01-02-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۱۲۱۰۵۰ ۱۴۱۱۵۹۴،۱۴۱۱۲۶۹،۱۱۲۱۰۵۰،۱۴۱۴۰۵۸

۱- کدامیک از جملات زیر در مورد پس خورها صحیح نیست؟

۱. آتش سوزی جنگل نمونه ای از پس خور مثبت است.

۲. به پس خور مثبت، چرخه معیوب گفته می شود.

۳. پس خور منفی عموما نامطلوب است، چراکه باعث آشفتگی سیستم می شود.

۴. حالت رشد نمایی که رشد با میزان ثابتی در واحد زمان صورت می گیرد، نمونه ای از پس خور مثبت است.

۲- کدامیک جزو اعضای شورای عالی حفاظت محیط زیست در ایران نیستند؟

۱. رئیس جمهور ۲. وزیر بهداشت ۳. وزیر رفاه ۴. وزیر صنایع

۳- "محیط زیست و کلیه موجودات زنده حق حیات دارند و باید در تداوم حیات آنها بکوشیم" این جمله نشان دهنده کدام یک از توجیه ها برای حفاظت از محیط زیست است؟

۱. توجیه منفعت طلبانه ۲. توجیه اکولوژیکی

۳. توجیه زیبا شناختی و فرهنگی ۴. توجیه اخلاقی

۴- جمله (مطالعه گذشته و حال کلید آینده است) کدامیک از مفاهیم زیر را یادآوری می کند؟

۱. وحدت زیست محیطی ۲. همسان گرایی ۳. آینده گرایی ۴. واپسگرایی

۵- آسپرین از مشتقات کدام درخت است؟

۱. صنوبر ۲. اقاقیا ۳. گردو ۴. بید

۶- شکل اولیه کشاورزی و دامپروری در چه دورانی به ظهور رسید؟

۱. نوسنگی وسطی ۲. نوسنگی علیا ۳. نوسنگی سفلی ۴. میانه سنگی

۷- طبق نظریه کدام دانشمند مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی است؟

۱. داروین ۲. لامارک ۳. مندل ۴. کوویه

۸- کدامیک از تحولات اروپا سبب تغییرات سریع در زمینه های صنعتی و اقتصادی گردید؟

۱. اتقلاب صنعتی ۲. انقلاب بورژوازی ۳. انقلاب کبیر فرانسه ۴. انقلاب سبز

۹- در کدامیک از هم کنشی ها، گونه ای سود می برد و گونه ای تاثیر نمی پذیرد؟

۱. همزیستی اجباری ۲. بازدارندگی ۳. انگلی ۴. همسفرگی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۵۹۴،۱۴۱۱۲۶۹،۱۱۲۱۰۵۰،۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۱۰- کدامیک از موارد زیر در مورد بیوم بیابانی صحیح نمی باشد؟

۱. حدود یک پنجم سطح زمین را پوشانده اند.

۲. باران سالیانه بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ میلیمتر دارند.

۳. خاک آنها اغلب بدون ماده آلی یا حاوی مقادیر کم ماده آلی است، ولی مواد معدنی فراوان دارند.

۴. جانوران اغلب، مهره داران غیر پستاندار و خزندگان می باشند.

۱۱- در کدام بخش از رودخانه ها تنوع زیستی بیشتری دیده می شود؟

۱. سرچشمه ۲. بخش میانی

۳. مقصد آب ۴. بستگی به دما و شرایط جوی منطقه دارد.

۱۲- کدام گروه از موجودات زیر، به لحاظ تکاملی ابتدایی تر از بقیه هستند؟

۱. دم اسبیان ۲. بازدانگان ۳. گیاهان گلدار ۴. خزندگان

۱۳- کدامیک جزو واکنش های هوموتیپیک نمی باشد؟

۱. تاثیر گروه ۲. تاثیر توده ۳. رقابت درون گونه ای ۴. تقلید

۱۴- توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی چه نامیده می شود؟

۱. اتوژنیک ۲. کلیماکس ۳. آلوژنتیک ۴. لکگی مزمن

۱۵- کدامیک جزو ویژگی های کلیماکس نیست؟

۱. تنوع گونه ای زیاد ۲. پایداری در برابر ناملایمات

۳. آشیان های اکولوژیکی تخصصی ۴. تولید ناخالص بیشتر از تنفس است

۱۶- در نظریه نئوداروینیسم، چه عاملی مهمترین تاثیر را در ایجاد تنوع ژنتیکی دارد؟

۱. جهش ۲. سازش

۳. توالی ۴. انقراض های دسته جمعی

۱۷- "برای هر فرد یک سطح زندگی بالا با امکانات گردش و مناطق حفاظت شده در نظر می گیرد، به گونه ای که به محیط امکان می دهد تمام گونه های موجودات زنده کنونی زمین را حفظ کند." این جمله بیان کننده کدام مفهوم است؟

۱. ظرفیت قابل تحمل محیط ۲. ظرفیت حفاظت محیط

۳. ظرفیت قابل تحمل دلخواه ۴. ظرفیت پایداری محیط زیست

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۵۹۴،۱۴۱۱۲۶۹،۱۱۲۱۰۵۰،۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۱۸- کدام جمله در مورد توالی صحیح می باشد؟

۱. در مراحل اولیه توالی، منحنی رشد جمعیت S شکل و موجوداتی با استراتژی تولید مثلی K وجود دارند
۲. در مراحل اولیه توالی، منحنی رشد جمعیت J شکل و موجوداتی با استراتژی تولید مثلی K وجود دارند
۳. در مراحل اولیه توالی، منحنی رشد جمعیت J شکل و موجوداتی با استراتژی تولید مثلی r وجود دارند
۴. به تدریج که مراحل تولی طی می شود، منحنی رشد جمعیت S شکل و موجوداتی با استراتژی تولید مثلی r افزایش می یابند.

۱۹- اگر یک تالاب کنار دریا در طی توالی، هرگز به جنگل تبدیل نشود، کدامیک از حالات زیر رخ داده است؟

۱. کلیماکس ۲. دیس کلیماکس ۳. پیش کلیماکس ۴. توالی مخرب

۲۰- منظور از غنای گونه ای چیست؟

۱. فراوان ترین گونه ۲. تعداد گونه ۳. ارزش گونه ۴. فراوانی نسبی گونه

۲۱- کدام جمله در مورد انقلاب سبز صحیح نمی باشد؟

۱. انقلاب سبز باعث افزایش تولیدات کشاورزی در جهان گردید
۲. انقلاب سبز باعث افزایش تنوع ژنتیکی و زیستی در جهان گردید
۳. محصولات پربازده نیازمند بکارگیری ماشین آلات کشاورزی و تجهیزات آبیاری مکانیزه هستند.
۴. ارقام پربارده نیازمند استفاده از کودهای شیمیایی هستند

۲۲- در شاخص سیمپسون، D بالا نشان دهنده کدام خصوصیت اکوسیستم است؟

۱. محیط آلوده ۲. زمین زراعی
۳. کلنی تازه تشکیل شده ۴. اکوسیستم پایدار و قدیمی

۲۳- کدامیک جزو عوامل کنترل زیستی به حساب نمی آید؟

۱. زنبور براکونید ۲. بالتوری سبز ۳. کفشدوزک ۴. ملخ

۲۴- مهمترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. متان ۲. دی اکسد کربن ۳. اکسید نیتروژن ۴. بخار آب

۲۵- در فرآیند نیتریفیکاسیون، نیتروژن به چه ترکیبی تبدیل می شود؟

۱. نیترات ۲. نیتریت ۳. مونواکسید نیتروژن ۴. آمونیاک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۵۹۴،۱۴۱۱۲۶۹،۱۱۲۱۰۵۰،۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۲۶- در طی فرآیند فتولیز، اکسیژن از چه منبعی آزاد می شود و در اتمسفر جای می گیرد؟

۱. هیدروسفر ۲. لیتوسفر ۳. بیوسفر ۴. استراتوسفر

۲۷- کدام عامل مهمترین تاثیر را در به حرکت درآمدن چرخه آب دارد؟

۱. نور خورشید ۲. باد ۳. ابرها ۴. یخ های قطبی

۲۸- چه عاملی سبب ایجاد تعادل غلظت CO_2 بین هیدروسفر و اتمسفر می گردد؟

۱. تبادل CO_2 بین گیاهان و اتمسفر

۲. تبادل CO_2 بین اتمسفر و آب اقیانوس ها

۳. انحلال CO_2 موجود در اتمسفر در آب اقیانوس ها

۴. سوزاندن سوخت های فسیلی نظیر زغال سنگ و مواد نفتی توسط انسان

۲۹- تخمیر بی هوازی مواد آلی به متان با انتقال ..... همراه است.

۱. اکسیژن ۲. نیتروژن ۳. دی اکسید کربن ۴. هیدروژن

۳۰- نخستین مرحله ارزیابی اثرات زیست محیطی کدام است؟

۱. بردسنجی ۲. غربالگری

۳. پیش بینی اثرات ۴. تشریح وضعیت موجود محیط زیست

1121050 - 01-02-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	الف	عادي
5	الف	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	الف	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	ج	عادي
16	ج	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	الف	عادي
23	الف	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي
26	د	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	ج	عادي
30	د	عادي

01-02-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۱۲۱۰۵۰ ۱۴۱۴۰۵۸ - ۱۴۱۱۵۹۴ - ۱۴۱۱۲۶۹ - ۱۱۲۱۰۵۰

۱- چه کسی اولین منطقه حفاظت شده دنیا را چند صد سال قبل از میلاد مسیح ایجاد کرد؟

۱. رضا شاه ۲. ایرانیان باستان ۳. خشایار شاه ۴. کوروش کبیر

۲- ایرانیان باستان کدام یک از گزینه های زیر را "درخت مینو" می دانستند که از بهشت آمده است؟

۱. درخت چنار ۲. درخت کنار ۳. درخت گردو ۴. درخت سرو

۳- آسپرین از مشتقات پوست کدام درخت است؟

۱. درخت چنار ۲. درخت بید ۳. درخت کنار ۴. تمشک

۴- جمله"محیط زیست و کلیه موجودات زنده حق حیات دارند و مسئولیت ما حکم می کند که در تداوم و حیات آن ها بکوشیم" به کدام توجیه حفاظت محیط زیست اشاره دارد؟

۱. توجیه اکولوژیکی ۲. توجیه زیبا شناختی ۳. توجیه اخلاقی ۴. توجیه فرهنگی

۵- سالانه چند میلیون هکتار از زمین های زراعی به دلیل شور شدن از بین می روند؟

۱. ۱ تا ۲ ۲. 1/5 تا 2/5 ۳. 3 تا 3/5 ۴. 3 تا 4

۶- بخش عمده جیره غذایی انسان را کدام گزینه تشکیل می دهد؟

۱. صیفی جات ۲. میوه جات ۳. سبزیجات ۴. غلات و حبوبات

۷- آتش سوزی جنگل جزء کدام مورد است؟

۱. پس خور منفی ۲. پس خور مثبت ۳. سیستم باز ۴. سیستم بسته

۸- کدام یک از گزینه های زیر موجب ثبات سیستم می گردد؟

۱. پس خور منفی ۲. پس خور مثبت ۳. چرخه معیوب ۴. هیچکدام

۹- کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های حیات است؟

۱. تقسیم دوتایی ۲. آغاز فعالیت های متابولیسمی
۳. حفظ محیط شیمیایی درون سلول ۴. همه موارد

۱۰- انسان کنونی در کدام دوره به ظهور رسید؟

۱. میانه سنگی ۲. نوسنگی سفلی ۳. نوسنگی علیا ۴. پارینه سنگی علیا

۱۱- .....بنیان گذار نظریه حیات خود به خودی جانداران از عوامل و عناصر غیر زنده بود.

۱. ارسطو ۲. لامارک ۳. آناگزیماندر ۴. داروین

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۱۲۱۰۵۰ - ۱۴۱۱۲۶۹ - ۱۴۱۱۵۹۴ - ۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۱۲- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر در درون یک جمعیت چه نامیده می شود؟

۱. تکامل خرد ۲. تکامل کلان ۳. سازش ۴. تکامل

۱۳- مجموع جمعیت های یک منطقه .....می باشد که با موجودات غیرزنده اطرافش، .....را تشکیل می دهد.

۱. گروه-زیستگاه ۲. جامعه-اکوسیستم ۳. گروه-جامعه ۴. توده-جامعه

۱۴- تاثیر .....به تکمیل فرآیندهای فیزیولوژیک می انجامد.

۱. گروه ۲. توده ۳. رقابت درون گونه ای ۴. قلمروگرایی

۱۵- کدام یک جزء واکنش های هتروتیپیک است؟

۱. تاثیر گروه ۲. تاثیر توده ۳. رقابت درون گونه ای ۴. متحد شدن

۱۶- بزرگ ترین بیوم خاکی دنیا کدام است؟

۱. جنگل های گرمسیری ۲. جنگل های شمالی(تایگا)
۳. جنگل های معتدل ۴. علفزارهای گرمسیری

۱۷- کدام بیوم دارای بیشترین تنوع زیستی گونه ها هستند؟

۱. علفزار ۲. مرغزار ۳. جنگل های گرمسیری ۴. جنگل های معتدل

۱۸- در آفریقا تمرکز زیاد کدام حیوان در پارک های حفاظت شده باعث ایجاد ساوان گردیده است؟

۱. زرافه ۲. فیل ۳. خرس ۴. شیر

۱۹- بیابان ها حدود .....سطح زمین را پوشانده اند.

۱. یک دوم ۲. یک سوم ۳. یک چهارم ۴. یک پنجم

۲۰- .....بزرگترین اکوسیستم سطح زمین هستند و تنوع زیستی زیادی دارند.

۱. اقیانوس ها ۲. جنگل ها ۳. توندرا ۴. علفزارها

۲۱- محل تلاقی اقیانوس و خشکی چه نام دارد؟

۱. اقیانوس باز ۲. آب های آزاد ۳. منطقه جذر و مدی ۴. هیچکدام

۲۲- زمانی که توالی به مرحله ای برسد که از مراحل قبل پایدارتر است به آن مرحله چه می گویند؟

۱. کلیماکس یا نقطه اوج توالی ۲. توالی اولیه
۳. توالی ثانویه ۴. هیچکدام

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۱۲۱۰۵۰ - ۱۴۱۱۲۶۹ - ۱۴۱۱۵۹۴ - ۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۲۳- در اکثر اکوسیستم ها در مراحل اولیه توالی،سرعت افزایش تنوع .....و در مراحل پایانی توالی سرعت افزایش تنوع به دلیل رقابت.....است.

۱. کمتر-بیشتر ۲. بیشتر-کمتر ۳. کمتر-کمتر ۴. بیشتر-بیشتر

۲۴- توالی هایی که منجر به تشکیل کلیماکس نهایی نمی گردد چه نامیده می شوند؟

۱. پیش کلیماکس ۲. توالی مخرب ۳. کلیماکس آشفته ۴. توالی اولیه

۲۵- کدام شاخص،تعدادگونه ها و یکنواختی گونه ها را اندازه گیری می کند؟

۱. شاخص آلفا ۲. شاخص بتا ۳. شاخص گاما ۴. شاخص شانون

۲۶- در شاخص سیمپسون D پایین نشان دهنده چیست؟

۱. محیط آلوده ۲. کلنی تازه تشکیل شده

۳. زمین زراعی ۴. همه موارد

۲۷- مهمترین گاز گلخانه ای که باعث گرم شدن زمین می شود چه نام دارد؟

۱. اکسیژن ۲. دی اکسید کربن ۳. مونوکسید کربن ۴. هیچکدام

۲۸- کدام یک از چرخه های زیر نقطه ی شروع ندارد؟

۱. چرخه آب ۲. چرخه تکتونیک ۳. چرخه کربن ۴. چرخه ازت

۲۹- براساس کدام پیمان نامه در سال 1997،کشورهای صنعتی متعهد شدند ظرف 10 سال آینده ، میزان گازهای گلخانه ای خود را 5 درصد کاهش دهند؟

۱. کیوتو ۲. ریو

۳. استکهلم ۴. پیمان بین المللی حفاظت منابع طبیعی

۳۰- در کدام روش ،کلیه داده ها و اطلاعات توسط گروه اصلی ارزیابی،جمع آوری می گردد و جهت پیش بینی ارزیابی و تحلیل اثرات احتمالی طبقه بندی می شوند؟

۱. شبکه ها ۲. مدل های کارگاهی ۳. انتخاب گزینه ۴. ماتریس ها

1121050 - 01-02-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	الف	عادي
13	ب	عادي
14	الف	عادي
15	د	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	د	عادي
26	د	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	الف	عادي
30	ب	عادي

00-01-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۱۲۱۰۵۰ ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸

۱- کدام مورد از استدلال های اقتصادی کلارک است؟

۱. با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه افزایش می یابد.

۲. میزان رشد کمتر، سودهای بادآورده ایجاد می کند.

۳. هرجا تراکم جمعیت بیشتر باشد، از نظر اقتصادی خودکفاتر است.

۴. میزان رشد جمعیت بر آزادی فردی تأثیر منفی دارد.

۲- رشد خزه بر روی تنه درختان، جزو کدامیک از روابط می‌باشد؟

۱. هتروتیپیک - همزیستی
۲. هوموتیپیک - همزیستی
۳. هتروتیپیک - همسفرگی
۴. هوموتیپیک - همسفرگی

۳- زمان ایست متوسط در سیستم چگونه محاسبه می شود؟

۱. تقسیم گردش ذخیره ثابت بر کل میزان ورودی
۲. تقسیم کل ذخیره بر میزان متوسط انتقال
۳. ضرب ذخیره کل بر میزان متوسط انتقال
۴. ضرب گردش ذخیره ثابت بر کل ورودی

۴- کدام مورد جزء واکنش های هوموتیپیک می باشد؟

۱. همسفرگی ۲. رقابت بین گونه ای ۳. بی تاثیری ۴. رقابت درون گونه ای

۵- طبق مدل لوتکا ـ ولترا کدامیک از موارد زیر در مورد شکار و شکارچی صحیح می‌باشد؟

۱. جمعیت شکار در غیاب شکارچی بطور نمایی کاهش می یابد.

۲. جمعیت شکارچی در غیاب شکار بطور نمایی افزایش می یابد.

۳. هیچ مرحله تاخیری برای شکار، مصرف و هضم شکار وجود ندارد.

۴. شکار کردن با توجه به تراکم جمعیت شکار محدود نخواهد شد.

۶- این بیوم دارای بیشترین تنوع زیستی گونه ها بوده و یکی از خصوصیات بزرگ آن، نداشتن تمایز فصول و بدون زمستان است؟

۱. جنگل های گرمسیری ۲. توندرا ۳. علفزارهای گرمسیری ۴. بیابان ها

۷- مقدار مواد موجود در چرخه و تولید خالص به ترتیب در مراحل اولیه توالی چگونه می باشد؟

۱. زیاد - کم ۲. کم - کم ۳. کم - زیاد ۴. زیاد - زیاد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۸- در رابطه شکار و شکارچی، زمانی که منابع کافی در دسترس باشد و شکارچی وجود نداشته باشد؛ رشد جمعیت به چه صورتی است؟

۱. رشد نمایی ۲. رشد تساعدی ۳. رشد سیستماتیک ۴. رشد هندسی

۹- این بیوم سرما و شرایط مشابه بیابان مشخصه آن است و یک لایه دائمی منجمد همواره زیر سطح خاک وجود دارد؟

۱. توندرا آلپی ۲. توندرا قطبی ۳. تایگا ۴. بیابان های سرد

۱۰- در شاخص سیمپسون D بالا نشان دهنده چیست؟

۱. اکوسیستم پایدار و قدیمی ۲. محیط آلوده و تخریب شده

۳. کلنی تازه تشکیل شده ۴. زمین زراعی تازه تشکیل شده

۱۱- فراوانترین گونه در تنوع زیستی بیانگر کدام مفهوم می باشد؟

۱. یکنواختی گونه ۲. تنوع گونه ای ۳. چیره گی گونه ۴. تنوع ژنتیکی

۱۲- در الگوی تغییرات گونه ها طی توالی، زمانی که امکان دارد که اولین گونه های وارد شده تا آشفتگی بعدی دوام بیارند؛ بیانگر کدام الگو می باشد؟

۱. جلوگیری ۲. تسهیل ۳. لکگی مزمن ۴. تحمل

۱۳- در کدام شاخص مقایسه تعداد گونه ها در دو اکوسیستم است و نرخ تغییر گونه ها در طول زیستگاها یا اجتماعات نشان داده می شود؟

۱. شاخص آلفا ۲. شاخص شانون ۳. شاخص گاما ۴. شاخص بتا

۱۴- در مراحل پایانی کلیماکس منحنی رشد، استراتژی تولیدمثل به چه صورت است؟

۱. J شکل ، استراتژی K ۲. J شکل ، استراتژی r ۳. S شکل ، استراتژی K ۴. S شکل ، استراتژی r

۱۵- مناطقی در برکه ها و دریاچه ها نزدیک به ساحل، کم عمق و انرژی گرمایی خورشید را بیشتر جذب نموده و گرمتر از سایر مناطق است؟

۱. profundal ۲. litoral ۳. limnetic ۴. thermocline

۱۶- آب و هوا مهمترین عامل تشکیل این نوع از بیوم می باشد؟

۱. بیوم جنگلی ۲. بیوم دریایی ۳. بیوم ساوان ۴. بیوم تندرا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۱۷- کدام مورد زیر از مشخصه های بیوم توندرا می باشد؟

۱. فصل رشد و تکثیر طولانی
۲. نوسانات کم جمعیتی
۳. گیاهان با برگ خار مانند
۴. محدودیت زهکشی

۱۸- به مناطق نزدیک ساحل برکه ها و دریاچه ها چه چیزی اطلاق می شود؟

۱. Limnetic
۲. Litoral
۳. Profundal
۴. Thermocline

۱۹- "ظهور حشرات مدرن و خزندگان پستاندار مانند" و "به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها" به ترتیب متعلق به کدامیک از دوره های زمین شناسی می باشد؟

۱. پالئوزوئیک ـ مزوزوئیک
۲. مزوزوئیک ـ سنوزوئیک
۳. سنوزوئیک ـ پالئوزوئیک
۴. مزوزوئیک ـ مزوزوئیک

۲۰- آب شیرین چه خصوصیاتی داشته و منطقه میانی نزدیک سطح آب چه نام دارد؟

۱. غلظت نمک کمتر از یک درصد - Limnetic
۲. غلظت نمک کمتر از یک درصد - Litoral
۳. غلظت نمک کمتر از پنج درصد - Limnetic
۴. غلظت نمک کمتر از پنج درصد - Litoral

۲۱- کدام‌یک از جملات زیر در مورد پس خورها صحیح نمی باشد؟

۱. پس خور مثبت مطلوب می باشد.
۲. پس خور مثبت را چرخه معیوب می نامند.
۳. آتش سوزی جنگل نمونه ای از پس خور مثبت می باشد.
۴. تعریق پس خور منفی است.

۲۲- در کدام گزینه ترتیب مراحل انجام پیش بینی و ارزیابی اثرات صحیح می باشد؟

۱. غربال گری، سازماندهی و مدیریت، بردسنجی، تشریح وضع موجود محیط زیست
۲. سازماندهی و مدیریت، غربال گری، بردسنجی، تشریح وضع موجود محیط زیست
۳. تشریح وضع موجود محیط زیست، سازماندهی و مدیریت، بردسنجی، غربالگری
۴. بردسنجی، غربال گری، سازماندهی و مدیریت، تشریح وضع موجود محیط زیست

۲۳- نظریه لامارک چیست؟

۱. تغییر و تحول تدریجی گونه ها
۲. ثبوت گونه ها
۳. حیات خود به خودی جانداران
۴. کاتاستروفیسم

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۲۴- فسفرها غالباً به چه شکلی یافت می شوند و فراوانترین شکل آن کدام است؟

۱. مولکول، فسفات
۲. رادیکال، پلی فسفات
۳. یون ، ارتو فسفات
۴. ترکیبات کمپلکس، تترافسفات

۲۵- "ورود گونه های غیربومی" و "تکامل" به ترتیب چه تاثیری بر تنوع اکوسیستم دارد؟

۱. کاهنده ـ افزاینده
۲. کاهنده ـ کاهنده
۳. افزاینده ـ افزاینده
۴. افزاینده ـ کاهنده

۲۶- یکی از عوامل کلیدی در تعیین ظرفیت قابل تحمل زمین کدام است؟

۱. میزان استفاده معقول
۲. میزان تقاضا
۳. میزان رشد و تراکم
۴. تعیین سطح برداشت پایدار منابع طبیعی

۲۷- انسانها از مشاهده طبیعت زیبا و حیاط وحش متنوع لذت می برند، این ویژگی بیانگر کدام توجیه برای حفاظت محیط زیست است؟

۱. توجیه اکولوژیکی
۲. توجیه اخلاقی
۳. توجیه زیبا شناختی و فرهنگی
۴. توجیه اقتصادی

۲۸- کدام گزینه مخفف انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی می باشد؟

۱. UNEP
۲. W.H.O
۳. IUCN
۴. WCED

۲۹- کدامیک از موارد زیر در مورد توالی نادرست می باشد؟

۱. توالی اولیه جوامع بر روی زمینهایی استقرار می یابد که قبلاً زندگی در آن وجود نداشته است.
۲. توالی ثانویه ممکن است بطور مکرر رخ دهد.
۳. در مقایسه با توالی اولیه، در توالی ثانویه به زمان بیشتری نیاز می باشد.
۴. توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی، اتوژنیک نامیده می شود.

۳۰- سیستم ارزیابی دوره ای که اثراتی از پروژه را که قابل پیش بینی نبوده و یا احتمال وقوع آنها در آینده هست را بررسی می کند، کدام است؟

۱. ممیزی
۲. تجزیه و تحلیل
۳. اقدامات اصلاحی
۴. مراقبت زیست محیطی

1121050 - 00-01-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	ب	عادی
4	د	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	ج	عادی
12	ج	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	ب	عادی
16	ج	عادی
17	د	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	الف	عادی
24	ج	عادی
25	الف	عادی
26	د	عادی
27	ج	عادی
28	ج	عادی
29	ج	عادی
30	د	عادی

00-01-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۱۲۱۰۵۰ ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸

۱- مجموعه افراد و عناصری که هریک وظیفه مشخصی داشته باشند --------- نامیده میشود.

۱. بس خور مثبت ۲. سیستم ۳. بس خور منفی ۴. ایست متوسط

۲- در صورتی که سیستم عاملی را با سیستم های دیگر مبادله نمایید سیستم ---------- است.

۱. باز ۲. بسته ۳. پس خور ۴. پس خور مثبت

۳- مدت زمانی که بخش معینی از ماده ای خاص در سیستم چرخش می کند.؟

۱. سیستم بایدار ۲. بس خور ۳. سیستم نابایدار ۴. ایست متوسط

۴- کدام یک از موارد زیر مطلوب است؟

۱. بس خور منفی ۲. پس خور مثبت ۳. سیستم باز ۴. سیستم بسته

۵- افزایش دمای بدن جزء کدام موارد است؟

۱. بس خور منفی ۲. بس خور مثبت ۳. سیستم ۴. ایست متوسط

۶- چه زمانی سیستم در حالت بایدار است ؟

۱. ورودی سیستم بزرگتر از خروجی باشد ۲. ورودی و خروجی سیستم با هم برابر باشند

۳. خروجی سیستم بزرگتر از ورودی سیستم باشد ۴. خروجی سیستم نزدیک به ورودی باشد

۷- بنیان گذار نظریه خود به خودی جانداران --------- می باشد .

۱. ارسطو ۲. لامارک ۳. ارنست مایر ۴. داروین

۸- ---------- معتقد است که عوامل اصلی تغییر دهنده جانداران محیط زندگی آن ها است.

۱. لامارک ۲. ارسطو ۳. داروین ۴. ارنست

۹- --------- منطق نظریه داروین را بر اساس 5 واقعیت با سه نتیجه گیری بیان کرد.

۱. ازنست ۲. داروین ۳. ارسطو ۴. لامارک

۱۰- از دیدگاه ------- تاریخ حیات همانند درختی باشاخه اصلی و فرعی است.

۱. لامارک ۲. ارنست ۳. ارسطو ۴. داروین

۱۱- تغییراتی که در ریخت شناسی یا آناتومی موجودات رخ می دهد.

۱. سازش ۲. تکامل ۳. تکامل خرد ۴. تکامل کلان

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۱۲- سازش هایی که در نحوه کار و عمل اندام ها با شرایط محیط و نیازهای گونه ایجاد می شود کدام است؟

۱. ریخت شناسی ۲. بیوشیمیایی ۳. فیزیولوژیک ۴. رفتاری

۱۳- تغییراتی که در نوع و نسبت مواد سنتز شده ایجاد می گردد از نوع کدام سازش است؟

۱. فیزیولوژیک ۲. بیوشیمیایی ۳. ریخت شناسی ۴. رفتاری

۱۴- سازش فرایند --------است که به وسیله شرایط -------- پس از طی نسل های بسیار رخ می دهد

۱. کند - مصنوعی ۲. تند-طبیعی ۳. کند-طبیعی ۴. تند- مصنوعی

۱۵- انواع محیط زیست هایی که ارگانیسم ها در آن زندگی می کنند، کدامند؟

۱. زیستگاه ۲. جامعه ۳. اکوسیستم ۴. گروه

۱۶- تغییراتی است که در اثر تجمع دو یا چند فرد از افراد یک گونه ایجاد می شود؟

۱. گروه ۲. توده ۳. زیستگاه ۴. جامعه

۱۷- عوارض ناشی از افزایش بیش از حد جمعیت در یک محل است ؟

۱. توده ۲. گروه ۳. زیستگاه ۴. جامعه

۱۸- ---------- سبب تقسیم شدن محیط به نواحی جهت هر فرد و خانواده اش می گردد.

۱. قلمروگرایی ۲. گروه ۳. توده ۴. رقابت

۱۹- بخش کوچک از بیوم -------- است.

۱. اکوسیستم ۲. اکوسیستم مزو ۳. اکوسیستم میکرو ۴. قطره آب

۲۰- علفزاری با براکندگی انفرادی درختان است؟

۱. ساوان ۲. علفزار معتدل

۳. علفزار گرمسیری ۴. گزینه های 1 و3 صحیح می باشد.

۲۱- محل تلاقی اقیانوس و خشکی کدوم مورد است؟

۱. آب آزاد ۲. اعماق اقیانوس ۳. ته دریا ۴. جذر و مد

۲۲- بزرگترین اکوسیستم سطح زمین کدام است؟

۱. دریا ۲. اقیانوس ۳. بیابان ۴. توندرا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : ۱۴۱۱۲۶۹-۱۴۱۴۰۵۸ ۱۱۲۱۰۵۰

۲۳- دمای منطقه آب اقیانوسی حدود ------ است .

۱. 3 درجه ۲. -3 درجه ۳. 2 درجه ۴. -2 درجه

۲۴- مناطقی که آب شیرین با اقیانوس ادغام می شود؟

۱. صخره ۲. مصب ۳. منطقه جزر و مد ۴. آب آزاد

۲۵- ---------- زیر منطقه آب های آزاد قرار دارد.

۱. ته دریا ۲. اعماق اقیانوسی ۳. جذر و مد ۴. صخره رجانی

۲۶- -------- مناطقی که حداقل در بخشی از سال مرطوب می باشد.

۱. تالاب ۲. نهر ۳. رودخانه ۴. برکه

۲۷- مهم ترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. دی اکسید کربن ۲. اکسیژن ۳. فسفات ۴. نیترات

۲۸- بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین ------- و اکسید معدنی هستند.

۱. فسفات ۲. سیلیکات ۳. کربنات ۴. نیترات

۲۹- کدام یک از موارد زیر در مواد اطفای حریق می باشد؟

۱. حلال ۲. متیل بروماید ۳. کلروفلوروکربن ۴. هالون

۳۰- اگر تاثیر خروجی بر روی سیستم سبب واکنش سیستم در جهت روند خروجی باشد ------- نامیده می شود.

۱. سیستم باز ۲. پس خور مثبت ۳. بس خور منفی ۴. سیستم بسته

1121050 - 00-01-2

	وضعيت كليد	پاسخ صحيح	شماره سوال
عادي		ب	1
عادي		الف	2
عادي		د	3
عادي		الف	4
عادي		الف	5
عادي		ب	6
عادي		الف	7
عادي		الف	8
عادي		الف	9
عادي		د	10
عادي		الف	11
عادي		ج	12
عادي		ب	13
عادي		ج	14
عادي		الف	15
عادي		الف	16
عادي		الف	17
عادي		الف	18
عادي		ب	19
عادي		د	20
عادي		د	21
عادي		ب	22
عادي		الف	23
عادي		ب	24
عادي		الف	25
عادي		الف	26
عادي		الف	27
عادي		ب	28
عادي		د	29
عادي		ب	30

98-99-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی - علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی) اقتصادکشاورزی،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- کدامیک لیتوسفر می باشد؟

۱. کره خاکی ۲. آب ها و اقیانوس ها ۳. دریاچه ها ۴. هیچکدام

۲- IUCN مخفف کدامیک می باشد؟

۱. سازمان خوارو بار کشاورزی ۲. انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی
۳. برنامه محیط زیست سازمان ملل ۴. سازمان بهداشت جهانی

۳- تکامل کلان در نتیجه کدامیک بوجود آمده است؟

۱. جدایی جغرافیایی جمعیت ها ۲. وقوع تغییرات در ژنوتیپ
۳. رانش ژنتیکی ۴. انتخاب

۴- ایرانیان باستان کدام درخت را درخت مینو می دانستند که از بهشت آمده است؟

۱. سرو ۲. چنار ۳. کنار ۴. زیتون

۵- در حال حاضر سازمان حفاظت محیط زیست کشور زیر نظر کدام نهاد قرار دارد؟

۱. جهاد کشاورزی ۲. ریاست جمهوری ۳. وزارت کشور ۴. جنگلداری

۶- کدامیک پس خور مثبت می باشد؟

۱. اگر تاثیر خروجی بر روی سیستم سبب واکنش در جهت خلاف روند خروجی باشد .
۲. اگر تاثیر خروجی بر روی سیستم سبب واکنش در جهت روند خروجی باشد .
۳. اگر تاثیر ورودی بر روی سیستم سبب واکنش در جهت خلاف روند خروجی باشد .
۴. هیچکدام

۷- بررسی دقیق اکوسیستم ها درک تغییرات گذشته را امکانپذیر می کند مفهوم کدامیک است؟

۱. ایست متوسط ۲. پایداری سیستم ۳. همسان گرایی ۴. فیدبک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۸- انسان در کدام دوران زمین شناسی به ظهور رسید؟

۱. سوم ۲. اول ۳. ششم ۴. چهارم

۹- مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها را چه کسی پایه گذاری کرد؟

۱. امپروکل ۲. ارسطو ۳. آناگزیماندر ۴. لامارک

۱۰- ارتباط بین افراد گونه های مختلف را چه می نامند؟

۱. هتروتیپیک ۲. هوموتیپیک ۳. تکامل واگرا ۴. تکامل همگرا

۱۱- پرندگانی که از حشرات روی بدن علفخواران تغذیه می کنند کدامیک از هم کنشی را نشان می دهند؟

۱. بی تاثیری ۲. همکاری متقابل اجباری
۳. همکاری اولیه اختیاری ۴. همسفرگی

۱۲- روابط صیادی چه تاثیری بر تنوع گونه ای دارد؟

۱. باعث افزایش تنوع گونه ای می شود ۲. باعث کاهش تنوع گونه ای می شود
۳. تاثیری در تنوع گونه ای ندارد ۴. هیچکدام

۱۳- بیشترین تنوع زیستی گونه ها مربوط به کدام جنگل ها می باشد؟

۱. شمالی ۲. گرمسیری ۳. معتدل ۴. مورد الف و ج

۱۴- کدام ساوان نتیجه پاکسازی جنگل بوسیله انسان است؟

۱. خاکی ۲. اشتقاقی ۳. جنگلی ۴. هیچکدام

۱۵- بیوم توندرا به چه دلیل مورد توجه است؟

۱. بارش کم ۲. دمای پایین ۳. خاک فقیر ۴. یخبندان هایش

۱۶- کدام منطقه اقیانوس ها شامل آب های دورتر از خشکی یا به عبارتی اقیانوس باز می باشد؟

۱. intertidal ۲. pelagic ۳. abyssal ۴. estuaries

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۷- کدامیک مصب رود می باشد؟

۱. مناطقی که آب شیرین رودخانه با اقیانوس ادغام می شود.
۲. مناطقی که تواما شامل جلبک و بافت حیوانی است
۳. مناطقی که زیر منطقه آب های آزاد می باشد
۴. منطقه آب های آزاد می باشد.

۱۸- کدامیک جزء بیوم آب شیرین نیست؟

۱. برکه ها و دریاچه ها ۲. نهرها و رودخانه ها ۳. تالاب ۴. دریاها

۱۹- توالی در جنگل شامل چیست؟

۱. جایگزینی درختان به درختچه ها ۲. جایگزینی علفها به گلسنک
۳. جایگزینی گیاهان کوچک به گیاهان بزرگ ۴. درختچه ها به علف ها

۲۰- در اغلب اکوسیستم ها کدام مراحل توالی بیشترین تنوع را دارد؟

۱. حد واسط توالی ۲. اوایل توالی ۳. انتهای توالی ۴. تفاوتی نمی کند

۲۱- ممکن است اولین گونه وارد شده تا آشفتگی بعدی دوام بیاورند در تعریف کدام مدل توالی می گنجد؟

۱. تحمل ۲. جلوگیری ۳. لکگی مزمن ۴. تسهیل

۲۲- تعدادگونه ها و یکنواختی گونه ها را کدام شاخص اندازه گیری می کند؟

۱. شاخص آلفا و بتا ۲. شاخص شانون ۳. شاخص سیمپسون ۴. شاخص گاما

۲۳- انقلاب سبز در چه سالهای اتفاق افتاده است؟

۱. ۱۹۲۰ تا ۱۹۴۰ ۲. ۱۹۰۰ تا ۱۹۲۰ ۳. ۱۹۴۰ تا ۱۹۶۰ ۴. ۱۹۶۰ تا ۱۹۹۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۴- کربن در بیوسفر چگونه انتقال می یابد؟

۱. با تغذیه مصرف کنندگان از تولید کنندگان
۲. تجزیه ماده آلی مرده توسط باکتری ها و قارچ ها
۳. سوزاندن بیومس
۴. الف و ب

۲۵- مهم ترین و موثرترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. $O2$
۲. $CO2$
۳. متان
۴. اکسید نیتروژن

۲۶- فتولیز چیست؟

۱. تابش اشعه پرانرژی ماوراء بنفش به آب و بوجود آمدن اتم های آزاد N، H که به فضا می روند و $O2$ به جای می ماند.
۲. تجزیه موجودات زنده و باکتری ها
۳. عمل هوازدگی شیمیایی سنگ ها
۴. هیچکدام

۲۷- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن کدامیک می باشد؟

۱. تنفس هوازی
۲. فتوسنتز
۳. شیمیوسنتز
۴. فتولیز

۲۸- چرخه نیتروژن کدامیک می باشد؟

۱. نیتروژن بین هیدروسفر و لیتوسفر و اتمسفر چرخش می کند
۲. نیتروژن بین هیدروسفر و لیتوسفر و بیوسفر چرخش می کند
۳. نیتروژن بین هیدروسفر و لیتوسفر چرخش می کند
۴. نیتروژن بین و لیتوسفر و اتمسفر چرخش می کند

۲۹- کدام اصل قانون اساسی حفظ محیط زیست را یک وظیفه عمومی است؟

۱. ۴۴
۲. ۳۴
۳. ۵۰
۴. ۱۰۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۳۰- دعوت از سازمان ها ، ادارات محلی و ملی ، کارفرمای پروژه ، امضای توافق نامه جزء کدام مراحل ارزیابی اثرات می باشد؟

۱. غربالگری
۲. سازماندهی ومدیریت
۳. بردسنجی
۴. تشریح وضع موجود محیط زیست

97-98-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی - علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی) اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- کدام علامت اختصاری مورد بیانگر صندوق جهانی حفاظت از طبیعت است؟

۱. UNED ۲. WWF ۳. UNESCO ۴. WSPA

۲- توسط چه کسی اولین منطقه حفاظت شده دنیا در ایران چند صد سال قبل از میلاد مسیح ایجاد شد؟

۱. ایرانیان باستان ۲. اهورامزدا ۳. خشایارشاه ۴. عبدالرضا پهلوی

۳- جمله سوزاندن زغال سنگ نامرغوب باعث آلودگی هوا و کوتاهی عمر موجودات می شود، به کدام توجیه حفاظت محیط زیست اشاره دارد؟

۱. توجیه اخلاقی ۲. توجیه منفعت طلبانه ۳. توجیه زیباشناختی ۴. توجیه اکولوژیکی

۴- قابلیت زمین های کشاورزی در تامین غذا به چه عواملی وابسته است؟

۱. مقدار انرژی دریافتی ، تکنولوژی و کودهای شیمیایی ۲. سطح زمین قابل کشت و تکنولوژی
۳. الگوهای زندگی ، جمعیت و فرهنگ ۴. الگوهای کشت و میزان مصرف کودهای شیمیایی

۵- مدت زمانی که بخش معینی از ماده ای خاص در سیستم چرخش می کند، چه می باشد؟

۱. ثبات سیستم ۲. ایست متوسط ۳. تعادل متوسط ۴. پس خور

۶- در این دوران ، روش های جدید سوراخ کردن و صیقل کردن سنگ ابداع شده و شکل ابتدایی کشاورزی و دامپروری ظهور کرد؟

۱. عصر مفزغ ۲. عصر پارینه سنگی سلفی
۳. عصر نوسنگی علیا ۴. عصر میانه سنگی

۷- این نوع تکامل در نتیجه جدایی جغرافیایی جمعیت ها که مانع از تبادلات ژنتیکی بین آنهاست اتفاق می افتد؟

۱. تکامل کلان ۲. تکامل خرد ۳. تکامل واگر ۴. تکامل همگرا

۸- کدام مورد جزء واکنش های هوموتیپیک می باشد؟

۱. همسفرگی ۲. رقابت بین گونه ای ۳. بی تاثیری ۴. رقابت درون گونه ای

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۹- این بیوم دارای بیشترین تنوع زیستی گونه ها بوده و یکی از خصوصیات بزرگ آن، نداشتن تمایز فصول و بدون زمستان است؟

۱. جنگل های گرمسیری ۲. توندرا ۳. علفزارهای گرمسیری ۴. بیابان ها

۱۰- این بیوم سرما و شرایط مشابه بیابان مشخصه آن است و یک لایه دائمی منجمد همواره زیر سطح خاک وجود دارد؟

۱. توندرا آلپی ۲. توندرا قطبی ۳. تایگا ۴. بیابان های سرد

۱۱- به جابه جایی های مکرر یک جامعه زنده چه گفته می شود؟

۱. کلیماکس ۲. پایداری ۳. تکامل ۴. توالی

۱۲- توالی هایی که منجر به تشکیل کلیماکس نمی شوند، چه نام دارند؟

۱. دیس کلیماکس ۲. کلیماکس آشفته ۳. توالی مخرب ۴. توالی آشفته

۱۳- در کدام نوع از مدل توالی، گونه های مراحل اولیه توالی ممکنه به طریقی راه را بر ورود گونه های مراحل آخر ببندند؟

۱. تسهیل ۲. جلوگیری ۳. تحمیل ۴. کلگی فرمن

۱۴- کدام مورد باعث کاهش تنوع می شوند؟

۱. تکامل
۲. صیادی
۳. ورود گونه های غیربومی
۴. تنوع غذایی

۱۵- در کدام شاخص مقایسه تعداد گونه ها در دو اکوسیستم است و نرخ تغییر گونه ها در طول زیستگا ها یا اجتماعات نشان داده می شود؟

۱. شاخص آلفا ۲. شاخص شانون ۳. شاخص گاما ۴. شاخص بتا

۱۶- در شاخص سیمسپون در برآورد غنایی گونه ای، D بالا نشان دهنده چیست؟

۱. اکوسیستم پایدار و قدیمی
۲. محیط آلوده ، کلنی تازه تشکیل شده و یا زمین زراعی
۳. یکنواختی گونه ها
۴. گونه های نادر بیشتر

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۷- کدام مورد بیانگر فراوانترین گونه است؟

۱. تنوع گونه ای ۲. چیرگی گونه ۳. یکنواختی گونه ۴. غنای گونه

۱۸- تغییرات بازده انرژی در مراحل اولیه توالی و پایانی توالی تا کلیماکس به ترتیب چگونه است؟

۱. خوب ، ضعیف ۲. زیاد ، کم ۳. کم ، زیاد ۴. ضعیف ، خوب

۱۹- مناطقی که آب شیرین رودخانه با اقیانوس ادغام می شود، چه نام دارد؟

۱. صخره های مرجانی ۲. منطقه جذر و مدی ۳. مصب رود ۴. تالاب

۲۰- چه عواملی برای حفظ تنوع زیستی در علفزارهای معتدل مثل ساوان ها مهم می باشد؟

۱. فصل خشک و آتش سوزی های اتفاقی ۲. فصل بارانی و طوفان ها

۳. رشد درختان و بارش های فصلی ۴. دمای هوا و میزان بارندگی

۲۱- در رابطه شکار و شکارچی در صورتی که منابع کافی در دسترس باشد و شکارچی وجود نداشته باشد، رشد جمعیت به چه صورت خواهد بود؟

۱. رشد هندسی ۲. رشد تصاعدی ۳. رشد ثابت ۴. رشد نمایی

۲۲- نور خورشید باعث به حرکت درآمدن این چرخه می شود به طوری که این چرخه نقطه شروع ندارد؟

۱. چرخه سنگ ۲. چرخه کربن ۳. چرخه آب ۴. چرخه اکسیژن

۲۳- این چرخه از چهار مخزن اتمسفر ، بیوسفر، اقیانوس ها و رسوبات تشکیل شده است؟

۱. چرخه ازت ۲. چرخه کربن ۳. چرخه فسفر ۴. چرخه آب

۲۴- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن چیست؟

۱. فتوسنتز ۲. تنفس ۳. خورشید ۴. فتولیز

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۵- فسفرها غالباً به چه شکلی یافت می شوند و فراوانترین شکل آن کدام است؟

۱. مولکول، فسفات
۲. رادیکال، پلی فسفات
۳. یون ، ارتو فسفات
۴. ترکیبات کمپلکس، تترافسفات

۲۶- قابل استفاده بودن در پروژه های مشابه با ابعاد متفاوت، بیانگر کدام ویژگی یک گزارش ارزیابی مناسب است؟

۱. جامع بودن
۲. واقعی بودن
۳. به کارگیری هنر در آن
۴. قابل انعطاف بودن

۲۷- در کدام مرحله از انجام پیش بینی و ارزیابی اثرات، محدوده کار و عمق کار معین می گردد؟

۱. سازماندهی و مدیریت
۲. بردسنجی
۳. غربالگیری
۴. تشریح وضعیت موجود محیط زیست

۲۸- هدف نهایی متدهای تجزیه و تحلیل اثرات کدام است؟

۱. خلاصه کردن اطلاعات ، جهت در میان گزاردن با مردم
۲. تشریح وضعیت موجود
۳. ارائه اطلاعات پایه ای
۴. تعیین اثرات زیست محیطی

۲۹- از مزایای این روش، تجزیه و تحلیل اثرات راهنمایی مفید آن در تجزیه و تحلیل اثرات غیرمستقیم و چند جانبه فعالیت هاست؟

۱. ماتریس ها
۲. مدل های کارگاهی
۳. شبکه ها
۴. انتخاب گزینه

۳۰- سیستم ارزیابی دوره ای که اثراتی از پروژه را که قابل پیش بینی نبوده و یا احتمال وقوع آنها در آینده هست را بررسی می کند، کدام است؟

۱. ممیزی
۲. تجزیه و تحلیل
۳. اقدامات اصلاحی
۴. مراقبت زیست محیطی

1121050 - 97-98-3

وضعيت كليد	پاسخ صحيح	شماره سوال
عادي	ب	1
عادي	ج	2
عادي	د	3
عادي	الف	4
عادي	ب	5
عادي	ج	6
عادي	الف	7
عادي	د	8
عادي	الف	9
عادي	ب	10
عادي	د	11
عادي	ج	12
عادي	ب	13
عادي	ج	14
عادي	د	15
عادي	الف	16
عادي	ب	17
عادي	د	18
عادي	ج	19
عادي	الف	20
عادي	د	21
عادي	ج	22
عادي	ب	23
عادي	الف	24
عادي	ج	25
عادي	د	26
عادي	ب	27
عادي	الف	28
عادي	ج	29
عادي	د	30

97-98-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی - علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی) اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- سالانه چند میلیون هکتار از زمین های زراعی به دلیل شور شدن از بین می‌روند؟

۱. ۱ تا ۲ ۲. ۱/۵ تا ۲/۵ ۳. ۲/۵ تا ۳/۵ ۴. ۲ تا ۳

۲- کدامیک از موارد زیر جزو خصوصیات یک گزارش ارزیابی مناسب محسوب نمی شود؟

۱. جامعیت ۲. انتخاب دلخواه ارزش‌های کمی در ارزیابی
۳. قابلیت انعطاف ۴. واقع گرایی

۳- جمله "ملتی که درخت مثمر بکارد و زمین لم یزرع را به زمین‌های کشاورزی تبدیل کند، خوشبخت‌ترین قوم است" متعلق به کیست؟

۱. اهورا مزدا ۲. عبدالرضا پهلوی ۳. خشایارشاه ۴. فردوسی

۴- تغییرات چشمگیر در فنوتیپ موجودات زنده چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان ۲. تکامل خرد ۳. جهش ۴. سازش

۵- انقلاب سبز که یک دگرگونی جهانی در افزایش تولیدات کشاورزی است، مربوط به کدام سالهاست؟

۱. ۱۹۴۰ - ۱۹۶۰ ۲. ۱۹۲۰ - ۱۹۴۰ ۳. ۱۹۶۰ - ۱۹۸۰ ۴. ۱۹۸۰ - ۲۰۰۰

۶- اهمیت تنوع زیستی برای تکامل و حفاظت از حیات وحش که مورد تایید کنفرانس تنوع زیستی است، در چه سالی شکل گرفت؟

۱. ۱۹۴۸ ۲. ۱۹۹۲ ۳. ۱۹۶۳ ۴. ۱۹۲۵

۷- رشد خزه بر روی تنه درختان، جزو کدامیک از روابط می‌باشد؟

۱. هتروتیپیک - همزیستی ۲. هوموتیپیک - همزیستی
۳. هتروتیپیک - همسفرگی ۴. هوموتیپیک - همسفرگی

۸- نصف سطح آفریقا و بخش وسیعی از آمریکای جنوبی توسط کدام بیوم پوشانده شده که آب وهوا، مهمترین عامل تشکیل آن است؟

۱. جنگل های معتدل ۲. علفزارهای معتدل ۳. جنگل های گرمسیری ۴. علفزارهای گرمسیری

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک‌گذاری آن مجاز نمی‌باشد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۹- انسان در کدام دوران زمین شناسی ظهور کرده و همزمان با کدام اتفاقات دیگر بوده است؟

۱. دوران چهارم - گسترش چمنزارها
۲. دوران سوم - گوناگونی کاج ها
۳. دوران سوم - ظهور گیاهان گلدار
۴. دوران چهارم - پایان عصر یخبندان

۱۰- زیستگاه متنوع و تنوع غذایی به ترتیب چه اثراتی بر تنوع زیستی دارند؟

۱. کاهنده - کاهنده
۲. کاهنده - افزاینده
۳. افزاینده - کاهنده
۴. افزاینده - افزاینده

۱۱- کدامیک از موارد زیر جزو راهبردهای تامین منبع غذایی جهت جمعیت رو به رشد آتی نمی باشد؟

۱. تک کشتی
۲. محدودسازی رشد جمعیت
۳. افزایش عملکرد گیاهان زراعی
۴. بهبود توزیع غذا

۱۲- کدامیک از جملات زیر در مورد سیستم، نادرست می‌باشد؟

۱. به تاثیر شرایط خروجی بر روی سیستم پس خور می گویند.
۲. آتش سوزی جنگل، نمونه ای از پس خور مثبت است.
۳. تاثیر خروجی در خلاف جهت روند خروجی، پس خور مثبت می باشد.
۴. در صورتی که سیستم عاملی را با سیستم دیگر مبادله کند، باز می باشد.

۱۳- اتمسفر نسبت به کدام امواج شفاف بوده و آن را از خود عبور می دهد؟

۱. ماوراء بنفش
۲. مادون قرمز
۳. رادیویی
۴. نور مرئی

۱۴- در حالت کلیماکس، تولید خالص یک جنگل چقدر می باشد؟

۱. یک
۲. بیشتر از یک
۳. صفر
۴. دو

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۵- کدامیک از جملات زیر در مورد شکار و شکارچی نادرست می باشد؟

۱. رابطه شکار و شکارچی فقط مربوط به اثرات شکارچی بر فراوانی شکار نیست.

۲. طبق مدل لوتکا جمعیت شکار در غیاب شکارچی به صورت نمایی کاهش می یابد.

۳. جمعیت شکارچی در غیاب شکار طبق مدل لوتکا به طور نمایی کاهش می یابد.

۴. در صورت کافی بودن منابع و عدم حضور شکارچی، جمعیت رشد نمایی خواهد داشت.

۱۶- زمین اولیه، فاقد کدامیک از موارد زیر بوده است؟

۱. صاعقه های شدید ۲. لایه ازن ۳. فعالیت آتشفشانی ۴. سولفید هیدروژن

۱۷- طبق کدام نظریه، حیات بر محیط غیرزنده اثر گذاشته و آن را برای پذیرش و ادامه حیات مطلوب تر می نماید؟

۱. تانسلی ۲. اپیکور ۳. گایا ۴. امپروکل

۱۸- وسعت بیابان ها چقدر بوده و پراکنش اغلب بیابان ها در کدام منطقه می باشد؟

۱. یک دوم سطح زمین - نزدیک قطب ۲. یک پنجم سطح زمین - نزدیک قطب

۳. یک پنجم سطح زمین - نزدیک خط استوا ۴. یک دوم سطح زمین - نزدیک استوا

۱۹- کدامیک از مثال های زیر می تواند دلیلی بر توجیه منفعت طلبانه محیط زیست باشد؟

۱. سوزاندن زغال سنگ نامرغوب

۲. تهیه دیژیتالیس از گل انگشتانه در درمان بیماری قلبی

۳. تحریم بین المللی پوست خز و عاج

۴. صرف منابع عظیم جهانگردان جهت تماشای جزایر مرجانی

۲۰- توندرا به چه معناست و چه خصوصیاتی دارد؟

۱. دشت بدون درخت - بزرگترین بیوم ۲. علفزار با علف کوتاه - بزرگترین بیوم

۳. علفزار با علف کوتاه - سردترین بیوم ۴. دشت بدون درخت - سردترین بیوم

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۱- تنوع زیستی در مراحل اولیه و ثانویه توالی چگونه می باشد؟

۱. زیاد - کم ۲. کم - کم ۳. زیاد - زیاد ۴. کم - زیاد

۲۲- کدامیک از چرخه ها، نقطه شروع ندارد؟

۱. کربن اتمسفر ۲. کربن بیوسفر ۳. آب ۴. فسفر

۲۳- آب شیرین چه خصوصیاتی داشته و منطقه میانی نزدیک سطح آب چه نام دارد؟

۱. غلظت نمک کمتر از یک درصد - Limnetic
۲. غلظت نمک کمتر از یک درصد - Litoral
۳. غلظت نمک کمتر از پنج درصد - Limnetic
۴. غلظت نمک کمتر از پنج درصد - Litoral

۲۴- بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین کدام می باشد؟

۱. سیلیکات ها و اکسیدهای معدنی ژوسته زمین
۲. اکسیژن آزاد
۳. کربنات های سطح زمین
۴. فسفات ها

۲۵- اشکال نظریه لامارک چه بود؟

۱. کاربرد یا عدم کاربرد اندام به کسب صفت می انجامد.
۲. صفات اکتسابی موروثی هستند.
۳. موروثی بودن صفات وابسته به ژن ها
۴. ایجاد نیاز درونی جدید در موجودات زنده در اثر تغییرات شرایط محیطی

۲۶- در پیمان نامه کیوتو (۱۹۹۷) کشورهای صنعتی، متعهد به کاهش چند درصد از گازهای گلخانه ای شدند؟

۱. ۱۰ درصد ۲. ۱۵ درصد ۳. ۵ درصد ۴. ۲۰ درصد

۲۷- مرحله حذف، کاهش و یا کنترل اثرات نامطلوب زیست محیطی پروژه پیشنهادی از طریق ارائه روش ها و گزینه های منطقی و مقبول در گزارش ارزیابی چه نام دارد؟

۱. پیش بینی اثرات
۲. ارزیابی و تجزیه و تحلیل اثرات
۳. انتخاب گزینه
۴. اقدامات اصلاحی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،علوم دامی،مهندسی علوم دامی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی آب وخاک،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی شیلات،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۸- کدامیک از موارد زیر جریان ورودی آب دارند ولی جریان خروجی چندانی ندارند؟

۱. باتلاق ۲. نهر ۳. رودخانه ۴. دریا

۲۹- بزرگترین مخزن آب کدام است؟

۱. کوه های یخی با ۹۷ درصد آب زمین ۲. آب های زیر زمینی با ۷۰ درصد آب زمین
۳. اقیانوس ها با ۹۷ درصد آب زمین ۴. دریاچه ها با ۷۰ درصد آب زمین

۳۰- طبق محاسبات، چند درصد تولید اولیه خالص جهان در اختیار انسان می باشد؟

۱. ۵۰ درصد ۲. ۴۰ درصد ۳. ۶۰ درصد ۴. ۳۰ درصد

1121050 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید	
1	ب		عادي
2	ب		عادي
3	الف		عادي
4	الف		عادي
5	الف		عادي
6	ب		عادي
7	ج		عادي
8	د		عادي
9	د		عادي
10	د		عادي
11	الف		عادي
12	ج		عادي
13	د		عادي
14	ج		عادي
15	ب		عادي
16	ب		عادي
17	ج		عادي
18	ج		عادي
19	ب		عادي
20	د		عادي
21	د		عادي
22	ج		عادي
23	الف		عادي
24	الف		عادي
25	ب		عادي
26	ج		عادي
27	د		عادي
28	الف		عادي
29	ج		عادي
30	ب		عادي

96-97-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- برخی عوامل گرچه به طور مستقیم برای افراد بشر منافعی ندارند ولی برای کارکرد حیات بخش عمده ای ضرورت دارند. این موضوع به کدامیک از دلایل حفاظت از محیط زیست برمی گردد؟

۱. توجیه زیبا شناختی ۲. توجیه اخلاقی ۳. توجیه منفعت طلبانه ۴. توجیه اکولوژیکی

۲- در کدام اصل قانون اساسی به موضوع حفاظت از محیط زیست پرداخته شده است؟

۱. اصل ۱۰۰ ۲. اصل ۸۰ ۳. اصل ۵۰ ۴. اصل ۲۲

۳- با در نظر گرفتن کالری مورد نیاز روزانه هر فرد، منابع دریایی قادرند نیاز غذایی چند درصد جمعیت جهان را تأمین کنند؟

۱. ۵۰ درصد ۲. ۷۰ درصد ۳. ۲۰ درصد ۴. ۵ درصد

۴- کدام گزینه در مورد ماهی های دریاهای مرجانی استوایی نادرست است؟

۱. بسیار باثبات تر از مناطق معتدل زندگی می کنند.

۲. باروری کمتر و عمر طولانی تری نسبت به ماهی های مناطق دیگر دارند.

۳. کمتر احتمال دارد که پس از برداشت شدید به حالت اول برگردند.

۴. منابع پایان ناپذیر غذا هستند.

۵- شهرهای بزرگ از نظر اقتصادی خودکفاتر هستند. این موضوع به کدام دیدگاه نسبت به تراکم جمعیت برمی گردد؟

۱. دید واقع گرایانه ۲. دید خوش بینانه ۳. دید بدبینانه ۴. دید افراطی

۶- پاک تراشی جنگل ها باعث فرسایش خاک می شود. این موضوع به کدام عبارت برمی گردد؟

۱. پس خور منفی ۲. پس خور مثبت ۳. وحدت زیست محیطی ۴. همسان گرایی

۷- بالاترین و پایینترین تولید آلی در اقیانوس ها به کدام بافت های زنده برمی گردد؟

۱. فیتوپلانکتون ها، زئوپلانکتون ها ۲. فیتوپلانکتون ها، مصرف کنندگان ثانویه

۳. فیتوپلانکتون ها، مصرف کنندگان رابعه ۴. زئوپلانکتون ها، فیتوپلانکتون ها

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۸- نظریه کاتاستروفیسم یا تغییرات ناگهانی در شرایط فیزیکی پوسته زمین توسط کدام دانشمند ارائه شد؟

۱. لامارک ۲. چارلز لایل ۳. داروین ۴. ژرژ کوویه

۹- کدام پدیده در دوره مزوزوئیک اتفاق افتاد؟

۱. انقراض نهایی بسیاری از پستانداران مهم ۲. ظهور میمون ها
۳. ظهور اولین دایناسورها ۴. عهد انسان هوشمند

۱۰- زمان ایست در یک دریاچه کوچک که میزان ورود و خروج مواد در آن بالاست نسبت به یک اقیانوس چگونه است؟

۱. در دریاچه کوتاه تر از اقیانوس می باشد. ۲. در دریاچه طولانی تر از اقیانوس می باشد.
۳. در دریاچه و اقیانوس برابر است. ۴. می تواند کوتاه تر یا طولانی تر باشد.

۱۱- کدام گزینه به ترتیب سردترین و بزرگترین بیوم خاکی دنیاست؟

۱. جنگل های گرمسیری و توندرا ۲. توندرا و تایگا
۳. علفزار و بیابان ۴. تایگا و توندرا

۱۲- کدامیک از واکنش های زیر در دسته هوموتیپیک است؟

۱. تاثیر گروه و تأثیر توده ۲. تاثیر گروه و تأثیر انفرادی
۳. تأثیر توده و تأثیر انفرادی ۴. تأثیر توده و تأثیر حاشیه

۱۳- اگر انسانی به ارتفاعات برود، در تنفس دچار دشواری می شود اما پس از چند روز این مشکل حل شود. این مسئله به کدام گزینه برمی گردد؟

۱. سازش فیزیولوژیک ۲. سازش رفتاری ۳. پیش سازش ۴. انطباق

۱۴- کدام فرایند به ترتیب عامل افزایش دهنده تنوع است؟

۱. شهرنشینی ۲. آتش سوزی جنگل یا چمنزار
۳. صنعتی شدن ۴. کشاورزی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۵- جنگل های مانگرو در فلور کدام اکوسیستم یافت می شود؟

۱. مصب رود ۲. صخره های مرجانی ۳. دریاچه ها ۴. تالاب ها

۱۶- کدام گزینه در دسته موجودات فتوسنتز کننده می باشد؟

۱. گیاهان خشکی ۲. زئوپلانکتون ها

۳. سیانوباکتری ها ۴. گیاهان خشکی _ سیانوباکتری ها

۱۷- کلیماکس تحت تأثیر اقلیم و به دور از تأثیر عوامل خارجی در اثر گذشت زمان ایجاد می شود. این موضوع به کدام نظریه برمی گردد؟

۱. دیس کلیماکس ۲. چند اوجی ۳. تک اوجی ۴. پیش کلیماکس

۱۸- کدام گزینه از خصوصیات جنگل های گرمسیری می باشد؟

۱. داشتن فصول متمایز ۲. خاک اسیدی و فقیر از مواد غذایی

۳. داشتن فلور بسیار محدود ۴. بارش فقط در فصول بهار و تابستان

۱۹- پرندگانی که از حشرات روی بدن علفخواران تغذیه می کنند، چه برهم کنشی را نشان می دهند؟

۱. انگلی ۲. همسفرگی

۳. رقابت بین گونه ۴. همزیستی یا همکاری اولیه اختیاری

۲۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. تفاوت بین بیوم و اکوسیستم تنها در اندازه آنهاست.

۲. اکوسیستم ها را بر اساس تنوع گونه ای به مزو و میکرو تقسیم می کنند.

۳. یک قطره آب یک اکوسیستم مزو می باشد.

۴. صخره مرجانی یک اکوسیستم میکرو است.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۱- مردم فقیر بومی برای بقاء به محیط زیست خود وابسته اند. این مورد به کدام توجیه برای حفاظت از محیط زیست بر می گردد؟

۱. توجیه اکولوژیک
۲. توجیه منفعت طلبانه
۳. توجیه اخلاقی
۴. توجیه زیباشناختی و فرهنگی

۲۲- اگر جمعیت از حدی کمتر شود، تولید مثل قطع می گردد. این عبارت به کدام اصل برمی گردد؟

۱. اصل طرد رقابتی
۲. اصل آله
۳. اصل انتخاب طبیعی
۴. اصل گوس

۲۳- کدامیک از عبارات زیر صحیح می باشد؟

۱. پس خور مثبت عموماً نامطلوب و پس خور منفی عموماً مطلوب است.
۲. تعریق در اثر افزایش دما نمونه ای از پس خور مثبت است.
۳. آتش سوزی جنگل نمونه ای از پس خور منفی است.
۴. حالت رشد نمایی نمونه ای از پس خور منفی است.

۲۴- سازش گیاهان با خاک های شور و تغییر میزان ملانین در پوست انسان به ترتیب در کدام دسته از سازش ها قرار می گیرند؟

۱. ریخت شناسی ، بیوشیمیایی
۲. فیزیولوژیک ، ریخت شناسی
۳. بیوشیمیایی ، ریخت شناسی
۴. فیزیولوژیک ، بیوشیمیایی

۲۵- علفزارهای معتدل با علف های بلند چه نوع بیومی می باشد؟

۱. استپ
۲. ساوان
۳. مرغزار
۴. توندرا

۲۶- ترموکلاین در دریاچه ها بین کدام مناطق قرار می گیرد؟

۱. profundal و litoral
۲. دریاچه ای و profundal
۳. litoral و دریاچه ای
۴. بین دو منطقه جذر و مدی و آب های آزاد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۷- در کدام بیوم جنگلی فقط دو فصل بارانی و خشک وجود دارد؟

۱. جنگل های شمالی
۲. جنگل های گرمسیری
۳. جنگل های معتدل
۴. جنگل های سوزنی برگ

۲۸- کدام شاخص، تنوع گونه ها در چندین اکوسیستم را نشان می دهد؟

۱. شاخص شانون
۲. شاخص سیمپسون
۳. شاخص آلفا
۴. شاخص گاما

۲۹- کدام عامل تنوع گونه ای را افزایش می دهد؟

۱. کثرت جمعیت
۲. صیادی
۳. ورود گونه های غیربومی
۴. انزوای جغرافیایی

۳۰- کدامیک از فرایندهای زیر موجب کاهش کربن در اتمسفر می شود؟

۱. تولید سیمان
۲. آتش فشان
۳. سوزاندن سوخت های فسیلی
۴. فتوسنتز

1121050 - 96-97-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت غلبه	
1	د		عادي
2	ج		عادي
3	د		عادي
4	د		عادي
5	ب		عادي
6	ج		عادي
7	الف		عادي
8	د		عادي
9	ج		عادي
10	الف		عادي
11	ب		عادي
12	الف		عادي
13	د		عادي
14	ب		عادي
15	الف		عادي
16	د		عادي
17	ج		عادي
18	ب		عادي
19	د		عادي
20	الف		عادي
21	ب		عادي
22	ب		عادي
23	الف		عادي
24	د		عادي
25	ج		عادي
26	ب		عادي
27	ب		عادي
28	د		عادي
29	ب		عادي
30	د		عادي

96-97-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی کدام است؟

۱. FAO ۲. WHO ۳. IUCN ۴. UNEP

۲- تحریم بین المللی پوست خز و عاج که باعث کاهش کشتار جانداران فوق گردید، نشان دهنده کدام دلیل حفاظت از محیط زیست است؟

۱. توجیه اکولوژیکی ۲. توجیه اخلاقی ۳. توجیه منفعت طلبانه ۴. توجیه زیبا شناختی

۳- سهم جهانی غذاهای دریایی در تامین انرژی مورد نیاز انسان حدوداً چند درصد سهم غلات است؟

۱. ۲ ۲. ۸ ۳. ۱۲ ۴. ۲۲

۴- طبق محاسبات ..... درصد تولید اولیه خالص در اختیار انسان و ..... در اختیار سایر موجودات است.

۱. 30% و 70% ۲. 70% و 30%

۳. 60% و 40% ۴. 40% و 60%

۵- کدام گزینه در ارتباط با پس خورها صحیح می باشد؟

۱. پس خور مثبت مطلوب است.

۲. پس خور منفی؛ چرخه معیوب گفته می شود.

۳. پس خور منفی باعث ثبات سیستم می گردد.

۴. پس خور مثبت؛ واکنش سیستم خلاف جهت روند خروجی است.

۶- کدام گزینه مصداق پس خور منفی می باشد؟

۱. آتش سوزی ۲. افزایش دمای بدن

۳. رشد نمایی جمعیت ۴. رانندگی خارج از مسیر جاده و ایجاد فرسایش خاک

۷- جمله ((مطالعه گذشته و حال کلید آینده است))، کدام یک از مفاهیم زیر را یادآوری می کند؟

۱. همسان گرایی ۲. وحدت زیست محیطی ۳. ظرفیت برد ۴. هوموستاتیک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۸- اولین نشانه های حیات در ..... میلیارد سال پیش یعنی در ..... میلیون سال پس از تشکیل زمین دیده شده است.

۱. ۸۰۰-۴/۶ ۲. ۴۰۰-۳/۶ ۳. ۴۰۰-۴/۸ ۴. ۸۰۰-۳/۸

۹- شکل ابتدایی کشاورزی و دامپروری در چه دورانی به ظهور رسید؟

۱. نوسنگی سفلی ۲. نوسنگی وسطا ۳. نوسنگی علیا ۴. میانه سنگی

۱۰- مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها توسط چه کسی پایه گذاری شد؟

۱. لامارک ۲. ارسطو ۳. آناگزیماندر ۴. اپیکور

۱۱- نظریه "ترکیبی تکامل" مرتبط با کدام گزینه است؟

۱. مندلیسم ۲. نئوداروینیسم ۳. داروینیسم ۴. کاتاستروفیسم

۱۲- "پاهای جهنده خرگوش" بیانگر کدام نوع سازش می باشد؟

۱. فیزیولوژیک ۲. رفتاری ۳. بیوشمیایی ۴. ریخت شناسی

۱۳- کدام یک جزء واکنش های هوموتیپیک نمی باشد؟

۱. تاثیر گروه ۲. تاثیر توده ۳. تاثیر فرد ۴. رقابت درون گونه ای

۱۴- کدام عامل نقش مهمی در حیات و نگهداری تنوع زیستی ساوان ها دارد؟

۱. آتش سوزی های فصلی ۲. بادهای فصلی
۳. ارتفاع ۴. عرض جغرافیایی

۱۵- کدام یک از موارد زیر در مورد بیوم بیابانی (Desert biom) صحیح نمی باشد؟

۱. حدود یک پنجم سطح زمین را پوشانده اند.
۲. جانوران غالب بیابان؛ مهره داران پستاندار می باشند.
۳. خاک آن ها بدون ماده آلی یا حاوی مقادیر کمی از مواد آلی ولی مواد معدنی فراوان دارد.
۴. به چهار تیپ بزرگ طبقه بندی می شوند.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۶- بزرگترین اکوسیستم سطح زمین که دارای تنوع زیستی زیادی می باشد؛ کدام است؟

۱. توندرا ۲. جنگل ها ۳. بیابان ها ۴. اقیانوس ها

۱۷- کدام گزینه در مورد تقسیم بندی برکه ها و دریاچه ها صحیح می باشد؟

۱. به مناطق نزدیک ساحل limnetic می گویند.

۲. منطقه میانی نزدیک سطح آب که به وسیله منطقه ساحلی احاطه می شود را litoral می گویند.

۳. در زیر منطقه دریاچه ای، منطقه profundal قرار دارد که سردتر وچگال تر از مناطق دیگر است و نور کمی به آن می رسد.

۴. دما در برکه ها و دریاچه ها وابسته به فصل نمی باشد.

۱۸- توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی چه نامیده می شود؟

۱. اتوژنیک ۲. آلوژنیک ۳. کلیماکس ۴. لکگی مزمن

۱۹- طی روند توالی؛ تولید ناخالص و تولید خالص به ترتیب چگونه تغییر می کنند؟

۱. کاهش _ افزایش ۲. افزایش _ کاهش ۳. افزایش _ افزایش ۴. کاهش _ کاهش

۲۰- در کدام الگوی تغییرات گونه ها؛ یک گونه راه را برای گونه دیگر هموار می کند؟

۱. تحمل ۲. جلوگیری ۳. لکگی مزمن ۴. تسهیل

۲۱- منظور از غنای گونه ای چیست؟

۱. تعداد گونه ها ۲. فراوانترین گونه ۳. ارزش گونه ۴. فراوانی نسبی گونه

۲۲- کدام شاخص؛ تعداد گونه ها و یکنواختی گونه ها را اندازه گیری می کند؟

۱. شاخص سیمپسون ۲. شاخص شانون ۳. شاخص سورنسون ۴. شاخص گاما

۲۳- در کنترل زیستی آفات؛ کدام یک از حشرات زیر بر روی بدن آفت تخم گذاری کرده و از آن تغذیه می کند؟

۱. کفشدوزک ۲. شپشک ۳. زنبور براکونید ۴. بال توری سبز

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی،آموزش محیط زیست،محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی،علوم و مهندسی محیط زیست،ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۴- "با افزایش تراکم جمعیت شکار، تعداد شکار خورده شده توسط شکارچی به شکل خطی افزایش می یابد تا شکارچی اشباع (سیر) شود." این جمله بیانگر کدام واکنش شکارچی ها به تراکم جمعیت شکار است؟

۱. نوع ۱ ۲. نوع ۲ ۳. نوع ۳ ۴. نوع ۴

۲۵- بزرگترین مخزن ذخیره آب کدام است و چند درصد از آب زمین را در خود جای داده است؟

۱. اقیانوس ها _ ۹۰ درصد ۲. اقیانوس ها _ ۹۷ درصد

۳. کوه های یخی _ ۹۰ درصد ۴. کوه های یخی _ ۹۷ درصد

۲۶- کدام یک از دلایل افزایش کربن در اتمسفر نمی باشد؟

۱. پوسیدگی گیاهان و جانوران ۲. فرایند آتشفشانی

۳. تولید سیمان ۴. فتوسنتز

۲۷- مهمترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. دی اکسید کربن ۲. بخار آب ۳. اکسید نیتروژن ۴. متان

۲۸- کدام یک از مهمترین مواد مخرب لایه ازن نمی باشد؟

۱. هالوژن ها ۲. نیتریت ها ۳. کلروفلوروکربن ها ۴. متیل بروماید

۲۹- در فرایند نیتریفیکاسیون (Nitrification)، نیتروژن به چه ترکیبی تبدیل می شود؟

۱. مونوکسید نیتروژن ۲. آمونیاک ۳. نیترات ۴. نیتریت

۳۰- نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی اثرات کدام است؟

۱. سازماندهی و مدیریت ۲. برد سنجی ۳. پیش بینی اثرات ۴. غربالگری

1121050 - 96-97-2

	وضعیت تکلیف	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی		ج	۱
عادی		ب	۲
عادی		الف	۳
عادی		د	۴
عادی		ج	۵
عادی		ب	۶
عادی		الف	۷
عادی		د	۸
عادی		ج	۹
عادی		الف	۱۰
عادی		ب	۱۱
عادی		د	۱۲
عادی		ج	۱۳
عادی		الف	۱۴
عادی		ب	۱۵
عادی		د	۱۶
عادی		ج	۱۷
عادی		الف	۱۸
عادی		ب	۱۹
عادی		د	۲۰
عادی		الف	۲۱
عادی		ب	۲۲
عادی		ج	۲۳
عادی		الف	۲۴
عادی		ب	۲۵
عادی		د	۲۶
عادی		الف	۲۷
عادی		ب	۲۸
عادی		ج	۲۹
عادی		د	۳۰

96-97-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها ، مهندسی - آب وخاک ، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی اقتصادکشاورزی ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ، آموزش محیط زیست ، محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ، مهندسی کشاورزی- ترویج و ، - آموزش کشاورزی ، علوم و مهندسی محیط زیست ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۵۸

۱- کدام گزینه از اعضاء شورای عالی محیط زیست نمی باشد؟

۱. رئیس جمهور
۲. وزیر صنایع
۳. وزیر مسکن و شهرسازی
۴. وزیر آموزش و پرورش

۲- با افزایش تراکم جمعیت مخارج سرانه زندگی کاهش می یابد. این جمله مربوط به کدام دیدگاه در مورد جمعیت می باشد؟

۱. دید خوشبینانه
۲. دید بدبینانه
۳. دید واقع گرایانه
۴. دید اکولوژیک

۳- آشفتگی یا تغییر بخشی از سیستم، اغلب موجب تأثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود. این تعریف مربوط به کدام گزینه می شود؟

۱. همسان گرایی
۲. وحدت زیست محیطی
۳. ظرفیت قابل تحمل محیط
۴. ایست متوسط

۴- انواع گوناگون حیات از طریق نسل های تغییر یافته گونه های اجدادشان ایجاد شده اند و مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی بوده که به طور متوسط طی زمان های طولانی عمل کرده است. این نظریه مربوط به کدام دانشمند است؟

۱. کوویه
۲. داروین
۳. ارنست مایر
۴. لامارک

۵- سهم جهانی غذاهای دریایی در تامین انرژی مورد نیاز انسان حدود 2٪ سهم غلات است. این جمله به کدام دید از تراکم جمعیت جهان اشاره دارد؟

۱. دید خوشبینانه
۲. دید بدبینانه
۳. دید واقع گرایانه
۴. دید منفعت طلبانه

۶- کدام گزینه جزو واکنشهای هتروتیپیک می باشد؟

۱. هم سفرگی
۲. تأثیر توده
۳. رقابت درون گونه ای
۴. تأثیر گروه

۷- کدام گزینه به ترتیب بزرگترین و سردترین بیوم خاکی دنیاست ؟

۱. جنگل های گرمسیری و توندرا
۲. توندرا و بیابان سرد
۳. علفزار و بیابان
۴. تایگا و توندرا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها ، مهندسی آب وخاک ، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ، آموزش محیط زیست ، محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ، مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ، علوم و مهندسی محیط زیست ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۵۸

۸- جنگل های مانگرو در فلور کدام اکوسیستم یافت می شود؟

۱. دریاچه ها ۲. صخره های مرجانی ۳. مصب رود ۴. تالاب ها

۹- در کدام الگوی تغییرات گونه ها طی توالی، امکان دوام اولین گونه های وارد شده تا آشفتگی بعدی وجود دارد؟

۱. تحمل ۲. تسهیل ۳. جلوگیری ۴. لکگی مزمن

۱۰- کدام گزینه در رابطه با توالی صحیح است؟

۱. در مراحل اولیه توالی چرخه عناصر بسته و در مرحله کلیماکس باز است.

۲. در مراحل اولیه توالی بازده انرژی خوب و در مرحله کلیماکس ضعیف است.

۳. در مراحل اولیه توالی اشکوب بندی پیچیده و در مرحله کلیماکس ساده است.

۴. در مراحل اولیه توالی میزان بردباری موجودات زنده وسیع و در مرحله کلیماکس باریک است.

۱۱- کلیماکس تحت تأثیر اقلیم و به دور از تأثیر عوامل خارجی در اثر گذشت زمان ایجاد می شود. این موضوع به کدام نظریه برمی گردد؟

۱. دیس کلیماکس ۲. چند اوجی ۳. تک اوجی ۴. پیش کلیماکس

۱۲- در صورتی که منابع کافی در دسترس باشد و شکارچی وجود نداشته باشد، رشد جمعیت از کدام تابع پیروی می کند؟

۱. $dN/dt=rN$ ۲. $dN/dt=aN-bNP$ ۳. $dP/dt=cNP-dP$ ۴. $dN/dt=cNP-dP$

۱۳- کدام گاز جزو گازهای گلخانه ای نمی باشد؟

۱. دی اکسید کربن ۲. اکسید نیتروژن ۳. متان ۴. اکسیژن

۱۴- کدام فرایند به ترتیب موجب تولید و مصرف اکسیژن می شود؟

۱. فتولیز، هوازدگی شیمیایی سنگ ها ۲. تثبیت N_2، واکنش سطحی اوزون

۳. هوازدگی شیمیایی سنگ ها، فتولیز ۴. اکسیداسیون فتوشیمیایی، تنفس هوازی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها ، مهندسی آب وخاک ، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ، آموزش محیط زیست ، محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ، مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ، علوم و مهندسی محیط زیست ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۵۸

۱۵- پدیده پرغذایی در اثر اضافه شدن کدام عنصر به منابع آب ایجاد می شود؟

۱. فسفر ۲. اکسیژن ۳. آهن ۴. پتاسیم

۱۶- امضای توافق نامه و قرارداد بین ادارات زیربط در کدام مرحله از ارزیابی زیست محیطی صورت می گیرد؟

۱. سازمان دهی و مدیریت ۲. بردسنجی
۳. تشریح وضع موجود محیط زیست ۴. پیش بینی اثرات

۱۷- نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی زیست محیطی کدام مرحله می باشد؟

۱. بردسنجی ۲. تشریح وضع موجود محیط زیست
۳. ارزیابی و تجزیه و تحلیل اثرات ۴. غربالگری

۱۸- کدام روش در ارزیابی و تجزیه و تحلیل اثرات بکار نمی رود؟

۱. ماتریس ۲. صفحات هم پوشان
۳. شبکه ها، مدل های کارگاهی و کامپیوتری ۴. عکس های هوایی

۱۹- در چه قرنی در آلمان قوانین منع فعالیت کارگاههای دباغی و کوره های ذوب فلزات در محدوده شهری وضع گردید؟

۱. قرن 13 میلادی ۲. قرن 14 میلادی ۳. قرن 15 میلادی ۴. قرن 16 میلادی

۲۰- فرضیه هالدان در مورد حیات توسط کدام دانشمند در سال 1950 با طراحی دستگاه بسته و بازسازی شرایط حاکم بر زمین اولیه مورد آزمون قرار گرفت؟

۱. استانلی میلر ۲. اوپارین ۳. گزنوفون ۴. ارسطو

۲۱- در مدل میزان هم کنشی مستقیم جمعیت های شکار و شکارچی هنگامی که شکارچی حضور دارد r نشان دهنده چیست؟

$dN/dt=aN-bNP$

۱. جمعیت شکارچی ۲. جمعیت شکار ۳. نرخ رشد جمعیت ۴. جمعیت شکارچی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها ، مهندسی آب وخاک ، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ، آموزش محیط زیست ، محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ، مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ، علوم و مهندسی محیط زیست ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۵۸

۲۲- کدام گزینه در دسته الگوهای تغییرات گونه ها طی توالی نمی باشد؟

۱. جلوگیری ۲. تحمل ۳. لکگی مزمن ۴. مهاجرت

۲۳- کدام شاخص برای مقایسه تعداد گونه ها در دو اکوسیستم است؟

۱. شاخص شانون ۲. شاخص بتا ۳. شاخص آلفا ۴. شاخص گاما

۲۴- در کدام گزینه ترتیب مراحل انجام پیش بینی و ارزیابی اثرات صحیح می باشد؟

۱. غربال گری، سازماندهی و مدیریت، بردسنجی، تشریح وضع موجود محیط زیست

۲. سازماندهی و مدیریت، غربال گری، بردسنجی، تشریح وضع موجود محیط زیست

۳. تشریح وضع موجود محیط زیست، سازماندهی و مدیریت، بردسنجی، غربالگری

۴. بردسنجی، غربال گری، سازماندهی و مدیریت، تشریح وضع موجود محیط زیست

۲۵- کدام گزینه نادرست است؟

۱. اتمسفر نقش با اهمیتی در چرخه فسفر ندارد.

۲. نیتروژن به شکل مولکولی قابل جذب برای گیاهان نمی باشد.

۳. چرخه گوگرد و هیدروژن یک چرخه زیست زمین شیمیایی است.

۴. چرخه فسفر از سریع ترین چرخه های زیست زمین شیمیایی است.

۲۶- کدام دسته از گازهای گلخانه ای زیر فقط در صنعت ساخته می شوند؟

۱. بخار آب ۲. متان ۳. CFC ۴. اکسید نیتروژن

۲۷- کدام فرایند موجب تولید اکسیژن نمی شود؟

۱. فتولیز اکسید نیتروژن ۲. فتولیز آب

۳. تثبیت نیتروژن توسط صاعقه ۴. فتوسنتز اقیانوسی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها ، مهندسی آب وخاک ، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ، آموزش محیط زیست ، محیط زیست گرایش آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ، مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ، علوم و مهندسی محیط زیست ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۹۴ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۵۸

۲۸- اگر وضعیت پایدار اکولوژیکی به دلیل تأثیر عوامل طبیعی یا مصنوعی تخریب شود به آن چه می گویند؟

۱. دیس کلیماکس ۲. کلیماکس آشفته ۳. پیش کلیماکس ۴. موارد 1 و 2

۲۹- کمترین زمان ماندن آب در کدام مخزن است؟

۱. دریاچه ها ۲. اتمسفر ۳. کوه های یخی ۴. بیوسفر

۳۰- کدام گزینه در مورد تغییرات در مراحل اولیه توالی و در مراحل پایانی توالی به ترتیب صحیح است؟

۱. میزان تنفس در مراحل اولیه توالی زیاد و در مراحل پایانی توالی کم است.

۲. تولید خالص در مراحل اولیه توالی کم و در مراحل پایانی توالی زیاد است.

۳. میزان بردباری موجودات زنده در مراحل اولیه توالی وسیع و در مراحل پایانی توالی باریک می باشد.

۴. بازده انرژی در مراحل اولیه توالی خوب و در مراحل پایانی توالی ضعیف می باشد.

1121050 - 96-97-1

	وضعیت تکلیف	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی		د	۱
عادی		الف	۲
عادی		ب	۳
عادی		ب	۴
عادی		ج	۵
عادی		الف	۶
عادی		د	۷
عادی		ج	۸
عادی		د	۹
عادی		د	۱۰
عادی		ج	۱۱
عادی		الف	۱۲
عادی		د	۱۳
عادی		الف	۱۴
عادی		الف	۱۵
عادی		ب	۱۶
عادی		د	۱۷
عادی		د	۱۸
عادی		ب	۱۹
عادی		الف	۲۰
عادی		ج	۳۱
عادی		د	۳۲
عادی		ب	۳۳
عادی		الف	۳۴
عادی		د	۳۵
عادی		ج	۳۶
عادی		ج	۳۷
عادی		د	۳۸
عادی		ب	۳۹
عادی		ج	۴۰

95-96-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- انقراض نهایی بسیاری از پستانداران بزرگ مربوط به کدام دوران زمین شناسی است؟

۱. کامبرین ۲. پالئوزوئیک ۳. مزوزوئیک ۴. سنوزوئیک

۲- بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین کدام می باشد؟

۱. اکسیژن آزاد بیوسفر ۲. گیاهان ۳. فتولیز آب ۴. سیلیکات ها

۳- "تنوع گونه ها سبب ایجاد بهترین امکان برای مهار آلودگی‌هاست". این جمله اشاره به کدام‌یک از توجیه های محیط زیستی دارد؟

۱. منفعت طلبانه ۲. اکولوژیکی

۳. زیباشناختی و فرهنگی ۴. اخلاقی

۴- هفت الی هشت درصد تابش نور خورشید در ناحیه کدام نور قرار دارد؟

۱. ناحیه مرئی ۲. طول موج بلند ۳. طول موج کوتاه ۴. مادون قرمز

۵- چه میزان از زمین های زراعی بدلیل شور شدن سالانه از بین می رود؟

۱. ۱/۵ الی ۲/۵ میلیون هکتار ۲. ۲/۵ الی ۳/۵ میلیون هکتار

۳. ۰/۵ الی ۱/۵ میلیون هکتار ۴. ۳/۵ الی ۴/۵ میلیون هکتار

۶- از دیدگاه کدام دانشمند با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه زندگی کاهش می یابد؟

۱. کلارک ۲. فلاویوس ۳. اپارین ۴. ارسطو

۷- کدام‌یک از موارد زیر در مورد باتلاق ها صحیح نمی باشد؟

۱. باتلاق ها جریان ورودی آب دارند.

۲. باتلاق ها جریان خروجی چندانی ندارند.

۳. توالی باتلاق ها با جنگل شروع شده و به آبهای باز ختم می شود.

۴. گیاهانی مثل جگن فرش ضخیمی روی آب تشکیل می دهند.

۸- داشتن بیشترین تنوع زیستی و نداشتن فصول متمایز از خصوصیات کدام می باشد؟

۱. تایگا ۲. جنگل گرمسیری ۳. جنگل معتدل ۴. توندرا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۹- مقدار مواد موجود در چرخه و تولید خالص به ترتیب در مراحل اولیه توالی چگونه می باشد؟

۱. زیاد - کم ۲. کم - کم ۳. کم - زیاد ۴. زیاد - زیاد

۱۰- بیابان ساهارا در کجا قرار دارد؟

۱. شمال غربی امریکا ۲. شمال افریقا ۳. مکزیک ۴. استرالیا

۱۱- ترشحات آزاردهنده در برخی از موجودات که معمولا سمی یا بدبو می باشند، جزو کدام‌یک از مکانیسم ها می باشد؟

۱. جنگیدن ۲. استفاده از وسایل دفاعی

۳. رنگ ۴. تقلید

۱۲- کدام‌یک از موارد زیر جزو تقسیم بندی اقیانوس ها نمی باشد؟

۱. منطقه جزر و مدی ۲. مصب ۳. آبهای آزاد ۴. ته دریایی

۱۳- مشکلات عمده برداشت سخت پوستان و یا فیتوپلانکتون ها به جای برداشت ماهی چیست؟

۱. مخارج بالای صاف کردن جلبک ها ۲. مطلوبیت غذایی جلبک

۳. اسکلت سیلیسی قابل هضم برخی گونه ها ۴. افزایش مواد غذایی اقیانوس ها

۱۴- مرکز مطالعات زیست محیطی که وابسته به سازمان بهداشت جهانی است در چه سالی تشکیل شد؟

۱. ۱۹۵۵ ۲. ۱۹۶۵ ۳. ۱۹۷۵ ۴. ۱۹۸۵

۱۵- سازمان حفاظت محیط زیست مستقیما زیر نظر کدام نهاد می باشد؟

۱. مجلس ۲. جهاد کشاورزی ۳. وزارت کشور ۴. ریاست جمهوری

۱۶- در چه قرنی پیمان بین المللی بهره برداری از دریاها و اقیانوس ها و حفاظت از آبزیان بین کشورهای صنعتی بسته شد؟

۱. قرن ۱۸ ۲. قرن ۱۶ ۳. قرن ۱۷ ۴. قرن ۱۹

۱۷- کنوانسیون وین در سال ۱۹۸۵ به چه منظوری توسط سازمان ملل متحد و سایر کشورها تدوین شد؟

۱. حفاظت تالاب ها ۲. حفاظت گونه ها ۳. میراث جهانی ۴. حفاظت از لایه ازن

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۸- گیاهان سازگار با شرایط مرطوب چه نام دارد؟

۱. هیدروفیت ۲. زروفیت ۳. هالوفیت ۴. مزوفیت

۱۹- سنگهای رسوبی در اثر هوازدگی کدام سنگها ایجاد می شود؟

۱. بلورین ۲. دگرگونی ۳. آذرین ۴. مواد مذاب

۲۰- کدام دانشمند معتقد بود که برخی گونه ها از آمیزش دو گونه متفاوت بوجود آمده و صفات اکتسابی قابل توارث دارند؟

۱. آناگزیماندر ۲. ارسطو ۳. لامارک ۴. ژرژکوویه

۲۱- کدام‌یک از عوامل زیر جزو عوامل افزایش دهنده تنوع می باشد؟

۱. رقابت ۲. ورود گونه های غیر بومی

۳. صیادی ۴. باران های اسیدی

۲۲- بعد از اقیانوس ها، بزرگترین مخزن آبی زمین کدام‌یک می‌باشد؟

۱. آبهای زیرزمینی ۲. رودخانه ها و نهرها ۳. کوه های یخی ۴. دریاچه ها

۲۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر در درون یک جمعیت چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان ۲. تکامل خرد ۳. سازش ۴. ترکیب تکامل

۲۴- کدام‌یک از جملات زیر در مورد پس خورها صحیح نمی باشد؟

۱. پس خور مثبت مطلوب می باشد. ۲. پس خور مثبت را چرخه معیوب می نامند.

۳. آتش سوزی جنگل نمونه ای از پس خور مثبت می باشد. ۴. تعریق پس خور منفی است.

۲۵- سازماندهی و مدیریت بعد از انجام کدام مرحله ارزیابی انجام می پذیرد؟

۱. غربالگری ۲. بردسنجی ۳. تشریح وضع موجود ۴. پیش بینی اثرات

۲۶- لیتوسفر چیست؟

۱. کل کره زمین ۲. کره خاکی ۳. کره آبی ۴. کره گازی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۷- کدام‌یک جزو اهداف ارزیابی نمی باشد؟

۱. ترمیم خسارت وارده بر محیط زیست
۲. افزایش سطح آگاهی جامعه
۳. عدم استفاده از آرای عموم جامعه در تصمیم گیری
۴. پیش بینی اثرات زیست محیطی مهم و پایدار

۲۸- کدام‌یک در مورد شکار و شکارچی صحیح نمی باشد؟

۱. شکار بر فعالیت و فراوانی شکارچی ها تاثیر می گذارد.
۲. با کاهش جمعیت شکارچی جمعیت شکار افزایش می یابد.
۳. مطلوبیت شکار برای شکارچی در کنترل زیستی چندان اهمیت ندارد.
۴. شکارچیان تنها به محدوده رها شده اکتفا نمی کنند.

۲۹- نخستین موجودات فتوسنتز کننده چند بیلیون سال پیش ظاهر شدند؟

۱. ۳/۱ - ۳/۵
۲. ۲/۱ - ۲/۵
۳. ۱/۱ - ۱/۵
۴. ۰/۱ - ۰/۵

۳۰- ارتباط بین موجودات زنده بیانگر کدام می باشد؟

۱. تکامل همگرا
۲. واکنش هوموتیپیک
۳. فوتوتیپیک
۴. واکنش هتروتیپیک

1121050 - 95-96-3

رقم السؤال	الجواب الصحيح	وصعبت كلبد	
1	د		عادي
2	د		عادي
3	الف		عادي
4	ج		عادي
5	الف		عادي
6	الف		عادي
7	ج		عادي
8	ب		عادي
9	ج		عادي
10	ب		عادي
11	ب		عادي
12	ب		عادي
13	الف		عادي
14	د		عادي
15	د		عادي
16	د		عادي
17	د		عادي
18	الف		عادي
19	ج		عادي
20	ب		عادي
21	ج		عادي
22	ج		عادي
23	ب		عادي
24	الف		عادي
25	الف		عادي
26	ب		عادي
27	ج		عادي
28	ج		عادي
29	الف		عادي
30	ب		عادي

95-96-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- تولید سودهای بادآورده در اثر میزان رشد زیاد جمعیت، استدلال اقتصادی کدامیک از افراد زیر است؟

۱. کلارک ۲. فلاویوس ۳. ارسطو ۴. اپیکور

۲- کدامیک از جملات زیر در مورد سیستم ها صحیح می باشد؟

۱. پس خور مثبت موجب ثبات سیستم می شود . ۲. پس خور منفی عموماً مطلوب است.

۳. پس خور منفی چرخه معیوب است. ۴. تعرق فرد و خنک شدن بدن یک پس خور مثبت است.

۳- ظهور گیاهان گلدار و به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها مربوط به کدام دوره است؟

۱. کرتاسه ۲. پرمین ۳. کامبرین ۴. دونین

۴- UNEP مخفف چیست؟

۱. انجمن جهانی حمایت از حیوانات ۲. برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد

۳. کمیسیون قوانین محیط زیست ۴. کنوانسیون تنوع زیستی

۵- ساوان هایی که بدلیل شرایط خاک تشکیل شده اند و بوسیله آتش حمایت نمی شوند، چه نام دارند؟

۱. Climate savannas ۲. Derived savannas

۳. Grassland ۴. Edaphic savannas

۶- نشانه های حیات چند سال پس از تشکیل زمین دیده شده است؟

۱. ۵۰۰ میلیون سال ۲. ۶۰۰ میلیون سال ۳. ۷۰۰ میلیون سال ۴. ۸۰۰ میلیون سال

۷- کدامیک از هم کنشی های زیر برای هر دو گونه اثر منفی دارد؟

۱. همزیستی اجباری ۲. رقابت بین گونه ای ۳. بازدارندگی ۴. انگلی

۸- تفاوت بیوم و اکوسیستم در چیست؟

۱. اندازه ۲. میکروارگانیسم ها ۳. گونه های گیاهی ۴. گونه های جانوری

۹- یک جنگل در حالت کلیماکس دارای چه شرایطی است؟

۱. افزایش ماده آلی صورت می گیرد. ۲. مواد غذایی آن تجدید می شود.

۳. تولید خالص آن صفر است. ۴. از نظر زیست شناختی رو به پیشرفت است.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۰- کدامیک از موارد زیر در مورد کنترل زیستی نادرست می باشد؟

۱. ورود گونه های غیر بومی ممکن است باعث نابودی گونه های غیرهدف شود.

۲. گونه های غیربومی ممکن است ناقل آفات باشند.

۳. ورود گونه غیربومی ممکن است باعث کاهش جمعیت گونه های بومی گردد.

۴. گونه های بومی ممکن است به آفت تبدیل شوند.

۱۱- سالانه چه نسبت از زمین های زراعی جهان با کاهش کیفیت مواجه می شوند و چند میلیون هکتار از زمین های زراعی بدلیل شور شدن از بین می روند؟

۱. یک پنجم - ۲/۵ تا ۳/۵ میلیون هکتار
۲. یک دوم - ۲/۵ تا ۳/۵ میلیون هکتار
۳. یک چهارم - ۱/۵ تا ۲/۵ میلیون هکتار
۴. یک سوم - ۱/۵ تا ۲/۵ میلیون هکتار

۱۲- جمع شدن برگهای گیاه حساس در اثر تماس چه نوع سازشی محسوب می شود؟

۱. مورفولوژیکی ۲. فیزیولوژیکی ۳. بیوشیمیایی ۴. رفتاری

۱۳- نظریه توارث صفات اکتسابی منسوب به کدام دانشمند می باشد؟

۱. داروین ۲. ارسطو ۳. آناگزیماندر ۴. لایل

۱۴- بیابان sagebrush در یوتا با تابستان معتدل، طولانی و خشک جزو کدام تیپ از بیابان ها می باشد؟

۱. بیابان گرم و خشک ۲. بیابان نیمه خشک ۳. بیابان کرانه ای ۴. بیابان سرد

۱۵- چند درصد از تابش نور خورشید در ناحیه طول موج کوتاه قرار دارد؟

۱. ۴۳ درصد ۲. ۷ تا ۸ درصد ۳. ۴۹ درصد ۴. ۳۰ درصد

۱۶- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر درون یک جمعیت چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان ۲. سازش تشعشعی ۳. تکامل خرد ۴. نوترکیبی

۱۷- سنگهای رسوبی در اثر هوازدگی کدام سنگها ایجاد می شوند؟

۱. مواد مذاب ۲. دگرگونی ۳. بلورین ۴. آذرین

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۸- حدود سه میلیون سال پیش، اقیانوس ها چند متر عمیق تر از امروز بوده اند؟

۱. ۵۰ متر ۲. ۵،۵ متر ۳. ۱۲۲ متر ۴. ۲،۵ متر

۱۹- کدامیک از موارد زیر جزو تعهدات کشورهای عضو کنوانسیون وین می باشد؟

۱. اندازه گیری ضخامت لایه ازن
۲. وضع قوانین برای محدود کردن تولید و مصرف مواد مخرب لایه ازن
۳. تبادل اطلاعات در زمینه انتشار و تولید CFC ها
۴. ایجاد صندوق چندجانبه جهت تسهیل حذف مواد مخرب و CFC ها

۲۰- تثبیت نیتروژن و تبدیل آن بصورت قابل جذب گیاهان چه نام دارد؟

۱. اکسیداسیون ۲. یوتریفیکاسیون ۳. دنیتریفیکاسیون ۴. نیتریفیکاسیون

۲۱- کدام‌یک از موارد زیر جزو عوامل کاهنده تنوع می باشد؟

۱. زیستگاه متنوع ۲. آشفتگی معتدل
۳. صیادی ۴. ورود گونه های غیر بومی

۲۲- در مراحل انجام پیش بینی و ارزیابی اثرات، هدف از کدام مرحله شناسایی موارد مهمی است که به تجزیه و تحلیل دقیق و کامل نیازمند است؟

۱. غربالگری ۲. سازماندهی و مدیریت
۳. بردسنجی ۴. تشریح وضع موجود محیط زیست

۲۳- کدام‌یک از موارد زیر جزو مشکلات انقلاب سبز بشمار می رود؟

۱. افزایش تنوع زیستی ۲. فقدان پایداری اکولوژیکی در برخی مناطق
۳. کاشت محصولات کم بازده ۴. افزایش تنوع ژنتیکی

۲۴- تنوع زیستی و تولید ناخالص و چرخه عناصر در مراحل اولیه توالی به ترتیب چگونه است؟

۱. کم - کم - باز ۲. زیاد - زیاد- باز ۳. زیاد - کم - بسته ۴. کم - زیاد- بسته

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی علوم محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی آب وخاک،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)،مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۴ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۵- نظریه لامارک چیست؟

۱. تغییر و تحول تدریجی گونه ها
۲. ثبوت گونه ها
۳. حیات خود به خودی جانداران
۴. کاتاستروفیسم

۲۶- مشخصات زیر مربوط به کدام بیوم دریایی است؟ " اکسیژن محلول بالا، مواد مغذی کم، پر از باکتری های شیمیوسنتزکننده "

۱. منطقه جذر و مدی
۲. منطقه اعماق اقیانوسی
۳. منطقه آب های آزاد
۴. منطقه ته دریایی

۲۷- کدام جنگل ها از خط استوا تا عرض های جغرافیایی ۲۳/۵ درجه شمالی و جنوبی قرار داشته و دارای بیشترین تنوع زیستی گونه ها هستند؟

۱. جنگل های شمالی
۲. جنگل های معتدل
۳. جنگل های گرمسیری
۴. علفزارها

۲۸- صرف منابع مالی عظیم جهانگردان جهت تماشای پوشش گیاهی، جزایر مرجانی و سایر زیبایی های طبیعت اشاره به کدامیک از توجیه های زیست محیطی دارد؟

۱. منفعت طلبانه
۲. اکولوژیکی
۳. اخلاقی
۴. زیباشناختی و فرهنگی

۲۹- در چه قرنی پیمان بین المللی بهره برداری از دریاها و اقیانوس ها و حفاظت از آبزیان بین کشورهای صنعتی بسته شد؟

۱. قرن ۱۴
۲. قرن ۱۶
۳. قرن ۱۹
۴. قرن ۲۰

۳۰- کدام‌یک از موارد زیر در مورد تالاب ها صحیح می باشد؟

۱. گونه های گیاهی آن هیدروفیت نامیده می شود.
۲. مناطقی هستند که در تمام سال باید مرطوب باشند.
۳. همیشه اکوسیستم آب شیرین هستند.
۴. تنوع زیستی تالاب ها پایین است.

1121050 - 95-96-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت ظاهر
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	د	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	ج	عادي
10	د	عادي
11	د	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	ب	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	د	عادي
21	د	عادي
22	ج	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	ج	عادي
30	الف	عادي

95-96-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی آب وخاک،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱- کدام یک از گزینه های زیر به بخشی از کره زمین اشاره دارد که بنا به دانش کنونی بشر، حیات در آن استمرار دارد؟

۱. لیتوسفر ۲. بیوسفر ۳. هیدروسفر ۴. اتمسفر

۲- UNEP نام اختصاری کدام گزینه می باشد؟

۱. برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد ۲. سازمان خواربار و کشاورزی جهانی

۳. سازمان بهداشت جهانی ۴. انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی

۳- ایرانیان باستان کدام درخت را درخت مینو می دانستند؟

۱. صنوبر ۲. سرو ۳. نارون ۴. چنار

۴- در حال حاضر سازمان حفاظت محیط زیست کشور ما زیر نظر کدام نهاد قرار دارد؟

۱. وزارت جهاد کشاورزی ۲. نخست وزیری ۳. ریاست جمهوری ۴. وزارت کشور

۵- کدام یک از مقامات کشور، ریاست شورای عالی حفاظت محیط زیست را بر عهده دارد؟

۱. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست ۲. وزیر کشور

۳. رئیس جمهور ۴. معاون اول رئیس جمهور

۶- انسان در کدام یک از دوران زمین شناسی به ظهور رسید؟

۱. اول ۲. سوم ۳. چهارم ۴. ششم

۷- کدام یک از اندیشمندان زیر بنیان گذار نظریه حیات خود به خودی جانداران از عوامل و عناصر غیرزنده بوده است؟

۱. گزنوفون ۲. افلاطون ۳. ارسطو ۴. لامارک

۸- کدام گزینه به وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر در درون یک جمعیت اشاره دارد؟

۱. تکامل خرد ۲. تکامل کلان ۳. شارش ژنتیکی ۴. سازش فیزیولوژیکی

۹- ساختن زهر در عقرب جزء کدام یک از انواع سازش می باشد؟

۱. ریخت شناسی ۲. رفتاری ۳. فیزیولوژیک ۴. بیوشیمیایی

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزء واکنش های هوموتیپیک نمی باشد؟

۱. تاثیرگروه ۲. تاثیر توده ۳. رقابت بین گونه ای ۴. رقابت درون گونه ای

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی آب وخاک،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۱۱- رشد خزه بر روی تنه درختان جزء کدام یک از انواع هم کنشی می باشد؟

۱. بی تاثیری یا خنثایی
۲. همسفرگی
۳. انگلی
۴. همزیستی یا همکاری اولیه اختیاری

۱۲- مهمترین عامل در تشکیل ساوان کدام است؟

۱. خاک
۲. آب و هوا
۳. پوشش گیاهی
۴. فعالیت های انسانی

۱۳- علفزارهای معتدل با علف کوتاه را چه می نامند؟

۱. مرغزار
۲. استپ
۳. ساوان
۴. تایگا

۱۴- کدام منطقه اقیانوس ها شامل آب های دورتر از خشکی یا به عبارتی اقیانوس باز است؟

۱. Pelagic
۲. Intertidal
۳. Benthic
۴. Abyssal

۱۵- صخره های مرجانی در کدام مناطق آبی یافت می شوند؟

۱. سرد عمیق
۲. گرم عمیق
۳. سرد کم عمق
۴. گرم کم عمق

۱۶- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات کلیماکس یا نقطه اوج توالی یک اکوسیستم نمی باشد؟

۱. تنوع گونه ای بیشتر
۲. آشیان اکولوژیکی تخصصی تر
۳. بازده انرژی بالاتر
۴. بردباری کمتر در مقابل ناملایمات

۱۷- طی روند توالی، تولید خالص و تولید ناخالص به ترتیب چه تغییری می کنند؟

۱. افزایش - کاهش
۲. کاهش - افزایش
۳. کاهش - کاهش
۴. افزایش - افزایش

۱۸- کدام گزینه در ارتباط با مراحل اولیه توالی در اکوسیستم صحیح است؟

۱. میزان تنفس زیاد است.
۲. منحنی رشد J شکل است.
۳. طول دوره زندگی طولانی است.
۴. چرخه عناصر بسته است.

۱۹- کدام محقق، نظریه چند اوجی را ارایه داد؟

۱. هگل
۲. تنسلی
۳. لامارک
۴. کلمنتس

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی آب وخاک،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۰- در کدام مدل از توالی امکان دارد اولین گونه های وارد شده تا آشفتگی بعدی دوام بیاورند؟

۱. تسهیل ۲. تحمل ۳. جلوگیری ۴. لکگی مزمن

۲۱- کدام یک از عوامل زیر جزء عوامل کاهش دهنده تنوع زیستی می باشد؟

۱. همزیستی ۲. صیادی ۳. رقابت ۴. مراحل میانی توالی

۲۲- کدام شاخص برای اندازه گیری تعداد گونه ها در درون یک اکوسیستم به کار می رود؟

۱. گاما ۲. آلفا ۳. بتا ۴. رادا

۲۳- مهمترین و موثرترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. متان CH_4 ۲. اکسید نیتروژن NO

۳. دی اکسید کربن CO_2 ۴. مونوکسید کربن CO

۲۴- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن کدام است؟

۱. تنفس ۲. فتوسنتز ۳. شیموسنتز ۴. فتولیز

۲۵- کدام یک از مواد مخرب لایه ازن زیر، به عنوان ماده آفت کش و ضدعفونی کننده در کشاورزی استفاده می شود؟

۱. هالون ها ۲. کلروفلورو کربن ها ۳. متیل برماید ۴. تتراکلرید کربن

۲۶- کدام فرآیند، نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی اثرات زیست محیطی و سطح آن را مشخص می کند؟

۱. بردسنجی ۲. غربالگری

۳. تشریح وضع موجود محیط زیست ۴. پیش بینی اثرات

۲۷- تالاب های کنار دریا چه مرحله ای از توالی را نشان می دهند؟

۱. پیش کلیماکس ۲. کلیماکس ۳. دیس کلیماکس ۴. پس کلیماکس

۲۸- این اعتقاد که محیط زیست و کلیه موجودات زنده حق حیات دارند، به کدام توجیه برای حفاظت از محیط زیست برمی گردد؟

۱. منفعت طلبانه ۲. زیباشناختی و فرهنگی ۳. اخلاقی ۴. اکولوژیکی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط زیست،مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی آب وخاک،مهندسی علوم کشاورزی،مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)،مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها،مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب۱۴۱۴۰۵۸

۲۹- وجه اشتراک اصلی همه اکوسیستم ها چیست؟

۱. استقرار حیات
۲. چرخه انرژی
۳. وجود عوامل غیرزنده و چرخه ماده
۴. استقرار حیات و چرخه ماده و انرژی

۳۰- کاهش 10 درصدی مقدار لایه ازن تا چه اندازه ای مقدار تابش رسیده به سطح زمین را افزایش خواهد داد؟

۱. 10 درصد
۲. 20 درصد
۳. 30 درصد
۴. 50 درصد

1121050 - 95-96-1

	وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي		ب	۱
عادي		الف	۲
عادي		ب	۳
عادي		ج	۴
عادي		ج	۵
عادي		ج	۶
عادي		ج	۷
عادي		الف	۸
عادي		د	۹
عادي		ج	۱۰
عادي		ب	۱۱
عادي		ب	۱۲
عادي		ب	۱۳
عادي		الف	۱۴
عادي		د	۱۵
عادي		د	۱۶
عادي		ب	۱۷
عادي		ب	۱۸
عادي		ب	۱۹
عادي		د	۲۰
عادي		ج	۲۱
عادي		ب	۲۲
عادي		ج	۲۳
عادي		ب	۲۴
عادي		ج	۲۵
عادي		ب	۲۶
عادي		الف	۲۷
عادي		ج	۲۸
عادي		د	۲۹
عادي		ب	۳۰

94-95-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱- در کدام مفاد قانونی کشور، حفاظت محیط زیست یک وظیفه قانونی تلقی می شود؟

۱. ماده ۷ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
۲. اصل ۵۰ قانون اساسی
۳. ماده۶ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
۴. اصل ۷۰ قانون اساسی

۲- نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی که نیاز به اجرا ی ارزیابی و سطح آن را مشخص می کند؟

۱. غربالگری
۲. برد سنجی
۳. تشریح وضع موجود محیط زیست
۴. بیش بینی اثرات

۳- محدوده کار و عمق کار در این مرحله از ارزیابی تعیین می شود؟

۱. غربالگری ۲. انتخاب گزینه ۳. برد سنجی ۴. تجزیه و تحلیل اثرات

۴- این چرخه یکی از کندترین چرخه های زیست زمین شیمیایی است که در پدیده پرغذایی شرکت دارد؟

۱. چرخه گوگرد ۲. چرخه فسفر ۳. چرخه کربن ۴. چرخه هیدروژن

۵- فراوانترین شکل فسفر در چرخه فسفر چیست؟

۱. ارتوفسفات ۲. فسفات ۳. فسفید ۴. پلی فسفات

۶- زمانی که لایه ازن ۱۰٪ کم شود، مقدار تابشی که به سطح زمین می رسد به چه میزان افزایش می یابد؟

۱. ٪۱۰ ۲. ٪۲۰ ۳. ٪۳۰ ۴. ٪۴۰

۷- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن چیست؟

۱. تنفس ۲. باکتریها ۳. فتوسنتز ۴. فتولیز

۸- مهمترین و موثرترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. cfcl ۲. ch_4 ۳. h_2o ۴. co_2

۹- در رابطه شکار و شکارچی، زمانی که منابع کافی در دسترس باشد و شکارچی وجود نداشته باشد؛ رشد جمعیت به چه صورتی است؟

۱. رشد نمایی ۲. رشد تساعدی ۳. رشد سیستماتیک ۴. رشد هندسی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۰- حفاظت در گلخانه ها، باغ گیاه شناسی، باغ حیات آور جزء کدام نوع از روشهای حفاظت تنوع زیستی محسوب می شود؟

۱. حفاظت در محل اصلی
۲. حفاظت در زیستگاه
۳. حفاظت در خارج از محل اصلی
۴. حفاظت ژنتیکی

۱۱- این شاخه تنوع زیستی با نگرش اندازه گیری گونه ها در دورن یک اکوسیستم است؟

۱. شاخص گاما ۲. شاخص شانون ۳. شاخص الفا ۴. شاخص بتا

۱۲- برای شمارش احتمالی گونه های شمارش نشده در هر نمونه از کدام روش برآورد استفاده می شود؟

۱. شاخص سیمپسون ۲. شاخص شانون ۳. شاخص گاما ۴. jackknif

۱۳- در شاخص سیمپسون D بالا نشان دهنده چیست؟

۱. اکوسیستم پایدار و قدیمی
۲. محیط آلوده و تخریب شده
۳. کلنی تازه تشکیل شده
۴. زمین زراعی تازه تشکیل شده

۱۴- فراوانترین گونه در تنوع زیستی بیانگر کدام مفهوم می باشد؟

۱. یکنواختی گونه ۲. تنوع گونه ای ۳. چیره گی گونه ۴. تنوع ژنتیکی

۱۵- در الگوی تغییرات گونه ها طی توالی، زمانی که امکان دارد که اولین گونه های وارد شده تا آشفتگی بعدی دوام بیارند؛ بیانگر کدام الگو می باشد؟

۱. جلوگیری ۲. تسهیل ۳. لکگی مزمن ۴. تحمل

۱۶- توالی که منجر به تشکیل کلیماکس نهانی نمی شود چه نام دارد؟

۱. پیش کلیماکس ۲. توالی مخرب ۳. کلیماکس آشفته ۴. توالی ناپایدار

۱۷- در مراحل پایانی کلیماکس منحنی رشد، استراتژی تولیدمثل به چه صورت است؟

۱. J شکل ، استراتژی K ۲. J شکل ، استراتژی r ۳. S شکل ، استراتژی K ۴. S شکل ، استراتژی r

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۸- مناطقی در برکه ها و دریاچه ها نزدیک به ساحل، کم عمق و انرژی گرمایی خورشید را بیشتر جذب نموده و گرمتر از سایر مناطق است؟

۱. profundal ۲. litoral ۳. limnetic ۴. thermocline

۱۹- این بیوم سه چهارم سطح زمین را پوشانده و بزرگترین اکوسیستم سطح زمین را شامل می شود؟

۱. بیوم بیابانی ۲. بیوم دریایی ۳. بیوم جنگلی ۴. بیوم علفزار

۲۰- آب و هوا مهمترین عامل تشکیل این نوع از بیوم می باشد؟

۱. بیوم جنگلی ۲. بیوم دریایی ۳. بیوم ساوان ۴. بیوم تندرا

۲۱- رقابت درون گونه ای جزء کدام دسته از واکنشهای موجودات زنده محسوب می شود؟

۱. هموتیپیک ۲. هتروتیپیک ۳. قلمروگرایی ۴. همزیستی

۲۲- تغییراتی که در نوع و نسبت مواد سنتز شده ایجاد می گردد، جزء کدام دسته از سازش ها است؟

۱. فیزیولوژیک ۲. بیوشیمیایی ۳. مورفولوژیک ۴. رفتاری

۲۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها که از نسلی به نسل دیگر در درون جمعیت منتقل می شوند چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان ۲. تکامل واگرا ۳. تکامل خرد ۴. تکامل جغرافیایی

۲۴- طبق نظریه تکامل لامارک، عامل اصلی تغییردهنده جانداران چیست؟

۱. محیط زندگی آنها ۲. توان رقابت آنها
۳. نیروی ذاتی و درونی آنها ۴. انتخاب طبیعی

۲۵- آتش سوزی جنگل نمونه ای از کدام feedback محسوب می شود؟

۱. پس خور منفی ۲. پس خور مثبت ۳. رشد نمایی ۴. کنترل طبیعی

۲۶- یکی از مهمترین رویدادهای این دوره تاریخ بشر، مالکیت خصوصی بوده است؟

۱. نوسنگی علیا ۲. پارینه سنگی ۳. میانه نگی ۴. اثر آهن

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۲۷- یکی از عوامل کلیدی در تعیین ظرفیت قابل تحمل زمین کدام است؟

۱. میزان استفاده معقول
۲. میزان تقاضا
۳. میزان رشد و تراکم
۴. تعیین سطح برداشت پایدار منابع طبیعی

۲۸- انسانها از مشاهده طبیعت زیبا و حیاط وحش متنوع لذت می برند، این ویژگی بیانگر کدام توجیه برای حفاظت محیط زیست است؟

۱. توجیه اکولوژیکی
۲. توجیه اخلاقی
۳. توجیه زیبا شناختی و فرهنگی
۴. توجیه اقتصادی

۲۹- رئیس شورای عالی حفاظت محیط زیست چه کسی می باشد؟

۱. رئیس جمهور
۲. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست
۳. وزیر کشور
۴. رئیس سازمان برنامه و بودجه

۳۰- کدام گزینه مخفف انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی می باشد؟

۱. UNEP
۲. W.H.O
۳. IUCN
۴. WCED

1121050 - 94-95-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	الف	عادی
۳	ج	عادی
۴	ب	عادی
۵	الف	عادی
۶	ب	عادی
۷	ج	عادی
۸	د	عادی
۹	الف	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	ج	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	الف	عادی
۱۴	ج	عادی
۱۵	ج	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	ب	عادی
۱۹	ب	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	ب	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	ب	عادی
۲۶	د	عادی
۲۷	د	عادی
۲۸	ج	عادی
۲۹	الف	عادی
۳۰	ج	عادی

94-95-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱- جمله "کم بودن جمعیت مانند زیاد بودن آن نقش کنترل کننده جمعیت افراد گونه را دارد." متعلق به کدامیک از واکنشهای هوموتیپیک می باشد؟

۱. تاثیر توده ۲. رقابت برون گونه ای ۳. رقابت درون گونه ای ۴. تاثیر گروه

۲- مناطق دریایی چه نسبتی از سطح زمین را می پوشانند و بزرگترین اکوسیستم سطح زمین متعلق به کدام منابع آبی می باشد؟

۱. ۳/۴ ـ اقیانوس ها ۲. ۱/۲ ـ اقیانوس ها

۳. ۳/۴ ـ مصب رودخانه ها ۴. ۱/۲ ـ مصب رودخانه ها

۳- تهیه آسپرین از مشتقات پوست درخت بید و یا تهیه دیژیتالیس از گل انگشتانه ارغوانی که در درمان بیماریهای قلبی بکار می رود، تداعی کننده کدامیک از توجیه های زیست محیطی می باشد؟

۱. منفعت طلبانه ۲. اکولوژیکی

۳. زیبا شناختی و فرهنگی ۴. اخلاقی

۴- کدامیک از موارد زیر در مورد پس خورها صحیح نمی باشد؟

۱. آتش سوزی جنگل نمونه ای از پس خور مثبت می باشد.

۲. به پس خور مثبت، چرخه معیوب گفته می شود.

۳. پس خور منفی عموماً نامطلوب است، چراکه موجب آشفتگی سیستم می شود.

۴. حالت رشد نمایی که رشد با میزان ثابتی در واحد زمان صورت می گیرد، نمونه ای از پس خور مثبت است.

۵- ساوان هایی که در نتیجه پاکسازی جنگل بوسیله انسان بوجود می آیند، چه نام دارند؟

۱. آب و هوایی (Climate) ۲. خاکی (Edaphic)

۳. اشتقاقی (Derived) ۴. علف کوتاه (Steppes)

۶- "محیط زیست شامل آب، هوا، خاک، عوامل درونی و بیرونی مربوط به حیات هر موجود زنده است." این تعریف از محیط زیست متعلق به کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. بیانیه کنفرانس سازمان ملل استکهلم ۲. متن حقوقی شورای جامعه اقتصادی اروپا

۳. قانون حفاظت محیط زیست انگلستان ۴. کنوانسیون مدنی خسارات ناشی از اعمال خطرناک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۷- در کدام پوشش جنگلی بارش اصولاً به صورت برف بوده و دو سوم آن در سیبری و بقیه آن در اسکاندیناوی، آلاسکا و کاناداست؟

۱. جنگلهای گرمسیری
۲. جنگلهای شمالی (تایگا)
۳. جنگلهای معتدل
۴. جنگلهای پهن برگ

۸- طبق مدل لوتکا ـ ولترا کدامیک از موارد زیر در مورد شکار و شکارچی صحیح می‌باشد؟

۱. جمعیت شکار در غیاب شکارچی بطور نمایی کاهش می یابد.
۲. جمعیت شکارچی در غیاب شکار بطور نمایی افزایش می یابد.
۳. هیچ مرحله تاخیری برای شکار، مصرف و هضم شکار وجود ندارد.
۴. شکار کردن با توجه به تراکم جمعیت شکار محدود نخواهد شد.

۹- طبق نظر ریکر (۱۹۷۰) بیشترین مقدار تولید بافتهای زنده اقیانوسهای جهان متعلق به کدامیک از موارد زیر است؟

۱. زئوپلانکتونها
۲. فیتوپلانکتونها
۳. ماهیهای کوچک
۴. مصرف کنندگان ثالثه

۱۰- تغییراتی که در نوع و نسبت مواد سنتز شده ایجاد می گردد، جزء کدام سازش محسوب می شود؟

۱. فیزیولوژیکی
۲. رفتاری
۳. بیوشیمیایی
۴. آناتومی

۱۱- "طول دوره زندگی" و "بازده انرژی" در مراحل اولیه توالی به ترتیب چگونه می‌باشد؟

۱. طولانی ـ خوب
۲. کوتاه ـ خوب
۳. طولانی ـ ضعیف
۴. کوتاه ـ ضعیف

۱۲- "تبخیر مستقیم آب اقیانوسها و دریاها" و "تبخیر گیاهان" به ترتیب چند درصد بخار آب اتمسفر را تشکیل می دهند؟

۱. ۹۰ درصد ـ ۱۰ درصد
۲. ۸۰ درصد ـ ۲۰ درصد
۳. ۷۰ درصد ـ ۳۰ درصد
۴. ۶۰ درصد ـ ۴۰ درصد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۳- کدامیک از موارد زیر در مورد بیابانهای سرد (Cold desert) نادرست می باشد؟

۱. دارای زمستانهای سرد همراه با ریزش برف و باران در سرتاسر زمستان هستند.

۲. گیاهان اغلب خزان پذیرند.

۳. دارای خاک سنگین، سیلتی و نمکی هستند.

۴. تابستان طولانی و خشک دارند.

۱۴- سازمان حفاظت محیط زیست مستقیماً زیر نظر کدامیک از نهادهای کشوری فعالیت می کند؟

۱. وزیر مسکن و شهرسازی
۲. وزیر جهاد کشاورزی
۳. ریاست جمهوری
۴. وزیر صنایع

۱۵- کدامیک از دانشمندان زیر معتقد بودند که محیط، اثر مستقیمی بر روی بروز تغییرات در موجودات زنده ندارد بلکه نقش محیط ایجاد نیاز است؟

۱. ژرژکوویه
۲. لامارک
۳. داروین
۴. ارنست مایر

۱۶- کدامیک از شاخصهای زیر تعداد گونه ها و یکنواختی گونه ها را اندازه گیری می نماید؟

۱. سیمپسون
۲. شانون
۳. جکنیف
۴. آلفا

۱۷- طبق برآوردهای به عمل آمده، زمینهای زراعی قابل دسترس در جهان چه مقدار بوده و سالانه چند درصد به آن اضافه می گردد؟

۱. ۱،۵ میلیارد هکتار ـ ۰،۲ درصد
۲. ۱ میلیارد هکتار ـ ۰،۴ درصد
۳. ۱،۵ میلیارد هکتار ـ ۰،۴ درصد
۴. ۱ میلیارد هکتار ـ ۰،۲ درصد

۱۸- فرضیه تشکیل اجزای ساختاری موجودات زنده از مولکولهای آلی (مثل قندها، بازهای نوکلئوتید و ...) نخستین بار توسط کدام دانشمندان مطرح گردید؟

۱. استانلی میلر ـ هارلدیوری
۲. گزنون ـ امپروکل
۳. اپیکور ـ آناگزیماندر
۴. اوپارین ـ هالدان

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۹- زنبورهای براکونید (Braconid Wasps) که تخم خود را مستقیماً روی بدن میزبان قرار می دهند، جزء کدام روش کنترلی محسوب می شوند؟

۱. مکانیکی ۲. عقیم کننده شیمیایی ۳. زیستی ۴. جاذب شیمیایی

۲۰- به مناطق نزدیک ساحل برکه ها و دریاچه ها چه چیزی اطلاق می شود؟

۱. Limnetic ۲. Litoral ۳. Profundal ۴. Thermocline

۲۱- "ظهور حشرات مدرن و خزندگان پستاندار مانند" و "به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها" به ترتیب متعلق به کدامیک از دوره های زمین شناسی می باشد؟

۱. پالئوزوئیک ـ مزوزوئیک ۲. مزوزوئیک ـ سنوزوئیک
۳. سنوزوئیک ـ پالئوزوئیک ۴. مزوزوئیک ـ مزوزوئیک

۲۲- در کدامیک از هم کنشی ها گونه ای از فعالیت بازمانده و دیگری تاثیری نمی پذیرد؟

۱. بازدارندگی ۲. همسفرگی ۳. صیادی ۴. انگلی

۲۳- در پیمان نامه کیوتو که در سال ۱۹۹۷ در ژاپن تنظیم شد، کشورهای صنعتی متعهد شدند تا چند درصد از گازهای گلخانه ای خود را کاهش دهند؟

۱. ۱۵ درصد ۲. ۵ درصد ۳. ۱۰ درصد ۴. ۲۰ درصد

۲۴- هدف کدام مرحله از ارزیابی، شناسایی موارد مهمی است که به تجزیه و تحلیل دقیق و کامل نیازمند است؟

۱. غربالگری ۲. بردسنجی
۳. سازماندهی و مدیریت ۴. تشریح وضع موجود محیط زیست

۲۵- کدامیک از مخربهای لایه ازون در کشاورزی به عنوان ماده آفت کش و ضدعفونی کننده کاربرد دارد؟

۱. کلروفلوروکربنها ۲. هالونها ۳. متیل بروماید ۴. حلالها

۲۶- "ورود گونه های غیربومی" و "تکامل" به ترتیب چه تاثیری بر تنوع اکوسیستم دارد؟

۱. کاهنده ـ افزاینده ۲. کاهنده ـ کاهنده ۳. افزاینده ـ افزاینده ۴. افزاینده ـ کاهنده

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۲۷- اثر انسان بر چرخه گوگرد، در درجه اول در تولید کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. سولفید هیدروژن ۲. گوگرد خالص ۳. اسید سولفوریک ۴. دی اکسیدگوگرد

۲۸- کدام نقطه اساسی در فرضیات مبتنی بر دید خوش بینانه نادیده گرفته شده است؟

۱. نامحدود بدون منابع و عدم نیاز به حفظ آنها

۲. رشد و آگاهی بشر در تضمین بقای گونه ای

۳. ظهور تکنولوژی جدید در از بین بردن آلودگیها

۴. مناطقی که انسان در زمانهای دور سکونت داشته ولی اکنون عاری از جنگل و سوخته هستند.

۲۹- بر اساس کدام ماده قانون، انجام تحقیقات و بررسیهای عملی و اقتصادی در زمینه حفاظت، بهبود و بهسازی محیط زیست و جلوگیری از آلودگی و بهم خوردن تعادل محیط زیست در موارد مختلف، از وظایف سازمان حفاظت محیط زیست تلقی شده است؟

۱. ماده شش قانون ۲. ماده هفت قانون ۳. ماده پنج قانون ۴. ماده چهارم قانون

۳۰- کدامیک از موارد زیر در مورد توالی نادرست می باشد؟

۱. توالی اولیه جوامع بر روی زمینهایی استقرار می یابد که قبلاً زندگی در آن وجود نداشته است.

۲. توالی ثانویه ممکن است بطور مکرر رخ دهد.

۳. در مقایسه با توالی اولیه، در توالی ثانویه به زمان بیشتری نیاز می باشد.

۴. توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی، اتوژنیک نامیده می شود.

1121050 - 94-95-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	الف	عادی
3	الف	عادی
4	ج	عادی
5	ج	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	ج	عادی
11	د	عادی
12	الف	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	ب	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	د	عادی
19	ج	عادی
20	ب	عادی
21	الف	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	ب	عادی
25	ج	عادی
26	الف	عادی
27	د	عادی
28	د	عادی
29	الف	عادی
30	ج	عادی

94-95-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱- قابلیت زمین های کشاورزی در تامین غذا به چه مواردی بستگی دارد؟

۱. انرژی دریافتی، منابع آب، کودهای شیمیایی
۲. تکنولوژی، منابع آب، کودهای شیمیایی
۳. تکنولوژی، کودهای شیمیایی، نیروی انسانی
۴. انرژی دریافتی، تکنولوژی، کودهای شیمیایی

۲- آتش سوزی جنگل، نمونه ای از کدام پس خور است؟

۱. پس خور منفی
۲. پس خور مثبت
۳. بستگی به گونه درختان موجود در جنگل دارد.
۴. اصلاً پس خور محسوب نمی شود.

۳- برای هر فرد یک سطح زندگی بالا با امکان گردش و مناطق حفاظت شده به گونه ای که به محیط امکان می دهد تمام گونه های موجودات زنده کنونی زمین را حفظ کند، این جمله بیان کننده کدام مفهوم است؟

۱. ظرفیت قابل تحمل محیط
۲. ظرفیت حفاظت محیط
۳. ظرفیت قابل تحمل دلخواه
۴. ظرفیت پایداری محیط زیست

۴- سهم جهانی غذاهای دریایی در تامین انرژی مورد نیاز انسان چند درصد غلات است؟

۱. ٪۱۰
۲. ٪۲
۳. ٪۱
۴. ٪۲۰

۵- " آشفتگی یا تغییر بخشی از سیستم، موجب تاثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود". تعریف گرام گزینه است؟

۱. چرخه معیوب
۲. پس خور سیستم
۳. وحدت زیست محیطی
۴. چرخه سیستمی

۶- ایست متوسط چیست؟

۱. مدت زمان زادآوری سیستم
۲. مدت زمان چرخش ماده در سیستم
۳. مدت زمان توالی سیستم
۴. مدت زمان آشفتگی سیستم

۷- آسپرین از مشتقات پوست کدام درخت است؟

۱. اقاقیا
۲. صنوبر
۳. توت
۴. بید

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۸- کدامیک از موارد زیر نظریه لامارک می باشد؟

۱. مکانیسم تغییر در موجودات از طریق انتخاب طبیعی صورت می گیرد.

۲. موروثی بودن صفات اکتسابی

۳. ظهور صفات جدید به دو صورت خرد و کلان است.

۴. تکامل به دو صورت خرد و کلان صورت می گیرد.

۹- کدامیک از گزینه های زیر سازش های فیزیولوژیکی را نشان می دهد؟

۱. ساخته شدن زهر در عقرب

۲. تغییر شکل ملخ به برگ درختان

۳. وجود پاهای جهنده در کانگرو

۴. سازش گیاه به محیط شور

۱۰- به طور کلی اجزای ساختاری موجودات زنده کدامیک از موارد زیر است؟

۱. مولکول های آلی ۲. مولکول های معدنی ۳. مولکول های کربن ۴. مولکولهای هیدروژن

۱۱- طبق نظر کدام دانشمند مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی می باشد؟

۱. داروین ۲. لامارک ۳. مایر ۴. کوویه

۱۲- اواخر دوره پارینه سنگی، همزمان با کدام عصر یخبندان بوده است؟

۱. اولین ۲. دومین ۳. سومین ۴. چهارمین

۱۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر درون یک جمعیت را چه می نامند؟

۱. تکامل خرد ۲. انتخاب طبیعی ۳. تکامل کلان ۴. رانش ژنتیکی

۱۴- کدامیک از واکنش زیر در بین موجودات زنده از نوع هوموتیپیک می باشد؟

۱. فرار ۲. صیادی ۳. رقابت بین گونه ای ۴. تاثیر توده

۱۵- بیشترین تنوع زیستی، در کدام بیوم وجود دارد؟

۱. جنگل های شمال ۲. علفزارهای معتدل ۳. علفزارهای گرمسیری ۴. جنگلهای گرمسیری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۶- کدامیک ازگزینه های زیر، جزء خصوصیات تونداردمی باشد؟

۱. آب و هوای به شدت سرد
۲. نوسانات کم جمعیت و تنوع زیستی زیاد
۳. فصل رشد و تکثیر بلند
۴. ساختمان گیاهی پیچیده

۱۷- علت اصلی اینکه اکثر زیستگاه ها در اثر رقابت از بین نمی روند چیست؟

۱. هر کدام آشیان اکولوژیک خاص خود را دارند.
۲. با هم سازگار می شوند.
۳. تنوع حیاتی
۴. هم زیستی

۱۸- وجه اشتراک اصلی همه اکوسیستم ها چیست؟

۱. اتوتروف ها ـ هتروتروف ها
۲. موجودات زنده ـ عوامل غیرزنده
۳. جامعه و زیستگاه
۴. استقرار حیات و چرخه ماده و انرژی

۱۹- به چه علت خاک جنگلهای گرمسیری اسیدی و فقیر از مواد مغذی است؟

۱. آبشویی زیاد و تجزیه سریع در خاک
۲. فلور بسیار متنوع
۳. فقدان فصول متمایز
۴. فقدان زیرآشکوب

۲۰- بزرگترین بیوم خاکی دنیا کدام است؟

۱. جنگل های شمالی (تایگا)
۲. جنگل های گرمسیری
۳. علفزارهای گرمسیری
۴. جنگل های معتدل

۲۱- گونه های گیاهی سازگار با شرایط مرطوب را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. هالوفیت
۲. زروفیت
۳. مزوفیت
۴. هیدروفیت

۲۲- منظور از اتوژنیک چیست؟

۱. توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی
۲. تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار جامعه
۳. تغییرات اولیه و غیرطبیعی جوامع
۴. توالی ناشی از تاثیر عوامل غیرزیستی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۲۳- جهت تعیین مراحل توالی اکوسیستم، کدامیک از نسبت های زیر را بررسی می کنند؟

۱. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تنفس
۲. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تنفس
۳. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تولید ناخالص
۴. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تولید خالص

۲۴- تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختارهای جامعه و اکوسیستم ها، طی دوره های زمانی نسبتاً طولانی چه نام دارد؟

۱. رقابت
۲. جهش
۳. سازش
۴. توالی

۲۵- "کلیماکس" چیست؟

۱. نقطه اوج توالی
۲. اکوسیستم متراکم
۳. پائینترین حد رقابت
۴. بالاترین حد رقابت

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر، جزء شاخص های تنوع زیستی محسوب می شود؟

۱. شاخص کلیماس
۲. شاخص دیوید
۳. شاخص لوتکا و ولترا
۴. شاخص شانون

۲۷- کدام نوع کنترل زیستی در دراز مدت موثرتر است؟

۱. به کارگیری گونه بهینه
۲. استفاده از گونه های غیربومی
۳. هیبرید گونه های بومی و غیربومی
۴. بکارگیری همزمان چند شکارچی

۲۸- ساده ترین روش اندازه گیری تنوع زیستی یک منطقه کدام است؟

۱. شمارش غنای گونه ای
۲. چیرگی
۳. یکنواختی
۴. بررسی آمیختگی

۲۹- در شاخص سیمپسون، D بالا، بیان کننده کدام خصوصیت اکوسیستم است؟

۱. محیط آلوده
۲. کلنی تازه تشکیل شده
۳. زمین زراعی
۴. اکوسیستم پایدار و قدیمی

۳۰- کدامیک از عناصر زیر در ایجاد یوتریفیکاسیون نقش به سزایی دارد؟

۱. فسفر و نیتروژن
۲. فسفر و گوگرد
۳. نیتروژن و کربن
۴. نیتروژن و گوگرد

1121050 - 94-95-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ب	عادی
3	ج	عادی
4	ب	عادی
5	ج	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	ب	عادی
9	د	عادی
10	الف	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	الف	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی
21	د	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	د	عادی
25	الف	عادی
26	د	عادی
27	د	عادی
28	الف	عادی
29	د	عادی
30	الف	عادی

93-94-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱- کنفرانس سران زمین در سال ۱۹۹۲ در کدام شهر برگزار گردید؟

۱. ریو ۲. استکهلم ۳. لندن ۴. پاریس

۲- ایرانیان باستان کدام درخت را درخت بهشتی می دانستند؟

۱. چنار ۲. کنار ۳. سرو ۴. نارون

۳- کدامیک از افراد زیر از اعضای شورای عالی حفاظت محیط زیست هستند؟

۱. معاون محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست

۲. رئیس سازمان جنگل ها و مراتع و آبخیزداری کشور

۳. معاون حقوقی سازمان حفاظت محیط زیست

۴. رئیس سازمان برنامه و بودجه

۴- آسپرین از کدام گیاه بدست می آید؟

۱. گل پریوش صورتی ۲. گل انگشتانه ارغوانی ۳. درخت صنوبر ۴. پوست درخت بید

۵- کدام مورد از استدلال های اقتصادی کلارک است؟

۱. با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه افزایش می یابد.

۲. میزان رشد کمتر، سودهای بادآورده ایجاد می کند.

۳. هرجا تراکم جمعیت بیشتر باشد، از نظر اقتصادی خودکفاتر است.

۴. میزان رشد جمعیت بر آزادی فردی تأثیر منفی دارد.

۶- بخش عمده زنجیره غذایی انسان را چه موادی تشکیل می دهد؟

۱. غذای دریایی ۲. غلات و حبوبات ۳. ذرت و برنج ۴. سبزیجات

۷- کدامیک از موارد زیر، از خصوصیات پس خور مثبت است؟

۱. واکنش سیستم خلاف جهت روند خروجی باشد. ۲. حالت رشد خطی دارد.

۳. عموماً مطلوبست. ۴. چرخه معیوب است.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۸- زمان ایست متوسط در سیستم چگونه محاسبه می شود؟

۱. تقسیم گردش ذخیره ثابت بر کل میزان ورودی
۲. تقسیم کل ذخیره بر میزان متوسط انتقال
۳. ضرب ذخیره کل بر میزان متوسط انتقال
۴. ضرب گردش ذخیره ثابت بر کل ورودی

۹- دانشمندان عمر تقریبی زمین و اولین نشانه های حیات را به ترتیب چند میلیارد سال تخمین زده اند؟

۱. ۴/۸ و ۳/۶
۲. ۴/۶ و ۳/۸
۳. ۴/۲ و ۳/۶
۴. ۴/۶ و ۳/۲

۱۰- در کدام عصر، مهمترین مراحل تکامل بشر رخ داده است؟

۱. میانه سنگی و نوسنگی
۲. مفرغ
۳. نوسنگی علیا
۴. پارینه سنگی

۱۱- کدام دانشمند، پدیدآورنده نظریه ثبوت گونه هاست؟

۱. لامارک
۲. ارسطو
۳. آناگزیماندر
۴. لایل

۱۲- ظهور همزمان چندین گونه از یک گونه نادر را چه گویند؟

۱. تکامل خرد
۲. سازش فیزیولوژیکی
۳. تکامل جمعی
۴. سازش تشعشعی

۱۳- توانایی زبان برای چرخش در بعضی جانوران چه نوع سازشی است؟

۱. فیزیولوژیکی
۲. بیوشیمیایی
۳. رفتاری
۴. انطباقی

۱۴- کدام مورد زیر، یک واکنش هوموتیپیک مثبت است؟

۱. تأثیر گروه
۲. تأثیر توده
۳. رقابت درون گونه ای
۴. رقابت برون گونه ای

۱۵- طبق اصل حداقل جمعیت آله، فیل ها برای ادامه تولیدمثل بایستی حداقل چند رأس باشند؟

۱. ۲۵ رأس
۲. ۳۵ رأس
۳. ۴۰ رأس
۴. ۵۰ رأس

۱۶- گیاهانی که به طور پراکنده بوده و تنها از طریق حشرات خاص گرده افشانی می کنند و حشره نیز از شهد گل استفاده می کند، کدام هم کنشی را نمایش می دهد؟

۱. رقابت بین گونه
۲. همکاری اولیه اختیاری
۳. همسفرگی
۴. همزیستی متقابل اجباری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۷- ماهی بادکنکی چه واکنشی برای دفاع انجام می دهد؟

۱. فرار ۲. افزایش اندازه بدن ۳. تغییر رنگ ۴. تقلید

۱۸- در کدام دوره زمین شناسی، اولین گیاهان گلدار پدید آمدند؟

۱. سیلورین ۲. پالئوزوئیک ۳. کرتاسه ۴. پلیوستوسن

۱۹- آتش سوزی های فصلی ساوان معمولاً در کدام ماه میلادی اتفاق می افتد؟

۱. جولای ۲. مارس ۳. سپتامبر ۴. ژانویه

۲۰- کدام مورد زیر از مشخصه های بیوم توندرا می باشد؟

۱. فصل رشد و تکثیر طولانی ۲. نوسانات کم جمعیتی

۳. گیاهان با برگ خار مانند ۴. محدودیت زهکشی

۲۱- در کدام منطقه از بیوم دریایی، آب بسیار سرد، فشار بالا و باکتری شیمیوسنتز کننده اولین حلقه زنجیره غذایی را شروع می نماید؟

۱. منطقه ته دریایی ۲. منطقه آبهای آزاد

۳. منطقه اعماق اقیانوسی ۴. منطقه جذر و مدی

۲۲- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات دریاچه بوجود آمده از گسلها و چین خوردگیهای پوسته زمین می باشد؟

۱. کمبود اکسیژن ۲. آب گرم ۳. ماده آلی فراوان ۴. شفافیت زیاد

۲۳- کدامیک از موارد زیر درباره تفاوت تغییرات در مراحل اولیه توالی با کلیماکس صحیح است؟

۱. در توالی اولیه تنفس زیاد و در کلیماکس کم است.

۲. در توالی اولیه چرخه عناصر باز و در کلیماکس بسته است.

۳. در توالی اولیه بازده انرژی خوب و در کلیماکس ضعیف است.

۴. در توالی اولیه نقش تجزیه کنندگان در بازچرخش مواد مهم ولی در کلیماکس بی اهمیت است.

۲۴- نظریه تک اوجی، کلیماکس را تحت تأثیر چه عاملی می داند؟

۱. اقلیم ۲. خاک ۳. بارش ۴. دخالت انسان

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۲۵- حالت رشد جنگل ها و ایجاد فرش شناور در تپه های شنی جزء کدامیک از مدل های عمده توالی است؟

۱. تسهیل ۲. تحمل ۳. جلوگیری ۴. لکگی مزمن

۲۶- در شاخص سیمپسون، D بالا نشانه چیست؟

۱. محیط آلوده
۲. کمبود شدید منابع
۳. اکوسیستم پایدار و قدیمی
۴. همزیستی بالا

۲۷- زنبور براکوئید چگونه کنترل زیستی انجام می دهد؟

۱. تخم گذاری روی بدن آفت و تغذیه از آن
۲. شکار آفت
۳. انگل آفت از طریق ورود به بدن میزبان
۴. عقیم نمودن آفت

۲۸- بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین چیست؟

۱. پوسته کربنات کلسیم ۲. سیلیکات ها ۳. نیتریت ها ۴. فتولیز

۲۹- مهمترین مواد مخرب لایه ازن، کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. متیل بروماید ۲. دی بنزوتیوفن ۳. بی کربنات ۴. نیتریت

۳۰- درفرآیند پیش بینی و ارزیابی اثرات، پس از مرحله سازماندهی و مدیریت، کدام گزینه زیر قرار دارد؟

۱. غربالگری
۲. پیش بینی اثرات
۳. بردسنجی
۴. تشریح وضعیت موجود محیط زیست

1121050 - 93-94-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید	
1	الف		عادي
2	ج		عادي
3	د		عادي
4	د		عادي
5	ج		عادي
6	ب		عادي
7	د		عادي
8	ب		عادي
9	ب		عادي
10	الف		عادي
11	ج		عادي
12	د		عادي
13	الف		عادي
14	الف		عادي
15	ب		عادي
16	د		عادي
17	ب		عادي
18	ج		عادي
19	د		عادي
20	د		عادي
21	ج		عادي
22	د		عادي
23	ب		عادي
24	الف		عادي
25	الف		عادي
26	ج		عادي
27	الف		عادي
28	ب		عادي
29	الف		عادي
30	ج		عادي

93-94-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱- از نظر دیدگاه بدبینانه، کدام یک از موارد زیر جزء محدودیت‌های تولید انرژی در نظر گرفته نمی‌شود؟

۱. تهی شدن منابع
۲. اثرات آلاینده‌های شیمیایی
۳. زمان لازم جهت رسیدن به تکنولوژی جدید
۴. منابع تجدیدپذیر

۲- "به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها" و "ظهور میمون‌ها" به ترتیب مربوط به کدام‌یک از دوره‌های زمین شناسی می‌باشد؟

۱. پالئوزوئیک ـ سنوزوئیک
۲. سنوزوئیک ـ مزوزوئیک
۳. سنوزوئیک ـ پالئوزوئیک
۴. مزوزوئیک ـ سنوزوئیک

۳- تولید سم توسط نوعی گیاه بیابانی که مانع رشد گیاهان دیگر در اطراف گیاه می‌شود، جزء کدام نوع از سازش‌ها می‌باشد؟

۱. ریخت شناسی
۲. فیزیولوژیکی
۳. بیوشیمیایی
۴. رفتاری

۴- کنوانسیون تالاب‌ها (رامسر) در چه سالی تشکیل گردید؟

۱. ۱۹۷۱
۲. ۱۹۴۸
۳. ۱۹۴۵
۴. ۱۹۵۹

۵- کدامیک از بیوم‌های زیر به دلیل یخبندان هایش مورد توجه می‌باشد؟

۱. توندرا
۲. بیابان‌های سرد
۳. تایگا
۴. علفزار

۶- میزان تولید خالص و آشیان‌های اکولوژیکی در مراحل پایانی توالی به ترتیب چگونه می‌باشد؟

۱. زیاد ـ کم
۲. کم ـ کم
۳. کم ـ زیاد
۴. زیاد ـ زیاد

۷- مجموعه ارگانیسم‌های یک اکوسیستم چه نام دارد؟

۱. زیستگاه
۲. بیوم
۳. منطقه
۴. جامعه

۸- تحریم بین المللی پوست خز و عاج که باعث کاهش کشتار جانداران می‌گردد، اشاره به کدامیک از توجیه‌های حفاظت محیط زیستی دارد؟

۱. اکولوژیکی
۲. منفعت طلبانه
۳. اخلاقی
۴. زیباشناختی و فرهنگی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۹- کدامیک از جملات زیر در مورد تکامل صحیح نمی باشد؟

۱. تکامل خرد در نتیجه جفتگیری غیرتصادفی بوجود می‌آید.

۲. تکامل کلان عبارت است از تغییرات عظیمی که در ژنوتیپها رخ می‌دهد.

۳. تکامل کلان در اثر جدایی جغرافیایی جمعیتها رخ می‌دهد.

۴. انتخاب طبیعی در تکامل خرد نقش مثبتی دارد.

۱۰- در شاخص سیمپسون $D = \frac{N(N-1)}{\Sigma n(n-1)}$**، شاخص** D **نشان دهنده چیست؟**

۱. کمبود آشیان های اکولوژیکی
۲. زنجیره های غذایی ساده
۳. گونه های موفق کم
۴. اکوسیستم قدیمی

۱۱- کدامیک از موارد زیر جزء واکنش‌های هوموتایپیک نیست؟

۱. رقابت بین گونه
۲. تاثیر توده
۳. رقابت درون گونه
۴. تاثیر گروه

۱۲- کدامیک از جملات زیر در مورد سیستم صحیح نمی باشد؟

۱. سیستم مجموعه افرادی است که هر یک وظیفه مشخصی دارند.

۲. کره زمین از لحاظ انرژی یک سیستم بسته و از لحاظ ماده یک سیستم باز می‌باشد.

۳. نتیجه عملکرد یک سیستم، حاصل جمع جبری عوامل تشکیل دهنده آن نمی‌باشد.

۴. ورودی سیستم‌ها بطور مستقیم بر سیستم تاثیر می‌گذارد.

۱۳- اتمسفر اولیه فاقد کدامیک از عناصر زیر بوده است؟

۱. H_2
۲. H_2O
۳. O_2
۴. CO_2

۱۴- داشتن دو فصل بارانی و خشک و طول روز ۱۲ ساعته از مشخصات کدامیک از موارد زیر است؟

۱. جنگل‌های شمالی
۲. جنگل‌های معتدل
۳. جنگل‌های گرمسیری
۴. علفزارهای گرمسیری

۱۵- توالی ناشی از تاثیر عوامل غیرزیستی چه نام دارد؟

۱. کلیماکس
۲. آلوژنیک
۳. لکگی مزمن
۴. اتوژنیک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۱۶- شناسایی موارد مهمی که به تجزیه و تحلیل دقیق و کامل نیازمند است، جزء اهداف کدام مرحله ارزیابی می‌باشد؟

۱. غربالگری ۲. مدیریت ۳. سازماندهی ۴. بردسنجی

۱۷- در کدامیک از چرخه‌های زیست زمین شیمیایی، اتمسفر نقش با اهمیتی در چرخش آن ندارد؟

۱. چرخه نیتروژن ۲. چرخه فسفر ۳. چرخه اکسیژن ۴. چرخه کربن

۱۸- کدامیک از موارد زیر در مورد کنترل زیستی صحیح نمی باشد؟

۱. ورود گونه‌های غیربومی، می‌تواند سبب نابودی گونه‌های غیرهدف شود.

۲. از آمیزش گونه‌های بومی و غیربومی، گونه‌های دورگه ایجاد می‌شوند که بسیار بارور هستند.

۳. گونه‌های غیربومی ممکن است همراه خود بیماری‌ها و آفات جدیدی را وارد منطقه کنند.

۴. ممکن است جمعیت گونه غیربومی به شدت افزایش یافته و تبدیل به آفت شود.

۱۹- لایه ازن در چه فاصله‌ای از سطح زمین واقع شده است؟

۱. ۱۵ ـ ۵۰ کیلومتری ۲. ۵ ـ ۱۵ کیلومتری ۳. ۵۰ ـ ۷۵ کیلومتری ۴. ۷۵ ـ ۱۰۰ کیلومتری

۲۰- محیط زیست شامل منابع آب، خاک، هوا، عوامل درونی و بیرونی مربوط به حیات هر موجود زنده است. این تعریف بیانگر کدام دیدگاه می‌باشد؟

۱. شورای جامعه اقتصادی اروپا ۲. کنوانسیون مسئولیت مدنی

۳. کنفرانس سازمان ملل متحد استکهلم ۴. حفاظت محیط زیست انگلستان

۲۱- کدامیک از موارد زیر اشاره به معایب انقلاب سبز دارد؟

۱. نیاز بیشتر به منابع آبی ۲. افزایش تنوع زیستی

۳. افزایش تنوع ژنتیکی ۴. افزایش تولیدات کشاورزی

۲۲- بالاترین متوسط زمان ماند آب متعلق به کدامیک از مخازن آبی می‌باشد؟

۱. رودخانه‌ها و نهرها ۲. دریاچه‌ها ۳. اقیانوس‌ها ۴. کوه های یخی

۲۳- کدامیک از دانشمندان زیر بنیان گذار "نظریه حیات خود به خودی" می‌باشد؟

۱. ارسطو ۲. آناگزیماندر ۳. لامارک ۴. داروین

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست،مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ،علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی۱۴۱۴۰۵۸

۲۴- چند درصد از تابش نورخورشید در ناحیه طول موج بلند (بیش از ۷۰۰ نانومتر) واقع شده است؟

۱. ۴۳ درصد ۲. ۷ تا ۸ درصد ۳. ۴۹ تا ۵۰ درصد ۴. ۷۲ درصد

۲۵- کدامیک از موارد زیر جزء عوامل کاهنده کربن در اتمسفر می‌باشد؟

۱. تنفس گیاهی و جانوری ۲. قارچ‌ها و باکتری‌ها

۳. سوزاندن سوخت‌های فسیلی ۴. ساخت کربوهیدراتها توسط گیاهان

۲۶- " پرندگانی که از حشرات روی بدن علفخواران تغذیه می‌کنند" تداعی‌گر کدام نوع از هم‌کنشی‌های زیر می‌باشد؟

۱. بی تاثیری ۲. همزیستی اختیاری ۳. همسفرگی ۴. انگلی

۲۷- آتش سوزی های فصلی در حیات و نگهداری تنوع زیستی کدامیک از بیوم ها نقش مهمی دارد؟

۱. بیابانی ۲. استپ‌ها

۳. علفزارهای معتدل ۴. علفزارهای گرمسیری (ساوان‌ها)

۲۸- کدامیک از موارد زیر جزء وظایف سازمان حفاظت محیط زیست نمی‌باشد؟

۱. ایجاد پارکهای طبیعت و باغ‌های گیاه شناسی

۲. تغییر و تخریب رودخانه‌ها جهت ایجاد تعییر در وضع خاک

۳. حفظ تعادل اکولوژیکی طبیعت

۴. اجرای برنامه‌های آموزشی به منظور هدایت افکار عمومی

۲۹- طبق برآورد ریکر (۱۹۷۰) بیشترین مقدار تولیدی مواد آلی در اقیانوس‌های جهان، مربوط به کدام گزینه می‌باشد؟

۱. فیتوپلانکتون‌ها ۲. زئوپلانکتون‌ها

۳. ماهی‌های کوچک ۴. مصرف کنندگان ثالثیه

۳۰- کدام اصل قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، حفظ محیط زیست را یک وظیفه عمومی دانسته است؟

۱. چهل ۲. شصت ۳. هفتاد ۴. پنجاه

1121050 - 93-94-2

رقم السؤال	الجواب الصحيح	وصعبت كلبد	
1	د		عادي
2	د		عادي
3	ج		عادي
4	الف		عادي
5	الف		عادي
6	ج		عادي
7	د		عادي
8	ج		عادي
9	ب		عادي
10	د		عادي
11	الف		عادي
12	ب		عادي
13	ج		عادي
14	ج		عادي
15	ب		عادي
16	د		عادي
17	ب		عادي
18	ب		عادي
19	الف		عادي
20	الف		عادي
21	الف		عادي
22	ج		عادي
23	الف		عادي
24	ج		عادي
25	د		عادي
26	ب		عادي
27	د		عادي
28	ب		عادي
29	الف		عادي
30	د		عادي

93-94-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی چندبخشی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی) منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدام گزینه "به بخشی از کره زمین که بنا به دانش کنونی بشر، حیات در آن استمرار دارد" اشاره می کند؟

۱. بیوسفر ۲. هیدروسفر ۳. لیتوسفر ۴. اتمسفر

۲- کتاب اصول زمین شناسی اثر چارلز لایل، بی اساسی کدام نظریه را نشان داده است؟

۱. وحدت زیست محیطی ۲. انتخاب طبیعی

۳. تغییر و تحول تدریجی گونه ها ۴. کاتاستروفیسم

۳- رشد خزه بر روی تنه درختان چه نوع هم کنشی می باشد؟

۱. انگلی ۲. همزیستی ۳. بازدارندگی ۴. همسفرگی

۴- واژه UNEP به طور اختصاری به کدام گزینه اطلاق می گردد؟

۱. انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی ۲. صندوق جهانی حیات وحش

۳. برنامه محیط زیست سازمان ملل ۴. سازمان کشاورزی و خواربار جهانی

۵- در کدامیک از مراحل ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست، نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی و سطح آن، مشخص می گردد؟

۱. بردسنجی ۲. غربالگری

۳. سازماندهی و مدیریت ۴. تشریح وضع موجود محیط زیست

۶- ناحیه مرئی تابش خورشید در کدام محدوده طول موج می باشد؟

۱. ۲۹۰ تا ۴۰۰ نانومتر ۲. ۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر ۳. ۱۰۰ تا ۲۹۰ نانومتر ۴. بیش از ۷۰۰ نانومتر

۷- کدام اصطلاح به علفزارهای معتدل با علف کوتاه اطلاق می شود؟

۱. استپ ۲. ساوان ۳. مرغزار ۴. توندرا

۸- ایرانیان باستان، کدام درخت را درخت مینو می دانستند؟

۱. کاج ۲. سرو ۳. بیدمشک ۴. چنار

۹- ساختن زهر در عقرب جزء کدامیک از انواع سازش می باشد؟

۱. ریخت شناسی ۲. رفتاری ۳. فیزیولوژیک ۴. بیوشیمیایی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۰- کدام گاز، مهمترین و موثرترین گاز گلخانه ای می باشد؟

۱. CH_4 ۲. CO ۳. O_3 ۴. CO_2

۱۱- در برکه ها و دریاچه ها، منطقه میانی نزدیک سطح آب که به وسیله منطقه ساحلی احاطه شده است، چه نام دارد؟

۱. limnetic ۲. profundal ۳. wetland ۴. litoral

۱۲- در کدام هم کنشی بین دو گونه، هر دوی آنها زیان می بینند؟

۱. بازدارندگی ۲. صیادی ۳. انگلی ۴. رقابت

۱۳- "منابع اصولاً نامحدود هستند و لذا نیازی به حفظ آنها نمی باشد" استدلال کدام دیدگاه می باشد؟

۱. دید بدبینانه ۲. دید خوشبینانه ۳. دید واقع گرایانه ۴. دید منفعت طلبانه

۱۴- کره زمین از لحاظ ماده و انرژی به ترتیب چگونه سیستمی است؟

۱. بسته ـ باز ۲. باز ـ بسته ۳. بسته ـ بسته ۴. باز ـ باز

۱۵- برای کدامیک از چرخه ها نقطه شروعی وجود ندارد؟

۱. چرخه آب ۲. چرخه زیست زمین شیمیایی
۳. چرخه سنگ ۴. چرخه کربن

۱۶- در فرمول اندازه گیری غنای گونه ای با شاخص سیمپسون $D = \frac{N(N-1)}{\sum n(n-1)}$ **، D پایین نشان دهنده کدام گزینه نمی باشد؟**

۱. محیط آلوده ۲. کلنی تازه تشکیل شده
۳. اکوسیستم پایدار و قدیمی ۴. زمین زراعی

۱۷- کدام شاخص، نرخ تغییر گونه ها در طول زیستگاه ها یا اجتماعات را نشان می دهد؟

۱. آلفا ۲. بتا ۳. گاما ۴. لاندا

۱۸- بر اساس کدام نظریه،حیات بر محیط غیرزنده اثر گذاشته به طوری که آن را برای پذیرش و ادامه حیات مطلوبتر می سازد؟

۱. همسان گرایی ۲. وحدت زیست محیطی ۳. گایا ۴. کاتاستروفیسم

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۹- کدام مقام در کشور ما ریاست شورای عالی حفاظت محیط زیست را بر عهده دارد؟

۱. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست
۲. وزیر کشور
۳. رئیس جمهور
۴. معاون اول رئیس جمهور

۲۰- در فرمول محاسبه حداکثر افرادی که صرفاً با غذای حاصل از کشاورزی می توانند به جمعیت کنونی جهان اضافه شوند $x = \frac{At - NAf}{Au + Af}$ **، Af بیانگر کدام فاکتور است؟**

۱. مساحت کل زمین های دنیا که برای رشد محصولات مناسب هستند.
۲. مساحت زمین لازم برای تغذیه یک فرد
۳. جمعیت کنونی جهان
۴. کل زمین های کشاورزی که با اضافه شدن یک فرد بر جمعیت، به مصارف دیگر اختصاص می یابد.

۲۱- در کدامیک ازمناطق،آب شیرین رودخانه ها با اقیانوس ادغام می شود؟

۱. صخره های مرجانی
۲. منطقه ته دریایی
۳. منطقه آب های آزاد
۴. مصب رود

۲۲- در کدام مدل توالی امکان دارد اولین گونه های وارد شده تا آشفتگی بعدی دوام بیاورند؟

۱. تسهیل
۲. تحمل
۳. لکگی مزمن
۴. جلوگیری

۲۳- کدام گزینه جزء واکنش های هوموتیپیک می باشد؟

۱. همسفرگی
۲. تاثیر توده
۳. بازدارندگی
۴. انگلی

۲۴- کدام دانشمند، مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها را پایه گذاری کرد؟

۱. لامارک
۲. ارسطو
۳. آناگزیماندر
۴. داروین

۲۵- بر اساس محاسبات، چه میزان از تولید اولیه خالص (N.P.P)جهان، در اختیار انسان است؟

۱. ۴۰ درصد
۲. ۶۰ درصد
۳. ۵۰ درصد
۴. ۲۱ درصد

۲۶- تالاب های کنار دریا، چه مرحله ای از توالی را نشان می دهند؟

۱. کلیماکس
۲. کلیماکس آشفته
۳. دیس کلیماکس
۴. پیش کلیماکس

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی آب وخاک، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۷- بیوم بیابان در حدود چه نسبتی از سطح زمین را در بر گرفته است؟

۱. $\frac{1}{3}$ ۲. $\frac{1}{2}$ ۳. $\frac{3}{4}$ ۴. $\frac{1}{5}$

۲۸- کدام گزینه نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیا است؟

۱. جنگل های گرمسیری ۲. جنگل های شمالی ۳. جنگل های معتدل ۴. علفزارهای گرمسیری

۲۹- انسان در کدامیک از دوران زمین شناسی به ظهور رسیده است؟

۱. اول ۲. ششم ۳. چهارم ۴. سوم

۳۰- کدامیک از انواع ساوان به دلیل شرایط خاک تشکیل می شوند؟

۱. climate savanas ۲. derived savannas

۳. edaphic savannas ۴. chemical savannaS

1121050 - 93-94-1

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	الف	1
عادی	د	2
عادی	د	3
عادی	ج	4
عادی	ب	5
عادی	ب	6
عادی	الف	7
عادی	ب	8
عادی	د	9
عادی	د	10
عادی	الف	11
عادی	د	12
عادی	ب	13
عادی	الف	14
عادی	الف	15
عادی	ج	16
عادی	ب	17
عادی	ج	18
عادی	ج	19
عادی	ب	20
عادی	د	21
عادی	ج	22
عادی	ب	23
عادی	الف	24
عادی	الف	25
عادی	د	26
عادی	د	27
عادی	ب	28
عادی	ج	29
عادی	ج	30

92-93-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

۱. از آمیزش گونه های بومی و غیربومی گونه های هیبرید زایا به وجود می آید.

۲. با به وجود آمدن گونه های هیبرید تنوع گونه ای افزایش می یابد.

۳. ورود گونه های غیربومی ممکن است سبب نابودی گونه های غیرهدف شود.

۴. گونه های غیربومی توانایی تبدیل شدن به آفت را ندارند.

۲- "سازش تشعشعی" کدام است؟

۱. ظهور همزمان چندین گونه از یک گونه نادر
۲. ناپدید شدن بسیاری از گونه های نادر
۳. تکامل در یک منطقه وسیع
۴. تکامل ژنتیکی

۳- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن کدام است؟

۱. بیوسفر ۲. فتوسنتز ۳. اتمسفر ۴. لیتوسفر

۴- کدام عملیات در مراحل انجام پیش بینی و ارزیابی اثرات زیست محیطی نمی باشد؟

۱. غربالگری ۲. بردسنجی ۳. انتخاب گزینه ۴. ممیزی در ارزیابی

۵- اجتماعی از موجودات زنده به همراه محیط غیرزنده پیرامونشان که با هم ارتباط متقابل دارند، چه مفهومی دارد؟

۱. اکولوژی ۲. اکوسیستم ۳. بیوسفر ۴. محیط زندگی

۶- "بخش های کوچکی از بیوم که اندازه زیستگاه آنها متوسط است"، چه نام دارد؟

۱. اکوسیستم ماکرو ۲. اکوسیستم میکرو ۳. اکوسیستم مزو ۴. اکوسیستم فارو

۷- " اصل آله" کدام است؟

۱. حداکثر جمعیت برای اینکه توانایی تولیدمثل وجود داشته باشد.

۲. حداکثر رقابت برای ادامه زندگی

۳. حداقل جمعیت لازم برای ادامه حیات و تولید مثل

۴. حداقل رقابت برای ادامه زندگی

۸- پدیده " تکامل" و "رقابت" به ترتیب چه تاثیری بر تنوع زیستی دارند؟

۱. کاهش ـ افزایش ۲. افزایش ـ کاهش ۳. افزایش ـ افزایش ۴. کاهش ـ کاهش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۹- کدام گزینه فرمول سرانه مصرف را نشان می دهد؟

۱. صادرات - واردات + تولید = مصرف
۲. واردات + تولید + مصرف = مصرف
۳. واردات + تولید خالص = مصرف
۴. تولید خالص + صادرات = مصرف

۱۰- رشد با میزان ثابت در واحد زمان، تعریف کدام گزینه است؟

۱. رشد منفی
۲. رشد مثبت
۳. رشد نمایی
۴. رشد ثابت

۱۱- کدامیک از موارد زیر جزء راهبردهای تامین یک منبع غذایی مطمئن جهت جمعیت روبه رشد آتی نیست؟

۱. افزایش عملکرد گیاهان زراعی
۲. کشت مخلوط
۳. حفاظت زمین های زراعی
۴. طولانی کردن زنجیره غذایی

۱۲- "برای هر فرد یک سطح زندگی بالا با امکان گردش و مناطق حفاظت شده وجود داشته و به محیط نیز امکان می دهد تمام گونه های موجودات زنده کنونی زمین را حفظ کند"، مفهوم کدام گزینه می باشد؟

۱. ظرفیت قابل تحمل محیط
۲. ظرفیت حفاظت محیط
۳. ظرفیت قابل تحمل دلخواه
۴. ظرفیت پایداری محیط زیست

۱۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر در درون یک جمعیت، چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان
۲. تکامل پایدار
۳. تکامل پیوسته
۴. تکامل خرد

۱۴- سهم جهانی غذاهای دریایی در تامین انرژی مورد نیاز انسان چند درصد سهم غلات است؟

۱. ٪۱۰
۲. ٪۲
۳. ٪۵
۴. ٪۲۰

۱۵- "تاثیر عوامل غیرزیستی بر روی توالی" چه نام دارد؟

۱. جهش
۲. تکامل
۳. اتوژنیک
۴. آلوژنیک

۱۶- عبارت " آشفتگی یا تغییر بخشی از سیستم، موجب تاثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود" تعریف کدام گزینه است؟

۱. چرخه معیوب
۲. پس خور سیستم
۳. وحدت زیست محیطی
۴. چرخه سیستمی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۷- کدام گزینه تعریف "نظریه ثبوت گونه ها" می باشد؟

۱. همه موجودات به یک صورت آفریده شده اند.

۲. خلقت موجودات جدا از هم نیست.

۳. خلقت موجودات جدا از هم صورت گرفته و موجودات برای همیشه بدون تغییر می مانند.

۴. همه موجودات زنده به هم پیوسته بوده و همیشه ثابت هستند.

۱۸- بررسی دقیق اکوسیستم درک تغییرات گذشته را امکان پذیر می نماید، تعریف کدام گزینه است؟

۱. آینده نگری ۲. همسان گرایی ۳. اکولوژی ۴. همگرایی

۱۹- بر اساس نظریه کلارک کدام گزینه صحیح است؟

۱. با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه بالا می رود. ۲. با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه کاهش می یابد.

۳. با کاهش تراکم جمعیت، مخارج سرانه بالا می رود. ۴. با کاهش تراکم جمعیت، مخارج کاهش می یابد.

۲۰- " آنتروپی" عبارت است از:

۱. میل به آشفتگی ۲. حرکت پایدار ۳. حالت ایست متوسط ۴. تعادل محیطی

۲۱- ساده ترین روش اندازه گیری تنوع زیستی یک منطقه کدام است؟

۱. شاخص سیمپسون ۲. شاخص شانون

۳. شمارش غنای گونه ای ۴. شاخص آلفا

۲۲- تغییرات ناگهانی در شرایط فیزیکی پوسته بیرونی زمین، چه نام دارد؟

۱. فرسایش ۲. تخریب ۳. کاتاستروفیسم ۴. نظریه تکامل

۲۳- "کلیماکس" چیست؟

۱. نقطه اوج توالی ۲. اکوسیستم متراکم ۳. اکوسیستم آشفته ۴. حد واسط توالی

۲۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. بیوم همان اکوسیستم است. ۲. اکوسیستم در درون بیوم است.

۳. بیوم در درون اکوسیستم است. ۴. بیوم بسیار کوچکتر از اکوسیستم است.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۵- بازگرداندن مادون قرمز نورخوشید به زمین توسط گازهای گلخانه ای باعث کدام تغییر می شود؟

۱. اثر گلخانه ای ۲. اثر تابش فرازمینی ۳. انعکاس منفی ۴. سرمایش جهانی

۲۶- تغییراتی که در مورد مورفولوژی یا آناتومی یا فرآیندهای بیوشیمیایی موجودات تحت عوامل طبیعی صورت می گیرد، چه نام دارد؟

۱. تکامل ۲. جهش ۳. انطباق ۴. سازش

۲۷- "واکنش هتروتیپیک" چیست؟

۱. ارتباط بین موجودات زنده داخل گونه
۲. ارتباط بین موجودات زنده با غیرزنده
۳. ارتباط بین موجودات زنده با محیط
۴. ارتباط بین افراد گونه های مختلف

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. انقلاب سبز سبب کاهش تنوع زیستی و افزایش تنوع ژنتیکی می شود.
۲. انقلاب سبز سبب افزایش تنوع زیستی و کاهش تنوع ژنتیکی می شود.
۳. انقلاب سبز سبب کاهش تنوع زیستی و کاهش تنوع ژنتیکی می شود.
۴. انقلاب سبز سبب افزایش تنوع زیستی و افزایش تنوع ژنتیکی می شود.

۲۹- این نوع پوشش تقریباً نصف سطح آفریقا و بخش وسیعی از استرالیا، امریکای جنوبی و هند را پوشانده اند و آب و هوا مهمترین عامل در تشکیل این نوع پوشش می باشد؟

۱. جنگل معتدل ۲. بیوم بیابانی ۳. ساوان ۴. بیابان های کرانه ای

۳۰- تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختارهای جامعه و اکوسیستم ها، طی دوره های زمانی نسبتاً طولانی چه نام دارد؟

۱. تنوع ۲. توالی ۳. سازش ۴. انطباق

1121050 - 92-93-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید	
1	ج		عادی
2	الف		عادی
3	ب		عادی
4	د		عادی
5	ب		عادی
6	ج		عادی
7	ج		عادی
8	ب		عادی
9	الف		عادی
10	ج		عادی
11	د		عادی
12	ج		عادی
13	د		عادی
14	ب		عادی
15	د		عادی
16	ج		عادی
17	ج		عادی
18	ب		عادی
19	ب		عادی
20	الف		عادی
21	ج		عادی
22	ج		عادی
23	الف		عادی
24	ب		عادی
25	الف		عادی
26	د		عادی
27	د		عادی
28	ج		عادی
29	ج		عادی
30	ب		عادی

92-93-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- بر اساس تعریف کدام نهاد، محیط زیست شامل آب، هوا، خاک، عوامل درونی و بیرونی مربوط به حیات هر موجود زنده است؟

۱. اتحادیه اروپا (۲۷ ژوئن ۱۹۶۷)
۲. اتحادیه اروپا (۲۷ ژوئن ۱۹۸۷)
۳. شورای جامعه اقتصادی اروپا (۲۷ ژوئن ۱۹۶۷)
۴. شورای جامعه اقتصادی اروپا (۲۷ ژوئن ۱۹۸۷)

۲- از دیدگاه قانون حفاظت محیط زیست کدام کشور، محیط زیست شامل همه یا بخشی از عناصر تشکیل دهنده محیط طبیعی اعم از آب، هوا، خاک چه در سطح و چه در عمق در حالت طبیعی یا انسان ساخته می باشد؟

۱. هندوستان (۱۹۳۰)
۲. هندوستان (۱۹۹۰)
۳. انگلستان (۱۹۳۰)
۴. انگلستان (۱۹۹۰)

۳- کدام دانشمند در سال ۲۳ تا ۷۹ میلادی از آلودگی آب به وسیله کارگاه های دباغی، لباسشویی و آلودگی هوا به وسیله کوره های ذوب فلزات صحبت کرده است؟

۱. سنکا
۲. وپلینوس
۳. ادیپ
۴. ارسطو

۴- اولین کنفرانس بین المللی حفاظت از منابع طبیعی در چه سالی تشکیل شد؟

۱. ۱۹۰۳
۲. ۱۹۱۳
۳. ۱۹۲۳
۴. ۱۹۳۳

۵- "بزرگترین منبع درآمد خارجی کنیا بر پایه صنعت اکوتوریسم بوده و توجه به این صنعت رو به افزایش است" این دیدگاه بیانگر کدامیک از توجیه های زیست محیطی می باشد؟

۱. منفعت طلبانه
۲. اکولوژیکی
۳. زیباشناختی
۴. اخلاقی

۶- عمر تقریبی زمین چند میلیارد سال است؟

۱. ۳/۶
۲. ۴/۶
۳. ۵/۶
۴. ۶/۶

۷- انسان هوشمند و عهد بی مهرگان دریایی به ترتیب مربوط به کدام دوران می باشند؟

۱. سنوزوئیک - مزوزوئیک
۲. سنوزوئیک - پالئوزوئیک
۳. مزوزوئیک - پالئوزوئیک
۴. مزوزوئیک - مزوزوئیک

۸- در عصر مفرغ ابتدا انسان ذوب کدام فلز را آموخت؟

۱. آهن
۲. سرب
۳. قلع
۴. مس

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۹- در چه زمانی انقلاب صنعتی در کشورهای اروپایی سبب تغییرات سریع در زمینه های صنعتی، اقتصادی و اجتماعی شده و تغییرات بسیاری در زمینه های کشاورزی، تجارت، رشد جمعیت و نظام روابط انسانی ایجاد نمود؟

۱. قرن های ۱۶ و ۱۷ ۲. قرن های ۱۷ و ۱۸ ۳. قرن های ۱۸ و ۱۹ ۴. قرن های ۱۹ و ۲۰

۱۰- از دیدگاه کدام دانشمند تاریخ حیات همانند درختی با شاخه بندی های اصلی و فرعی فراوان است که از تنه مشترکی سرچشمه می گیرند و همگی به طرف نوک شاخه های کوچک زنده امتداد می یابند؟

۱. داروین ۲. ارنست مایر ۳. لامارک ۴. گزنوفون

۱۱- سازش هایی که در نحوه کار و عمل اندام ها با شرایط محیط و نیازهای گونه ایجاد می شوند، جزء کدام گروه از سازش ها می باشد؟

۱. سازش فیزیولوژیک ۲. سازش بیوشیمیایی ۳. سازش رفتاری ۴. پیش سازش

۱۲- رابطه ای که در آن هر دو موجود زنده سود می برند ولی ارتباط بین آنها اجباری نیست و در صورت زندگی مجزا زیان نمی بینند را چه می گویند؟

۱. هموتیپیک ـ همزیستی ۲. هموتیپیک ـ همسفرگی
۳. هتروتیپیک ـ همزیستی ۴. هتروتیپیک ـ همسفرگی

۱۳- امروزه چه میزان از سطح خشکی های زمین را جنگلها پوشانده اند؟

۱. یک چهارم ۲. یک سوم ۳. سه چهارم ۴. دو سوم

۱۴- مهمترین عامل تشکیل ساوان چیست؟

۱. آب و هوا ۲. خاک ۳. موجودات زنده ۴. انسان

۱۵- میزان بارندگی سالیانه در نواحی بیابانی چقدر است؟

۱. کمتر از ۲۰۰ میلیمتر ۲. کمتر از ۳۰۰ میلیمتر ۳. کمتر از ۴۰۰ میلیمتر ۴. کمتر از ۵۰۰ میلیمتر

۱۶- صخره های مرجانی در چه مناطقی به طور گسترده وجود دارند؟

۱. آب های گرم کم عمق ۲. آب های گرم عمیق
۳. آب های سرد کم عمق ۴. آب های سرد عمیق

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۷- منظور از توالی چیست؟

۱. تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار جامعه و اکوسیستم طی دوره های نسبتاً طولانی

۲. تغییرات انسان ساخت و جهت دار در ساختار جامعه و اکوسیستم طی دوره های نسبتاً طولانی

۳. تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار جامعه و اکوسیستم طی دوره های نسبتاً کوتاه

۴. تغییرات انسان ساخت و جهت دار در ساختار جامعه و اکوسیستم طی دوره های نسبتاً کوتاه

۱۸- کدامیک از گزینه های ذیل در مراحل اولیه توالی صحیح می باشد؟

۱. میزان تنفس کم ـ میزان تولید خالص زیاد ـ میزان بردباری موجودات زنده وسیع

۲. میزان تنفس کم ـ میزان تولید خالص کم ـ میزان بردباری موجودات زنده وسیع

۳. میزان تنفس کم ـ میزان تولید خالص زیاد ـ میزان بردباری موجودات زنده باریک

۴. میزان تنفس کم ـ میزان تولید خالص کم ـ میزان بردباری موجودات زنده باریک

۱۹- در نظریه تک اوجی، کلیماکس تحت تاثیر چه عاملی قرار دارد؟

۱. اقلیم ۲. خاک ۳. بارندگی ۴. میزان چرا

۲۰- در یک جنگل در چه حالتی هیچ افزایشی در میزان ماده آلی صورت نمی گیرد و مواد غذایی آن شروع به از دست رفتن کرده و امکان تجمع مجدد آن وجود ندارد؟

۱. توالی اولیه ۲. توالی ثانویه ۳. کلیماکس ۴. پیش کلیماکس

۲۱- منظور از تنوع ژنتیکی چیست؟

۱. برخی خصوصیات ژنتیکی یا تنوع ژنتیکی افراد موجود در یک گونه

۲. برخی خصوصیات ژنتیکی یا تنوع ژنتیکی افراد موجود در چند گونه

۳. شمار کل خصوصیات ژنتیکی یا تنوع ژنتیکی افراد موجود در یک گونه

۴. شمار کل خصوصیات ژنتیکی یا تنوع ژنتیکی افراد موجود در چند گونه

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۲- کدامیک از گزینه های ذیل در رابطه با انقلاب سبز صحیح می باشد؟

۱. انقلاب سبز باعث افزایش مواد غذایی، افزایش تولید مازاد بر مصرف و کاهش تنوع ژنتیکی شده است.

۲. انقلاب سبز باعث افزایش مواد غذایی، کاهش تولید مازاد بر مصرف و افزایش تنوع ژنتیکی شده است.

۳. انقلاب سبز باعث کاهش مواد غذایی، افزایش تولید مازاد بر مصرف و کاهش تنوع ژنتیکی شده است.

۴. انقلاب سبز باعث کاهش مواد غذایی، کاهش تولید مازاد بر مصرف و افزایش تنوع ژنتیکی شده است.

۲۳- کفشدوزک ها در استرالیا باعث کنترل جمعیت چه گونه ای شدند؟

۱. نماتدها ۲. مگس های سفید ۳. شته ها ۴. شپشک ها

۲۴- در کنترل زیستی، نماتدها در بدن میزبانشان چه نوع بیماری ایجاد می کنند؟

۱. تب خونی ۲. تب برفکی ۳. فلج عضلانی ۴. انسداد مجاری تنفسی

۲۵- اگر اقیانوس ها به واسطه تبخیر، بخشی از انرژی گرمایی خورشید را نمی گرفتند، اثر گلخانه ای گرمای سطح زمین را به چه میزان بالا می برد؟

۱. بیشتر از ۶۷ درجه سانتیگراد ۲. بیشتر از ۷۷ درجه سانتیگراد

۳. بیشتر از ۸۷ درجه سانتیگراد ۴. بیشتر از ۹۷ درجه سانتیگراد

۲۶- طول موج امواج مادون قرمز که از خورشید به سمت زمین گسیل می شوند چقدر است؟

۱. کمتر از ۲۹۰ نانومتر ۲. ۲۹۰ تا ۴۰۰ نانومتر ۳. ۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر ۴. بیشتر از ۷۰۰ نانومتر

۲۷- کدامیک از گازهای ذیل جزء گازهای گلخانه ای هستند؟

۱. دی اکسید کربن، متان، اکسید نیتروژن ۲. دی اکسید کربن، متان، اکسید گوگرد

۳. بخار آب، هلیوم، اکسید نیتروژن ۴. بخار آب، هلیوم، اکسید گوگرد

۲۸- بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین چیست؟

۱. گیاهان ۲. اقیانوس ها

۳. سیلیکات ها و اکسیدهای معدنی ۴. آتشفشانها

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۹- انجام مطالعات تحقیقاتی در کدام کشور و در چه سالی منجر به ارائه طرح های پیشنهادی جهت معرفی یک سیستم ارزیابی شد؟

۱. هلند ـ ۱۹۶۰ ۲. هلند ـ ۱۹۷۰ ۳. آلمان ـ ۱۹۶۰ ۴. آلمان ـ ۱۹۷۰

۳۰- کدام اصل از قانون اساسی جمهوری اسلامی صراحتاً اعلام نموده که حفظ محیط زیست یک وظیفه عمومی است؟

۱. اصل پنجاهم ۲. اصل پنجاه و یکم ۳. اصل یکصدم ۴. اصل یکصد و یکم

1121050 - 92-93-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	الف	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	ج	عادی
21	ج	عادی
22	الف	عادی
23	د	عادی
24	الف	عادی
25	الف	عادی
26	د	عادی
27	الف	عادی
28	ج	عادی
29	ب	عادی
30	الف	عادی

92-93-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدامیک از موارد زیر جزء استدلال‌های اقتصادی کلارک جهت مطلوب بودن تراکم و میزان رشد جمعیت می‌باشد؟

۱. هرجا تراکم جمعیت بیشتر باشد، تولید صنعتی کاهش می‌یابد.

۲. با افزایش تراکم جمعیت مخارج سرانه زندگی افزایش می‌یابد.

۳. رشد زیاد جمعیت باعث جلوگیری از سودهای باد آورده می‌شود.

۴. با رشد جمعیت، آزادی فردی افزایش می‌یابد.

۲- تفاوت بیوم و اکوسیستم در چیست؟

۱. گونه‌های گیاهی ۲. گونه‌های جانوری ۳. آب و هوا ۴. اندازه

۳- چند درصد از تابش نور خورشید در ناحیه مرئی (طول موج ۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر) می‌باشد؟

۱. ۱۵ درصد ۲. ۴۳ درصد ۳. ۵۹ درصد ۴. ۸ درصد

۴- تاکید کنفرانس ریو در سال ۱۹۹۲ درباره محیط زیست و توسعه بر چیست؟

۱. وضع مقررات زیست محیطی بین المللی ۲. جایگزینی انرژی

۳. بهره برداری مستمر از طبیعت ۴. حفاظت از میراث فرهنگی

۵- فرآیندی که نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی و سطح آن را مشخص می‌نماید، چیست؟

۱. تشریح وضع موجود ۲. بردسنجی ۳. سازماندهی ۴. غربالگری

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد چرخه‌های زیست زمین شیمیایی نادرست می‌باشد؟

۱. اتمسفر نقش با اهمیتی در چرخش فسفر ندارد.

۲. نیتروژن بین هیدروسفر، لیتوسفر و اتمسفر چرخش می‌نماید.

۳. بزرگترین منبع اکسیژن در روی زمین به صورت اکسیژن آزاد در بیوسفر است.

۴. تخمیر بی هوازی مواد آلی به متان با انتقال هیدروژن همراه است.

۷- داشتن دو فصل بارانی و خشک و طول روز ۱۲ ساعته از مشخصات کدامیک از مناطق زیر است؟

۱. جنگل‌های گرمسیری ۲. جنگل‌های شمالی ۳. جنگل‌های معتدل ۴. علفزارهای گرمسیری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۸- کدامیک از موارد زیر در مورد تکامل نادرست می‌باشد؟

۱. تکامل کلان عبارت است از تغییرات چشمگیری که در ژنوتیپ موجودات رخ می‌دهد.

۲. تکامل خرد در نتیجه عواملی چون جفت‌گیری غیرتصادفی به وجود می‌آید.

۳. ظهور بال و پر طی تکامل پرندگان از خزندگان بیانگر تکامل کلان می‌باشد.

۴. تکامل کلان در نتیجه جدایی جغرافیایی جمعیت‌ها صورت می‌پذیرد.

۹- "سوزاندن زغال سنگ نامرغوب باعث آلودگی هوا و کوتاهی عمر موجودات می‌گردد." این جمله اشاره به کدامیک از توجیه‌های حفاظت محیط زیستی دارد؟

۱. منفعت طلبانه ۲. اکولوژیکی ۳. زیباشناختی ۴. اخلاقی

۱۰- کدامیک از موارد زیر جزء اعضای شورای عالی حفاظت محیط زیست نمی‌باشد؟

۱. رئیس جمهور ۲. وزیر صنایع ۳. وزیر آموزش و پرورش ۴. وزیر بهداشت

۱۱- سازش‌هایی که در نحوه کار و عمل اندام‌ها با شرایط محیط و نیازهای گونه ایجاد می‌شود، چه نامیده می‌شود؟

۱. سازش‌های ریخت شناسی ۲. سازش‌های فیزیولوژیک

۳. سازش‌های بیوشیمیایی ۴. سازش‌های رفتاری

۱۲- کدامیک از موارد زیر در مورد تکامل واگرا صحیح می‌باشد؟

۱. در اکوسیستم‌هایی که از نظر جغرافیایی از هم دور هستند، به وجود آمده‌اند.

۲. مراحل تکاملی یکسانی را طی می‌کنند ولی فاقد صفات مشترک هستند.

۳. مراحل تکاملی جداگانه‌ای دارند ولی برخی از صفات مشترک را حفظ می‌کنند.

۴. مراحل تکاملی جداگانه‌ای دارند ولی فاقد صفات مشترک هستند.

۱۳- طبق برآورد ریکر (۱۹۷۰) بیشترین مقدار تولیدی بافت‌های زنده در اقیانوس‌های جهان مربوط به کدام گزینه می‌باشد؟

۱. فیتوپلانکتون‌ها ۲. زئوپلانکتون‌ها ۳. ماهی‌های کوچک ۴. مصرف‌کنندگان ثالثه

۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد انقلاب سبز نادرست می‌باشد؟

۱. در سالهای ۱۹۴۰ تا ۱۹۶۰ اتفاق افتاد.

۲. در نتیجه تغییرات در شیوه‌های تامین غذا بوده است.

۳. سبب افزایش تنوع زیستی و ژنتیکی گردید.

۴. تقریباً ۹۰ درصد تولید جهانی غله افزایش یافت.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۵- کدامیک از موارد زیر جزء عوامل افزایش دهنده تنوع نمی‌باشد؟

۱. آشفتگی‌های معتدل ۲. تنوع غذایی ۳. مراحل میانی توالی ۴. رقابت

۱۶- مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه‌ها توسط کدام دانشمند پایه گذاری شده است؟

۱. داروین ۲. گزنوفون ۳. ارسطو ۴. لامارک

۱۷- کدامیک از موارد زیر جزء تنوع گونه‌ای محسوب نمی‌شود؟

۱. غنای گونه ۲. تنوع ژنتیکی ۳. یکنواختی گونه ۴. چیرگی گونه

۱۸- کدامیک از موارد زیر بزرگترین مخزن آبی دنیاست؟

۱. اقیانوس‌ها ۲. کوه های یخی ۳. دریاچه ۴. آبهای زیرزمینی

۱۹- طبق نظریه کدام دانشمند از ترکیب مولکولهای آلی کوچکتر، مولکولهای بزرگتر ایجاد می‌شوند که احتمال شگل‌گیری آنها روی سطوح سنگی و رسی بیشتر از دریاهای اولیه است؟

۱. هارلدیوردی ۲. کلارک ۳. اوپارین ۴. لامارک

۲۰- استپ‌ها (علفزارهای خشک) دارای چه خصوصیاتی هستند؟

۱. دارای بارش‌های بیش از ۱۰۰۰ میلیمتر ۲. تابستان داغ و زمستان سرد

۳. با گیاهانی معمولاً خیلی کمتر از یک فوت ۴. فلور آنها شامل سوزنی برگان، شیپوری و میناست

۲۱- سردترین بیوم که به دلیل یخبندانهایش مورد توجه است، چه نام دارد؟

۱. بیابان ۲. تایگا ۳. توندرا ۴. علفزار

۲۲- منطقه میانی نزدیک سطح آب، که به وسیله منطقه ساحلی احاطه شده است، چه نام دارد؟

۱. Wetland ۲. Litoral ۳. Profundal ۴. Limnetic

۲۳- نقطه اوج توالی که از مراحل قبلی پایدارتر است، چه نام دارد؟

۱. کلیماکس ۲. اتوژنیک ۳. آلوژنیک ۴. لکگی مزمن

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)، مهندسی آب وخاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصادکشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۴- کدامیک از جملات زیر در رابطه با ایست متوسط نادرست می‌باشد؟

۱. متوسط زمان ایست در دریاچه کوچک که میزان ورود و خروجش بالاست، طولانی می‌باشد.

۲. ایست متوسط مدت زمانی است که بخش معینی از ماده‌ای خاص در سیستم چرخش می‌کند.

۳. در اقیانوس‌ها، برای خروج آلودگی از آن به زمان طولانی نیاز است.

۴. محاسبه میزان ورودی و خروجی و ایست متوسط در پیش‌بینی‌های مدیریت محیط زیستی به کار می‌رود.

۲۵- کاهش ۱۰ درصدی مقدار لایه ازن به چه اندازه‌ای مقدار تابش رسیده به سطح زمین را افزایش خواهد داد؟

۱. ۱ درصد ۲. ۲۰ درصد ۳. ۴۰ درصد ۴. ۶۰ درصد

۲۶- حذف، کاهش و یا کنترل اثرات نامطلوب و سوء زیست محیطی پروژه پیشنهادی از طریق ارائه روشها و گزینه‌های منطقی مربوط به کدام مرحله ارزیابی است؟

۱. پیش بینی اثرات ۲. تجزیه و تحلیل ۳. انتخاب گزینه ۴. اقدامات اصلاحی

۲۷- مهمترین گاز گلخانه‌ای کدام است؟

۱. متان ۲. اکسید نیتروژن ۳. بخار آب ۴. دی اکسید کربن

۲۸- رشد خزه بر روی تنه درختان تداعی کننده کدام هم کنشی است؟

۱. همزیستی اجباری ۲. همسفرگی ۳. همزیستی اختیاری ۴. بازدارندگی

۲۹- عمر تقریبی زمین توسط دانشمندان چند میلیارد سال تخمین زده شده است؟

۱. ۴،۵ ۲. ۳،۸ ۳. ۴،۶ ۴. ۳،۹

۳۰- "گوناگونی سریع پستانداران اولیه" و "به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها" به ترتیب مربوط به کدام دوران زمین‌شناسی است؟

۱. سنوزوئیک ـ پالئوزوئیک ۲. مزوزوئیک ـ مزوزوئیک

۳. سنوزوئیک ـ مزوزوئیک ۴. مزوزوئیک ـ پالئوزوئیک

1121050 - 92-93-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید	
1	د		عادی
2	د		عادی
3	ب		عادی
4	الف		عادی
5	د		عادی
6	ج		عادی
7	الف		عادی
8	الف		عادی
9	ب		عادی
10	ج		عادی
11	ب		عادی
12	ج		عادی
13	الف		عادی
14	ج		عادی
15	د		عادی
16	د		عادی
17	ب		عادی
18	الف		عادی
19	ج		عادی
20	ب		عادی
21	ج		عادی
22	د		عادی
23	الف		عادی
24	الف		عادی
25	ب		عادی
26	د		عادی
27	د		عادی
28	ب		عادی
29	ج		عادی
30	ج		عادی

91-92-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،آموزش محیطزیست،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدام تعریف مربوط به "ظرفیت قابل تحمل محیط" می باشد؟

۱. افراد یک گونه که غذای خود را تامین می کنند.

۲. حداکثر ظرفیت افراد یک گونه در یک جمعیت جانوری

۳. حداکثر تعداد افراد یک گونه که محیط قادر باشد غذای آنها را تامین کند و ظرفیت آن نیز در آینده کاهش نیابد.

۴. تعدادی از افراد یک گونه که برای به دست آوردن غذا در محیط فعالیت می کنند.

۲- کدام یک از وزرای زیر، عضو شورای عالی حفاظت محیط زیست می باشند؟

۱. علوم ۲. اقتصاد و دارایی ۳. آموزش و پرورش ۴. کشور

۳- برداشت بی رویه انسان از منابع طبیعی هر ساله باعث تخریب چه مقدار از جنگل ها در جهان می شود؟

۱. ۶ میلیون هکتار ۲. ۱۵ میلیون هکتار ۳. ۱۷ میلیون هکتار ۴. ۲۸ میلیون هکتار

۴- کره زمین از لحاظ انرژی و ماده به ترتیب، چه نوع سیستمی است؟

۱. پیچیده ـ ساده ۲. ساده ـ پیچیده ۳. بسته ـ باز ۴. باز ـ بسته

۵- "آشفتگی یا تغییر بخشی از سیستم، اغلب موجب تاثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود"، بیانگر کدام مفهوم است؟

۱. چرخه معیوب ۲. چرخه زندگی موجودات

۳. وحدت زیست محیطی ۴. سیستم پایدار

۶- "کدام گزینه بیانگر مدت زمانی است که بخش معینی از ماده ای خاص در سیستم چرخش می یابد؟

۱. پایداری سیستم ۲. ایست متوسط ۳. آنتروپی ۴. سیستم نا سالم

۷- بر اساس نظریه اوپارین، احتمال تشکیل پلیمرها چگونه است؟

۱. در دریاها زیاد است. ۲. روی سطح سنگی و رسی بیشتر است.

۳. به سختی تشکیل می شود. ۴. به سرعت تشکیل می شود.

۸- بنیان گذار نظریه حیات خود به خودی، چه کسی بوده است؟

۱. ارسطو ۲. افلاطون ۳. سقراط ۴. لامارک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،آموزش محیطزیست،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۹- بر اساس نظریه لامارک، عامل اصلی تغییر دهنده جانداران کدام گزینه است؟

۱. آب و هوا ۲. منابع غذایی ۳. ژنتیک ۴. محیط زندگی

۱۰- کدام گزینه، بیانگر نظریه کاتاستروفیسم است؟

۱. نظریه انتخاب طبیعی ۲. زمین بارها دستخوش تغییرات ناگهانی شده است.

۳. تغییرات زمین به تدریج و نامحسوس صورت گرفته است. ۴. بسیاری از موجودات زنده مدتها پیش منقرض شده اند.

۱۱- در کدام نظریه، جهش (تغییر در DNA) فراهم کننده گوناگونی های ژنتیکی است که انتخاب طبیعی ضمن تکامل بر آنها تاثیر می گذارد؟

۱. نظریه داروین ۲. نظریه ارنست مایر ۳. نظریه ترکیبی تکامل ۴. نظریه جهش ژنتیکی

۱۲- تغییر در مورفولوژی یا آناتومی، فرایندهای فیزیولوژیکی یا بیوشیمیایی یا ویژگی های رفتاری موجودات تحت عوامل طبیعی، چه نام دارد؟

۱. سازش ۲. انطباق ۳. تکامل کلان ۴. تکامل خرد

۱۳- بر اساس کدام گزینه، جمعیت حداقلی برای حیات و تولید مثل لازم است؟

۱. اصل بقا ۲. اصل رقابت ۳. اصل تولید مثل ۴. اصل آله

۱۴- در قلمروگرایی، رقابت درون گونه ای کدام وضعیت را پیدا می کند؟

۱. شدت می یابد. ۲. به حداقل می رسد. ۳. ثابت می ماند. ۴. وجود ندارد.

۱۵- کدام گزینه، بیانگر واکنش هتروتیپیک است؟

۱. واکنش بین افراد گونه های مختلف ۲. واکنش بین افراد مختلف

۳. واکنش درون گونه ها ۴. واکنش بین نسل های مختلف

۱۶- کدام یک از عناصر زیر در ایجاد یوتریفیکاسیون نقش مهمی ایفا می کنند؟

۱. فسفر و گوگرد ۲. نیتروژن و کربن ۳. فسفر و نیتروژن ۴. نیتروژن و گوگرد

۱۷- کدام گزینه جزو روشهای ارزیابی محسوب نمی شود؟

۱. ماتریس ۲. صفحات همپوشان ۳. شبکه ها ۴. خطی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،آموزش محیطزیست،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۸- "کلیماکس" مفهوم کدام گزینه است؟

۱. مراحل اکولوژیکی یک فرایند
۲. آخرین مرحله توالی یا نقطه اوج
۳. اکوسیستم دست کاری شده
۴. محیط اطراف موجودات زنده

۱۹- کدام یک جزو شاخص های تنوع زیستی محسوب می شود؟

۱. شاخص دیوید
۲. شاخص شانون
۳. شاخص لوتکا و ولترا
۴. شاخص مایلر

۲۰- کدام گزینه معرف" علفزارهای گرمسیری با پراکندگی انفرادی درختان که آب و هوا مهمترین عامل در تشکیل آن است،" می باشد؟

۱. بیوم توندرا
۲. بیوم مرغزار
۳. بیوم معتدل
۴. بیوم ساوان

۲۱- نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیا در عرض جغرافیایی ۶۰ ـ ۵۰ درجه شمالی، کدام گزینه است؟

۱. بیوم تایگا
۲. بیوم جنگلهای گرمسیری
۳. بیوم علفزارهای معتدل
۴. بیوم جنگل های معتدل

۲۲- ثبات سیستم، نتیجه کدام گزینه است؟

۱. پس خور منفی
۲. پس خور مثبت
۳. ورودی به سیستم
۴. خروجی سیستم

۲۳- کدام گزینه، تعریف زیستگاه است؟

۱. جایی که گیاهان در آن زندگی می کنند.
۲. جایی که یک جمعیت در آن زندگی می کند.
۳. جایی که جانوران در آن زندگی می کنند.
۴. جایی که چند جمعیت در آن زندگی می کنند.

۲۴- منظور از واژه "هومواستاتیک" کدام گزینه است؟

۱. اکوسیستم پایدار
۲. جمعیت پایدار
۳. مقاومت در برابر تغییر
۴. تداوم بقا

۲۵- " تغییر و اصلاح محیط توسط گونه های اولیه و مساعدتر کردن آن برای پذیرش سایر گونه های مهاجم" به کدام مدل توالی اشاره دارد؟

۱. تحمل
۲. جلوگیری
۳. لکگی مزمن
۴. تسهیل

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،آموزش محیطزیست،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۶- طبق مدل لوتکا ـ ولترا کدام گزینه جزو مفروضات رابطه شکار و شکارچی می باشد؟

۱. جمعیت شکار در غیاب شکارچی به طور نمایی کاهش می یابد.

۲. هیچ مرحله تاخیری برای شکار، مصرف و هضم شکار وجود ندارد.

۳. شکار کردن با توجه به تراکم جمعیت شکار محدود خواهد شد.

۴. جمعیت شکارچی در غیاب شکار به طور نمایی افزایش می یابد.

۲۷- منظور از ارزیابی زیست محیطی چیست؟

۱. مطالعه و بررسی بخشی از اثرات محیطی، اقتصادی و اجتماعی است.

۲. مطالعه و بررسی کلیه اثرات محیطی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی است.

۳. مطالعه وبررسی کلیه اثرات محیطی، اقتصادی و اجتماعی است.

۴. مطالعه وبررسی بخشی از اثرات محیطی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی است.

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر، نمونه ای از سازش فیزیولوژیکی را نشان می دهد؟

۱. ساخته شدن زهر در عقرب
۲. تغییر شکل ملخ به برگ درختان
۳. وجود پاهای جهنده در کانگرو
۴. سازش گیاهان خاک شور با شرایط محیط

۲۹- رشد خزه بر روی درختان بدون آنکه درخت تاثیری را بپذیرد، نشان دهنده چه نوع همکنشی است؟

۱. همسفرگی
۲. همزیستی یا همکاری اولیه اختیاری
۳. بازدارندگی
۴. همزیستی یا همکاری متقابل اجباری

۳۰- کدام یک از موارد زیر، جزو مهم ترین مواد مخرب لایه ازون می باشد؟

۱. CO
۲. CO_2
۳. CFC
۴. CH_4

1121050 - 91-92-2

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ج	۱
عادي	د	۲
عادي	ب	۳
عادي	د	۴
عادي	ج	۵
عادي	ب	۶
عادي	ب	۷
عادي	الف	۸
عادي	د	۹
عادي	ب	۱۰
عادي	ج	۱۱
عادي	الف	۱۲
عادي	د	۱۳
عادي	ب	۱۴
عادي	الف	۱۵
عادي	ج	۱۶
عادي	د	۱۷
عادي	ب	۱۸
عادي	ب	۱۹
عادي	د	۲۰
عادي	الف	۲۱
عادي	الف	۲۲
عادي	ب	۲۳
عادي	ج	۲۴
عادي	د	۲۵
عادي	ب	۲۶
عادي	ج	۲۷
عادي	د	۲۸
عادي	الف	۲۹
عادي	ج	۳۰

91-92-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش) سرزمین)،آموزش محیطزیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدام اصطلاح معادل کره خاکی (سنگ کره)می باشد؟

۱. بیوسفر ۲. هیدروسفر ۳. اتمسفر ۴. لیتوسفر

۲- واژه اختصاریUNEP به کدام گزینه اشاره دارد؟

۱. اتحادیه بین المللی حفاظت از منابع طبیعی ۲. برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد

۳. سازمان خواربار وکشاورزی ملل متحد ۴. سازمان بهداشت جهانی

۳- مقر سازمان بین المللی حفاظت محیط زیست در کدام شهرجهان قرار دارد؟

۱. نایروبی ۲. پاریس ۳. لندن ۴. نیویورک

۴- بر اساس کدام ماده قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، فعالیتهایی که با آلودگی محیط زیست و تخریب غیرقابل جبران آن ملازمت پیدا کند، ممنوع است؟

۱. ۱۵ ۲. ۴۵ ۳. ۵۰ ۴. ۱۰۷

۵- ایرانیان باستان کدام درخت را درخت مینو می دانستند؟

۱. سرو ۲. صنوبر ۳. کاج ۴. چنار

۶- رئیس شورایعالی حفاظت محیط زیست کشور،کدام مقام می باشد؟

۱. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست ۲. وزیر کشور

۳. معاون اول رئیس جمهور ۴. رئیس جمهور

۷- در حال حاضر سازمان جنگلها و مراتع کشور زیر مجموعه کدام دستگاه می باشد؟

۱. سازمان حفاظت محیط زیست ۲. وزارت کشور

۳. وزارت جهاد کشاورزی ۴. وزارت منابع طبیعی

۸- آتش سوزی جنگل، نمونه ای از کدام پس خور است؟

۱. پس خور منفی ۲. پس خورمثبت

۳. بستگی به گونه درختان موجود در جنگل دارد. ۴. اصلاً پس خور محسوب نمی شود.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،آموزش محیطزیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۹- انسان کنونی در کدام دوره از تاریخ بشر به ظهور رسیده است؟

۱. پارینه سنگی علیا ۲. نوسنگی علیا ۳. نوسنگی سفلی ۴. پارینه سنگی سفلی

۱۰- کدام دانشمند مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها را پایه گذاری کرد؟

۱. داروین ۲. آناگزیماندر ۳. لامارک ۴. کوویه

۱۱- هوموکرومی جزو کدام یک از انواع سازش می باشد؟

۱. فیزیولوژیکی ۲. بیوشیمیایی ۳. رفتاری ۴. ریخت شناسی

۱۲- بر اساس کدام نظریه، حیات برمحیط غیرزنده اثر گذاشته، به طوری که آن را برای پذیرش و ادامه حیات مطلوب تر می نماید؟

۱. وحدت زیست محیطی ۲. همسان گرایی ۳. گایا ۴. کاتاستروفیسم

۱۳- کدام یک جزو واکنش های هوموتیپیک نمی باشد؟

۱. رقابت درون گونه ای ۲. تاثیر گروه ۳. تاثیر توده ۴. همسفرگی

۱۴- در رقابت بین گونه ای تاثیر دو گونه بر یکدیگر چگونه است؟

۱. یکی تاثیر مثبت و دیگری تاثیر منفی می پذیرد. ۲. هر دو تاثیر منفی می پذیرند.

۳. یکی تاثیر مثبت و دیگری تاثیر نمی پذیرد. ۴. یکی تاثیر منفی و دیگری تاثیر نمی پذیرد.

۱۵- کدام گزینه نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیا است؟

۱. توندرا ۲. تایگا ۳. بیابان ۴. جنگلهای گرمسیری

۱۶- علفزارهای معتدل با علف های بلند چه نام دارند؟

۱. استپ ۲. ساوان ۳. مرغزار ۴. توندرا

۱۷- سردترین بیوم خشکی چه نام دارد؟

۱. تایگا ۲. توندرا ۳. بیابان ۴. علفزار

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،آموزش محیطزیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۸- مناطق دریایی چه نسبتی از سطح زمین را دربرمی گیرند؟

۱. $\frac{1}{4}$ ۲. $\frac{3}{4}$ ۳. $\frac{3/5}{4}$ ۴. $\frac{2}{4}$

۱۹- مناطقی که آب شیرین رودخانه با آب شور اقیانوس یا دریا ترکیب می شود،چه نام دارند؟

۱. جزایر مرجانی ۲. منطقه جذر و مدی ۳. مصب ۴. منطقه آبهای آزاد

۲۰- غلظت نمک آب شیرین کمتر از چند درصد است؟

۱. ۳ درصد ۲. ۲ درصد ۳. ۱ درصد ۴. ۵ درصد

۲۱- لایه ترموکلاین thermocline دردریاچه ها بین کدام مناطق قرار دارد؟

۱. litoralوlimnetic ۲. profundal، litoral
۳. profundal، limnetic ۴. intertidal، litoral

۲۲- توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی چه نام دارد؟

۱. اتوژنیک ۲. هتروژنیک ۳. آلوژنیک ۴. الیگوژنیک

۲۳- در جامعه جنگل های بارانی گرمسیری همزمان با توالی،تنوع گونه ای چگونه تغییر می کند؟

۱. کاهش می یابد. ۲. افزایش می یابد.
۳. ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد. ۴. ثابت می ماند.

۲۴- تالاب های کنار دریاچه چه مرحله ای از توالی را نشان می دهند؟

۱. کلیماکس ۲. پیش کلیماکس ۳. دیس کلیماکس ۴. پس کلیماکس

۲۵- در کدام مدل توالی امکان دارد اولین گونه های وارد شده تا آشفتگی بعدی دوام بیاورند؟

۱. تسهیل ۲. لکگی مزمن ۳. جلوگیری ۴. تحمل

۲۶- کدام گزینه جزو عوامل افزایش دهنده تنوع زیستی نمی باشد؟

۱. صیادی ۲. تنوع غذایی
۳. ورود گونه های غیر بومی ۴. تکامل

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،آموزش محیطزیست ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۷- کدام شاخص برای اندازه گیری تعداد گونه ها یا کل تنوع زیستی درچندین اکوسیستم مختلف در یک محدوده بزرگ به کار می رود؟

۱. آلفا ۲. بتا ۳. ایکس ۴. گاما

۲۸- عمده کربن موجود در اقیانوسها به کدام صورت می باشد؟

۱. یون کربنات ۲. یون بی کربنات ۳. گاز دی اکسید کربن ۴. کربنات کلسیم

۲۹- کنوانسیون وین در کدام زمینه تدوین شده است؟

۱. تغییرات آب و هوایی
۲. حفاظت از لایه ازن
۳. حفاظت از تنوع زیستی
۴. رفاه اجتماعی و عدالت اقتصادی

۳۰- کدام فرآیند نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی اثرات زیست محیطی و سطح آن را مشخص می نماید؟

۱. بردسنجی ۲. غربالگری ۳. سازماندهی و مدیریت ۴. پایش

1121050 - 91-92-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ب	عادی
3	الف	عادی
4	ج	عادی
5	الف	عادی
6	د	عادی
7	ج	عادی
8	ب	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	ج	عادی
13	د	عادی
14	ب	عادی
15	ب	عادی
16	ج	عادی
17	ب	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	ج	عادی
21	ج	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	ب	عادی
25	ب	عادی
26	ج	عادی
27	د	عادی
28	ب	عادی
29	ب	عادی
30	ب	عادی

90-91-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب× وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدام یک از تعاریف زیر در مورد بیوسفر صحیح می باشد؟

۱. بیوسفر همان محیط زیست می باشد.

۲. بیوسفر تمامی آب های اقیانوس ها و دریاها و دریاچه ها می باشد.

۳. بیوسفر تنها بخشی از زمین می باشد که حیات در آن استمرار دارد.

۴. بیوسفر قسمت های پایین اتمسفر را شامل می شود.

۲- پیمان بین المللی بهره برداری از دریاها و اقیانوس ها و حفاظت از آبزیان بین کشورهای صنعتی در چه قرنی منعقد گردید؟

۱. قرن ۱۶ ۲. قرن ۱۹ ۳. قرن ۱۴ ۴. قرن ۲۰

۳- سازمان شکاربانی و نظارت بر صید در ایران در چه سالی تشکیل شد؟

۱. ۱۳۴۶ ۲. ۱۳۶۴ ۳. ۱۳۴۵ ۴. ۱۳۵۴

۴- اعتقاد به اینکه محیط زیست و کلیه موجودات زنده حق حیات دارند، به کدام یک از توجیه های حفاظت از محیط زیست اشاره دارد؟

۱. توجیه منفعت طلبانه ۲. توجیه اکولوژیکی ۳. توجیه زیبا شناختی ۴. توجیه اخلاقی

۵- ----------عبارت است از حد معینی برداشت از یک منبع در زمان نامحدود به طوری که ظرفیت منبع برای تولید همان سطح از برداشت در آینده کاهش نیابد.

۱. برداشت پایدار ۲. تولید پایدار

۳. ظرفیت قابل تحمل محیط ۴. توسعه پایدار

۶- آتش سوزی در جنگل و ایجاد فرسایش خاک در اثر رانندگی خارج از مسیر جاده به ترتیب بیانگر چه نوع پس خوری هستند؟

۱. منفی - منفی ۲. مثبت - مثبت ۳. منفی - مثبت ۴. مثبت - منفی

۷- حرکت خطی پلیکان ها به هنگام شکار ماهی ها کدام نوع از واکنش های زیر می باشد؟

۱. تأثیر توده ۲. تأثیر گروه ۳. رقابت درون گونه ای ۴. همزیستی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۸- این عبارت که " بررسی دقیق اکوسیستم ها درک تغییرات گذشته را امکان پذیر می نماید." به کدام اصطلاح اشاره دارد؟

۱. مطالعات زیست محیطی
۲. همسان گرایی
۳. تفرق گرایی
۴. همزمان گرایی

۹- تجمع و افزایش غلظت فلزات سنگین در دریاچه ها چه زمانی اتفاق می افتد؟

۱. خروجی سیستم بیش از ورودی آن باشد.
۲. ورودی سیستم بیش از خروجی سیستم باشد.
۳. سیستم ورودی و خروجی نداشته باشد.
۴. ورودی و خروجی سیستم باهم برابر باشد.

۱۰- دانشمندان عمر تقریبی زمین را چند سال تخمین زده اند؟

۱. ۶/۴ میلیارد سال
۲. ۴/۶ میلیارد سال
۳. ۶/۴ میلیون سال
۴. ۴/۶ میلیون سال

۱۱- تقسیم بندی تاریخ بشر به ترتیب عبارت است از:

۱. عصر سنگی - عصر مفرغ - عصر آهن
۲. عصر سنگی - عصر آهن - عصر مفرغ
۳. عصر آهن - عصر سنگی - عصر مفرغ
۴. عصر مفرغ - عصر سنگی - عصر آهن

۱۲- شکل ابتدایی کشاورزی و دامپروری چه زمانی به ظهور رسید؟

۱. عصر نوسنگی
۲. عصر نوسنگی علیا
۳. عصر مفرغ
۴. عصر پارینه سنگی سفلی

۱۳- مصرف زیاد سوخت های فسیلی منجر به چه چیزی می شود؟

۱. کاهش گاز دی اکسید کربن، پیدایش اثر گلخانه ای و گرم شدن زمین
۲. افزایش گاز دی اکسید کربن، پیدایش اثر گلخانه ای و گرم شدن زمین
۳. افزایش گاز دی اکسید کربن، پیدایش اثر گلخانه ای و سرد شدن زمین
۴. کاهش گاز دی اکسید کربن، پیدایش اثر گلخانه ای و سرد شدن زمین

۱۴- چه کسی بنیانگذار نظریه حیات خود به خودی جانداران ، از عوامل و عناصر غیر زنده می باشد؟

۱. ارسطو
۲. گزنوفون
۳. لامارک
۴. سقراط

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۵- کدام یک از موارد زیر جزو نظریه لامارک می باشد؟

۱. ثبات شرایط محیطی
۲. ایجاد نیازهای درونی جدید در موجودات زنده
۳. تکامل آنی موجودات زنده
۴. تثبیت صفات اکتسابی

۱۶- سازش گیاهان خاک های شور با خشکی و توانایی آن ها در جذب آب و عناصر غذایی مورد نیاز گیاه، به کدام یک از انواع سازش اشاره دارد؟

۱. سازش فیزیولوژیک
۲. سازش بیوشیمیایی
۳. سازش رفتاری
۴. سازش بیولوژیک

۱۷- کدام یک از موارد زیر از جمله عوامل افزایش دهنده تنوع محسوب می شود؟

۱. فرسایش
۲. گرم شدن زمین
۳. تکامل
۴. رقابت

۱۸- این عبارت که " حیات بر محیط غیر زنده اثر گذاشته، به طوری که آن را برای پذیرش و ادامه حیات مطلوب تر نماید" به کدام نظریه اشاره دارد؟

۱. آله
۲. گایا
۳. تکامل همگرا
۴. تکامل واگرا

۱۹- کدام یک از موارد زیر جزو واکنش های هموتیپیک می باشد؟

۱. بی تاثیری
۲. همسفرگی
۳. بازدارندگی
۴. تاثیر گروه

۲۰- در کدام هم کنشی گونه ای از فعالیت باز می ماند و دیگری تاثیر نمی پذیرد؟

۱. انگلی
۲. رقابت
۳. بازدارندگی
۴. اجباری

۲۱- تغذیه پرندگان از حشرات روی بدن علفخواران ، به کدام هم کنشی مربوط می شود؟

۱. همسفرگی
۲. همزیستی اختیاری
۳. همزیستی اجباری
۴. رقابت

۲۲- کدام یک از موارد زیر به تفاوت بیوم و اکوسیستم اشاره دارد؟

۱. بیوم کوچکتر از اکوسیستم است.
۲. بیوم زیر مجموعه اکوسیستم است.
۳. اکوسیستم کوچکتر از بیوم است.
۴. هر اکوسیستم شامل چندین بیوم است.

۲۳- به توالی ناشی از تأثیر عوامل زیستی چه می گویند؟

۱. اتوژنیک
۲. آلوژنیک
۳. هموتیپیک
۴. هتروتیپیک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۴- در اغلب اکوسیستم مراحل حدواسط توالی، دارای ----است و در مراحل بعدی تعدای از موجودات در اثررقابت، ----می شوند.

۱. تنوع کمتر - زیاد ۲. تنوع کمتر - کم ۳. تنوع بیشتر - حذف ۴. تنوع بیشتر - زیاد

۲۵- عبارت" در تپه های شنی، جنگل رشد کرده و ایجاد فرش شناوری می نمایند، که بذر سایر گیاهان در آن قرار گرفته و امکان جوانه زنی و رشد می یابند" به کدام مدل توالی اشاره دارد؟

۱. تحمل ۲. تسهیل ۳. جلوگیری ۴. لگکی مزمن

۲۶- آشفتگی یا تغییر بخشی از سیستم که اغلب موجب تأثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود، بیانگر کدام مفهوم است؟

۱. ظرفیت قابل تحمل محیط ۲. وحدت زیست محیطی

۳. افزایش آنتروپی سیستم ۴. تخریب محیط زیست

۲۷- نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی اثرات یک پروژه کدام یک از موارد زیر است؟

۱. بردسنجی ۲. سازماندهی و مدیریت ۳. انتخاب گزینه ۴. غربالگری

۲۸- در اندازه گیری تنوع زیستی کدام شاخص، تعداد گونه ها و یکنواختی گونه ها را اندازه گیری می کند؟

۱. شاخص سیمپسون ۲. شاخص شانون ۳. شاخص آلفا ۴. شاخص بتا

۲۹- کدام مورد از جمله مزایای انقلاب سبز محسوب می شود؟

۱. افزایش مواد غذایی ۲. کاهش تنوع زیستی

۳. شور شدن خاک ناشی از آبیاری ۴. تجمع آفت کش ها در اکوسیستم

۳۰- چرخه کربن یک چرخه----------می باشد که در آن کربن بین بیوسفر، ژنوسفر، هیدروسفر و اتمسفر زمین تبادل می شود.

۱. زیست شیمیایی ۲. زیستی، فیزیکی

۳. زیستی زمین شیمیایی ۴. زیستی زمین فیزیکی

1121050 - 90-91-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت ظاهر	
۱	ج		عادی
۲	ب		عادی
۳	الف		عادی
۴	د		عادی
۵	الف		عادی
۶	ب		عادی
۷	الف		عادی
۸	ب		عادی
۹	ب		عادی
۱۰	ب		عادی
۱۱	الف		عادی
۱۲	ب		عادی
۱۳	ب		عادی
۱۴	الف		عادی
۱۵	ب		عادی
۱۶	الف		عادی
۱۷	ج		عادی
۱۸	ب		عادی
۱۹	د		عادی
۲۰	ج		عادی
۲۱	ب		عادی
۲۲	ج		عادی
۲۳	الف		عادی
۲۴	ج		عادی
۲۵	ب		عادی
۲۶	ب		عادی
۲۷	د		عادی
۲۸	ب		عادی
۲۹	الف		عادی
۳۰	ج		عادی

90-91-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب× وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱- انجمن بین المللی حفاظت از طبیعت و منابع طبیعی در چه سالی تشکیل شد؟

۱. ۱۹۴۱ ۲. ۱۹۴۸ ۳. ۱۹۸۱ ۴. ۱۹۸۴

۲- بر اساس کدام یک از گزینه های ذیل ، تعریف محیط زیست شامل آب، خاک، هوا، عوامل درونی و بیرونی مربوط به حیات هر موجود زنده می باشد؟

۱. شورای جامعه اقتصادی اروپا
۲. قانون حفاظت محیط زیست انگلستان
۳. بیانیه کنفرانس سازمان ملل متحد - استکهلم
۴. انجمن بین المللی حفاظت ازطبیعت و منابع طبیعی

۳- در کدام کنفرانس و در چه سالی اهمیت تنوع زیستی برای تکامل و حفاظت از حیات وحش مورد تاکید قرار گرفت؟

۱. استکهلم - ۱۹۹۲ ۲. استکهلم - ۲۰۰۲ ۳. ریو - ۱۹۹۲ ۴. ریو - ۲۰۰۲

۴- زیستگاه چیست ؟

۱. جایی است که یک جمعیت در آن زندگی می کند.
۲. جایی است که چند جمعیت در آن زندگی می کند.
۳. جایی است که گیاهان در آن زندگی می کنند.
۴. جایی است که جانوران در آن زندگی می کنند.

۵- پس خور چیست؟

۱. تاثیر ورودی بر روی سیستم را می گویند.
۲. تاثیر خروجی بر روی سیستم را می گویند.
۳. تاثیر ورودی بر روی خروجی را می گویند.
۴. تاثیر خروجی بر روی ورودی را می گویند.

۶- اولین اداره جنگلبانی ایران در چه سالی تشکیل شد؟

۱. ۱۲۸۹ ۲. ۱۳۰۹ ۳. ۱۲۹۹ ۴. ۱۲۹۰

۷- حداکثر تعداد افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد بدون آنکه ظرفیت آن محیط برای تامین آینده همان جمعیت کاهش یابد معادل کدام یک از اصطلاحات زیر است؟

۱. دوام اکولوژیکی
۲. ظرفیت قابل تحمل محیط
۳. پایداری
۴. ظرفیت پایداری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۸- نشانه های حیات در کره زمین به چند سال پیش برمی گردد؟

۱. ۳۸ میلیون سال پیش
۲. ۳۸ میلیارد سال پیش
۳. ۳/۸ میلیون سال پیش
۴. ۳/۸ میلیارد سال پیش

۹- به طور کلی اجزای ساختاری موجودات زنده کدام یک از موارد زیر است؟

۱. ملکول های آلی
۲. ملکول های معدنی
۳. ملکول های کربن
۴. مولکول های هیدروژن

۱۰- کدام یک از موارد زیر انرژی بیشتری از مولکول های گلوکز به دست می آورند؟

۱. ارگانیسم های بی هوازی
۲. ارگانیسم های هوازی
۳. اتوتروف
۴. هتروتروف

۱۱- طبق نظر کدام دانشمند مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی می باشد؟

۱. داروین
۲. لامارک
۳. مایر
۴. کوویه

۱۲- هر ساله ۲/۵ - ۵/۱ میلیون هکتار از اراضی زراعی به چه دلیلی از بین می روند؟

۱. فرسایش بادی
۲. فرسایش آبی
۳. شور شدن
۴. لغزش

۱۳- علت اصلی اینکه اکثر زیستگاه ها در اثر رقابت از بین نمی روند چیست؟

۱. هرکدام آشیان اکولوژیک خاص خود را دارند.
۲. با هم سازگار می شوند.
۳. تنوع حیاتی
۴. همزیستی

۱۴- بزرگترین بیوم خاکی دنیا کدام است؟

۱. جنگل های شمالی (تایگا)
۲. جنگل های گرمسیری
۳. جنگل های معتدل
۴. علفزارهای گرمسیری

۱۵- در کدام یک از بیوم های زیر فلور بسیار متنوع است؟

۱. جنگل های شمالی (تایگا)
۲. جنگل های گرمسیری
۳. جنگل های معتدل
۴. علفزارهای گرمسیری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۱۶- فصول معین با زمستان های مشخص از خصوصیات مهم کدام بیوم است؟

۱. جنگل های شمالی (تایگا)
۲. جنگل های گرمسیری
۳. جنگل های معتدله
۴. علفزارهای گرمسیری

۱۷- در نقطه اوج توالی کدام یک از موارد زیر در اکوسیستم پدیدار می شود؟

۱. تنوع گونه ای کمتر
۲. پایدارتر
۳. آشیان اکولوژیک عمومی تر
۴. بازده انرژی کمتر

۱۸- توالی هایی که منجر به تشکیل کلیماکس نهایی نمی گردند چه نام دارند؟

۱. توالی چند اوجی
۲. توالی مخرب
۳. دیس کلیماکس
۴. پیش کلیماکس

۱۹- فراوانی نسبی گونه معادل کدام یک از موارد زیر است؟

۱. چیرگی گونه ای
۲. یکنواختی گونه ای
۳. غنای گونه ای
۴. تنوع گونه ای

۲۰- ساده ترین روش اندازه گیری تنوع زیستی یک منطقه کدام است؟

۱. شمارش غنای گونه ای
۲. چیرگی
۳. یکنواختی
۴. بررسی آمیختگی

۲۱- کدام یک از موارد زیر جزء حفاظت در محل محسوب می شود؟

۱. پرورش درگلخانه
۲. باغ گیاه شناسی
۳. ایجاد مناطق حفاظت شده
۴. پرورش در باغ وحش

۲۲- کدام نوع کربن در کنترل PH اقیانوس ها نقش اساسی دارد؟

۱. کربن غیر آلی
۲. کربن آلی
۳. یون بیکربنات
۴. دی اکسید کربن

۲۳- مهمترین گازگلخانه ای کدام است؟

۱. دی اکسیدکربن
۲. متان
۳. اکسید نیتروژن
۴. بخار آب

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۷۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : شناخت محیطزیست،شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۰ - ،مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)۱۴۱۱۲۶۹

۲۴- قابلیت زمین های کشاورزی در تامین غذا به چه مواردی بستگی دارد؟

۱. انرژی دریافتی ، منابع آب ، کودهای شیمیایی
۲. تکنولوژی ، منابع آب ، کودهای شیمیایی
۳. تکنولوژی ، کودهای شیمیایی ، نیروی انسانی
۴. انرژی دریافتی ، تکنولوژی ، کودهای شیمیایی

۲۵- نخستین وساده ترین مرحله ارزیابی محیط زیست کدام است؟

۱. پیش بینی
۲. بردسنجی
۳. سازماندهی و مدیریت
۴. غربالگری

۲۶- بیوسفر چیست؟

۱. لیتوسفر ، پدوسفر ، اتمسفر
۲. لیتوسفر ، هیدروسفر ، اتمسفر
۳. هیدروسفر ، پدوسفر ، اتمسفر
۴. هیدروسفر ، تکنوسفر ، اتمسفر

۲۷- منظور از برداشت پایدار چیست؟

۱. حد معینی برداشت از یک منبع در زمان محدود
۲. حد معینی برداشت از یک منبع در زمان نامحدود
۳. حد معینی برداشت از چند منبع در زمان محدود
۴. حد معینی برداشت از چند منبع در زمان نامحدود

۲۸- اواخر دوره پارینه سنگی ، همزمان با کدام عصر یخبندان بوده است؟

۱. اولین
۲. دومین
۳. سومین
۴. چهارمین

۲۹- توالی چیست؟

۱. تغییرات غیر طبیعی و نامنظم در ساختار زیستگاه در یک مدت زمان نسبتاً کوتاه
۲. تغییرات غیر طبیعی و نامنظم در ساختار زیستگاه در یک مدت زمان نسبتاً طولانی
۳. تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار اکوسیستم طی یک مدت زمان نسبتاً کوتاه
۴. تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار اکوسیستم طی یک مدت زمان نسبتاً طولانی

۳۰- عامل تخریب لایه ازن چیست؟

۱. CFC
۲. CH_4
۳. CO_2
۴. CO

1121050 - 90-91-2

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ب	۱
عادي	الف	۲
عادي	ج	۳
عادي	الف	۴
عادي	ب	۵
عادي	ج	۶
عادي	ب	۷
عادي	د	۸
عادي	الف	۹
عادي	ب	۱۰
عادي	الف	۱۱
عادي	ج	۱۲
عادي	الف	۱۳
عادي	الف	۱۴
عادي	ب	۱۵
عادي	ج	۱۶
عادي	ب	۱۷
عادي	ب	۱۸
عادي	ب	۱۹
عادي	الف	۲۰
عادي	ج	۲۱
عادي	الف	۲۲
عادي	الف	۲۳
عادي	د	۲۴
عادي	د	۲۵
عادي	ب	۲۶
عادي	ب	۲۷
عادي	ج	۲۸
عادي	د	۲۹
عادي	الف	۳۰

90-91-1

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۵ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

درس : شناخت محیطزیست

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب× وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)۱۱۲۱۰۵۰

۱- واژه IUCN علامت اختصاری کدام سازمان مربوط به محیط زیست است؟

۱. سازمان خواربار و کشاورزی جهانی
۲. انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی
۳. کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه
۴. برنامه محیط زیست سازمان ملل

۲- این عبارت که " محیط زیست و کلیه موجودات زنده حق حیات دارند" به کدام توجیه برای حفاظت محیط زیست برمی گردد؟

۱. منفعت طلبانه
۲. اکولوژیکی
۳. زیباشناختی و فرهنگی
۴. اخلاقی

۳- اگر تاثیر خروجی بر روی یک سیستم، سبب واکنش سیستم در خلاف جهت روند خروجی باشد، پس خور از چه نوعی می باشد؟

۱. مثبت
۲. خنثی
۳. منفی
۴. ثابت

۴- چرا پس خور منفی را مطلوب تلقی می کنند؟

۱. باعث افزایش بازده می شود
۲. باعث کاهش بازده می شود
۳. موجب ثبات سیستم می گردد
۴. موجب رشد نمایی می گردد

۵- ایست متوسط چیست؟

۱. مدت زمان زادآوری سیستم
۲. مدت زمان چرخش ماده در سیستم
۳. . مدت زمان توالی سیستم
۴. مدت زمان آشفتگی سیستم

۶- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر درون یک جمعیت را چه می نامند؟

۱. تکامل خرد
۲. انتخاب طبیعی
۳. تکامل کلان
۴. رانش ژنتیکی

۷- سازش گیاهان خاکهای شور با خشکی و توانایی آنها در جذب آب و عناصر غذایی چه نوع سازشی است؟

۱. فیزیولوژیک
۲. بیوشیمیایی
۳. رفتاری
۴. انطباق

۸- وجه اشتراک اصلی همه اکوسیستم ها چیست؟

۱. اتوتروف ها – هتروتروف ها
۲. موجودات زنده – عوامل غیرزنده
۳. جامعه و زیستگاه
۴. استقرار حیات و چرخه ماده و انرژی

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۵ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

درس : شناخت محیطزیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)۱۱۲۱۰۵۰

۹- کدامیک نماینده بزرگ ترین بیوم خاکی دنیا است؟

۱. توندرا ۲. تایگا ۳. علفزار ۴. بیابان

۱۰- فعالیت های فتوسنتزی در کاکتوس در کدام قسمت گیاه انجام می شود؟

۱. خار ۲. برگ ۳. ساقه ۴. ریشه

۱۱- چرا خاک جنگلهای گرمسیری اسیدی و فقیر از مواد مغذی است؟

۱. آبشویی زیاد ۲. فلور بسیار متنوع ۳. فقدان فصول متمایز ۴. فقدان زیرآشکوب

۱۲- رقابت درون گونه ای تحت چه شرایطی به حداقل می رسد؟

۱. قلمرو گرایی ۲. سازش پذیری ۳. تداخل نسل ها ۴. منابع محدود

۱۳- بنیانگذار نظریه حیات خودبخودی جانداران از عوامل و عناصر غیرزنده چه کسی بود؟

۱. ارسطو ۲. لامارک ۳. داروین ۴. ارنست مایر

۱۴- بارش در جنگل های مدیترانه ای در کدام فصل متمرکز شده است؟

۱. تابستان ۲. زمستان ۳. بهار ۴. پاییز

۱۵- در فرایند توالی، اگر گونه های اولیه محیط را اصلاح و برای پذیرش سایر گونه ها مساعدتر نمایند چه مکانیسمی رخ می‌دهد؟

۱. تحمل ۲. لکگی مزمن ۳. جلوگیری ۴. تسهیل

۱۶- توالی ناشی از تأثیر عوامل زیستی را چه می نامند؟

۱. آلوژنیک ۲. اتوژنیک ۳. اولیه ۴. ثانویه

۱۷- آسپرین از مشتقات پوست کدام درخت است؟

۱. سرخدار ۲. دیژیتالیس ۳. سرو ۴. بید

۱۸- حضور خرگوش و زرافه در یک اکوسیستم دلالت بر چه نوع هم کنشی است؟

۱. بازدارندگی ۲. خنثایی ۳. همسفرگی ۴. همزیستی

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۵ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

درس : شناخت محیطزیست

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیطزیست ،مهندسی کشاورزی-محیط زیست(ارزیابی وآمایش سرزمین)،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیزا)چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی)۱۱۲۱۰۵۰

۱۹- یکنواختی گونه ای معادل کدام گزینه است؟

۱. فراوانی نسبی گونه ۲. فراوان ترین گونه ۳. تعداد گونه ها ۴. یکسان بودن گونه ها

۲۰- روش حفاظتی ایده آل برای تنوع زیستی کدام است؟

۱. حفاظت در باغ گیاه شناسی ۲. حفاظت در باغ وحش

۳. حفاظت در زیستگاه ۴. حفاظت خارج از محل اصلی

۲۱- کدام نوع کنترل زیستی در درازمدت مؤثرتر است؟

۱. به کارگیری گونه بهینه ۲. استفاده از گونه های غیر بومی

۳. هیبرید گونه های بومی و غیر بومی ۴. بکارگیری همزمان چند شکارچی

۲۲- در صورت عدم حضور اکسیژن و تنفس غیر هوازی چه ماده ای وارد آب و هوا می شود؟

۱. متان ۲. اتانل ۳. بوتان ۴. پروپان

۲۳- کدام یک از گازهای گلخانه ای فقط در صنعت تولید می شوند؟

۱. اکسید نیتروژن ۲. CFC ۳. متان ۴. CO_2

۲۴- در صورت عدم وجود اکسیژن، پس از مرگ موجودات، نیتروژن به چه شکلی به محیط باز می گردد؟

۱. NO2 ۲. NH3 ۳. NO3 ۴. NO

۲۵- نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی چیست؟

۱. سازماندهی و مدیریت ۲. بردسنجی

۳. پیش بینی اثرات ۴. غربالگری

1121050 - 90-91-1

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ب	1
عادی	د	2
عادی	ج	3
عادی	ج	4
عادی	ب	5
عادی	الف	6
عادی	الف	7
عادی	د	8
عادی	ب	9
عادی	ج	10
عادی	الف	11
عادی	الف	12
عادی	الف	13
عادی	ب	14
عادی	د	15
عادی	ب	16
عادی	د	17
عادی	ب	18
عادی	الف	19
عادی	ج	20
عادی	د	21
عادی	الف	22
عادی	ج	23
عادی	ب	24
عادی	د	25

89-90-3

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** --

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک – ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون **زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۴۰ **تشریحی:** --
منابع طبیعی و محیط زیست – مدیریت و آبادانی روستاها – علوم دامی – علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۵۰ – (جبرانی): آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰

کُد سری سؤال: یک(۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.**

پیامبر اعظم(ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱.انجمن بین المللی حفاظت از منابع طبیعی در چه سالی تأسیس شد؟

الف. ۱۹٤۱ ب. ۱۹٤۸ ج. ۱۹۱۳ د. ۱۹۸٤

۲. طبق تعریف کدامیک از گزینه‌های زیر، محیط زیست را شامل آب، خاک، هوا، عوامل درونی و بیرونی مربوط به حیات هر موجود زنده می‌داند؟

الف. شورای جامعه اقتصادی اروپا ب. قانون حفاظت محیطزیست انگلستان

ج. بیانیه کنفرانس سازمان ملل متحد-استکهلم د. انجمن بین‌المللی حفاظت ازمنابع طبیعی

۳. در کدام کنفرانس و در چه سالی اهمیت تنوع زیستی برای تکامل و حفاظت از حیات وحش مورد تاکید قرار گرفت؟

الف. ریو- ۱۹۹۲ ب. سران زمین- ۱۹۹٤ ج. تنوع زیستی- ۱۹۹۲ د. ریو- ۱۹۹٤

٤. کدام کنفرانس مهم در سال ۱۹۹۲ برگزار و درباره محیط زیست و توسعه تاکید بیشتری به وضع مقررات محیط زیست بین المللی داشت؟

الف. سرانزمین- ۱۹۹٤ ب. تنوع زیستی- ۱۹۹۲ ج. ریو- ۱۹۹٤ د. ریو- ۱۹۹۲

۵. توجیه یونسکو درباره محیط زیست در کدام ماده از قانون اساسی ایران به ثبت رسیده است؟

الف. ماده ۵۰ ب. ماده ٤۰ ج. ماده ۲۵ د. ماده ۵۵

٦. اولین اداره جنگلبانی ایران در چه سالی تشکیل شد؟

الف. ۱۲۸۹ ب. ۱۳۰۹ ج. ۱۲۹۹ د. ۱۲۹۰

۷. حداکثر تعداد افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد بدون آنکه ظرفیت آن محیط برای تامین آینده همان جمعیت کاهش یابد معادل کدامیک از اصطلاحات زیر است؟

الف. دوام اکولوژیکی ب. ظرفیت قابل تحمل محیط ج. پایداری د. توسعه پایدار

۸. نشانه های حیات در کره زمین به چند سال پیش برمی‌گردد؟

الف. ۳۸ بیلیون سال پیش ب. ۳۸ میلیون سال پیش ج. ۳/۸ میلیون سال پیش د. ۳/۸ میلیارد سال پیش

۹. بطور کلی اجزای ساختاری موجودات زنده کدامیک از موارد زیر است؟

الف. مولکول‌های آلی ب. مولکول‌های معدنی ج. مولکول‌های کربن د. مولکولهای هیدروژن

۱۰. کدامیک از موارد زیر انرژی بیشتری از مولکول‌های گلوکز بدست می‌آورند؟

الف. ارگانیسم‌های بی‌هوازی ب. ارگانیسم‌های هوازی ج. اتوتروف‌ها د. هتروتروف‌ها

۱۱. طبق نظر کدام دانشمند مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی می‌باشد؟

الف. داروین ب. لامارک ج. مایر د. کوویه

۱۲. انواع محیط زیست‌هایی که ارگانیسم‌ها در آن زندگی می‌کنند و با آن سازش یافته‌اند، معادل کدامیک از موارد زیر است؟

الف. جمعیت ب. جامعه ج. زیستگاه د. اکوسیستم

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** --

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک – ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون **زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۴۰ **تشریحی:** --

منابع طبیعی و محیط زیست – مدیریت و آبادانی روستاها – علوم دامی – علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۵۰ – (جبرانی): آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰

کُد سری سؤال: یک(۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.**

۱۳. علت اصلی اینکه اکثر زیستگاهها در اثر رقابت از بین نمی‌روند چیست؟

الف. هر کدام آشیان اکولوژیک خاص خودرا دارند ب. باهم سازگار می‌شوند ج. تنوع حیاتی د. هم‌زیستی

۱٤. بزرگترین بیوم خاکی دنیا کدام است؟

الف. جنگلهای شمالی (تایگا) ب. جنگلهای گرمسیری ج. جنگلهای معتدل د. علفزارهای گرمسیری

۱۵. در کدامیک از بیوم‌های زیر فلور بسیار متنوع است؟

الف. جنگلهای شمالی (تایگا) ب. جنگلهای گرمسیری ج. جنگلهای معتدل د. علفزارهای گرمسیری

۱٦. فصول معین با زمستانهای مشخص از خصوصیات مهم کدام بیوم است؟

الف. جنگلهای شمالی (تایگا) ب. جنگلهای گرمسیری ج. جنگلهای معتدل د. علفزارهای گرمسیری

۱۷. در نقطه اوج توالی کدامیک از موارد زیر در اکوسیستم پدیدار می‌شود؟

الف. تنوع گونه‌ای کمتر ب. اکوسیستم پایدارتر ج. آشیان اکولوژیک عمومی‌تر د. بازده انرژی کمتر

۱۸ . توالی‌هایی که نجر به تشکیل کلیماکس نهایی نمی‌گردند چه نام دارند؟

الف. توالی چند اوجی ب. توالی مخرب ج. دیس کلیماکس د. پیش کلیماکس

۱۹. فراوانی نسبی گونه معادل کدامیک از موارد زیر است؟

الف. چیرگی ب. یکنواختی ج. غنا د. تنوع گونه‌ای

۲۰. ساده ترین روش اندازه‌گیری تنوع زیستی یک منطقه کدام است؟

الف. شمارش غنای گونه‌ای ب. چیرگی ج. یکنواختی د. بررسی آمیختگی

۲۱. کدامیک از موارد زیر جزء حفاظت در محل محسوب می‌شود؟

الف. پرورش درگلخانه ب. باغ گیاه شناسی ج. ایجاد مناطق حفاظت شده د. پرورش در باغ وحش

۲۲. کدام نوع کربن در کنترل PH اقیانوسها نقش اساسی دارد؟

الف. کربن غیر آلی ب. کربن آلی ج. یون بیکربنات د. دی اکسید کربن

۲۳. مهمترین گازگلخانه ای کدام است؟

الف. دی اکسیدکربن ب. متان ج. اکسید نیتروژن د. بخار آب

۲٤. کنفرانس محیط زیست و توسعه در چه سالی و در کدام کشور برگزار شد؟

الف. ۱۹۹٤- برزیل ب. ۱۹۹۲- آمریکا ج. ۱۹۹۲- برزیل د. ۱۹۹٤- آمریکا

۲۵. سادترین مرحله ارزیابی محیط زیست کدام است؟

الف. پیش‌بینی اثرات ب. بردسنجی ج. سازماندهی و مدیریت د. غربالگری

1121050 - 89-90-3

	وضعيت كليد	پاسخ صحيح	شماره سوال
عادي		ب	۱
عادي		الف	۲
عادي		ج	۳
عادي		د	۴
عادي		الف	۵
عادي		ج	۶
عادي		ب	۷
عادي		د	۸
عادي		الف	۹
عادي		ب	۱۰
عادي		الف	۱۱
عادي		ج	۱۲
عادي		الف	۱۳
عادي		الف	۱۴
عادي		ب	۱۵
عادي		ج	۱۶
عادي		ب	۱۷
عادي		ب	۱۸
عادي		ب	۱۹
عادي		الف	۲۰
عادي		ج	۲۱
عادي		الف	۲۲
عادي		الف	۲۳
عادي		ج	۲۴
عادي		د	۲۵

89-90-2

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** --

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون **زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۴۵ **تشریحی:** --

- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها- علوم دامی- علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰)- (جبرانی): آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰)

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.**

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. انجمن بین‌المللی حفاظت از منابع طبیعی مربوط به کدام‌یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

الف. W.H.O ب. IUCN ج. WCED د. FAO

۲. تغییر نام سازمان شکاربانی و نظارت بر صید به سازمان محیط‌زیست در چه سال شمسی اتفاق افتاد؟

الف. ۱۲۹۹ ب. ۱۳۴۶ ج. ۱۳۳۶ د. ۱۳۵۰

۳. محل دفتر کنوانسیون تنوع زیستی که یک تشکل دولتی است در کدام کشور قرار دارد؟

الف. فرانسه ب. هلند ج. کانادا د. ایران

۴. مفهوم مکانیسم هوموستاتیک چیست؟

الف. مقاومت جانوران در برابر تغییرات محیطی ب. ارتباط بین موجودات زنده در یک اکوسیستم

ج. سازش ریخت شناسی موجودات در برابر محیط د. تاریخ تکاملی حیوانات در طول زمان

۵. منظور از اصل همسان‌گرایی چیست؟

الف. ورودی و خروجی سیستم‌ها را گویند. ب. گونه‌های موجود در یک مکان و زمان مشخص

ج. زمان حال کلید گذشته است. د. استفاده معقول و پایدار از اکوسیستم‌ها

۶. کدام‌یک از موارد زیر نظریه لامارک می‌باشد؟

الف. مکانیسم تغییر در موجودات از طریق انتخاب طبیعی صورت می‌گیرد.

ب. موروثی بودن صفات اکتسابی

ج. صفات وابسته به ژن‌ها موروثی هستند.

د. تکامل به دو صورت خرد و کلان صورت می‌گیرد.

۷. کدام‌یک از گزینه‌های زیر سازش‌های فیزیولوژیکی را نشان می‌دهد؟

الف. ساخته شدن زهر در عقرب ب. تغییر شکل ملخ به برگ درختان

ج. وجود پاهای جهنده در کانگرو د. سازش گیاه به محیط شور

۸. کدام یک از واکنش‌های زیر در بین موجودات زنده از نوع هوموتیپیک می‌باشد؟

الف. فرار ب. صیادی ج. رقابت بین گونه‌ای د. تاثیر توده

۹. رشد خزه بر روی تنه درختان، بدون آنکه درخت تاثیری را بپذیرد، دارای چه نوع همکنشی می‌باشد؟

الف. همسفرگی ب. همزیستی با همکاری متقابل اجباری

ج. بازدارندگی د. همزیستی یا همکاری اولیه اختیاری

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** --

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون **زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۴۵ **تشریحی:** --

- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها- علوم دامی- علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰)- (جبرانی): آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰)

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.**

۱۰. کدام‌یک از بیوم‌های زیر، نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیاست و در عرض جغرافیایی ۵۰ – ۶۰ درجه شمالی وجود دارد؟

الف. توندرا ب. جنگل‌های گرمسیری ج. تایگا د. جنگل‌های معتدل

۱۱. بیشترین تنوع زیستی، در کدام بیوم وجود دارد؟

الف. جنگل‌های شمال ب. علفزارهای معتدل

ج. علفزارهای گرمسیری د. جنگل‌های گرمسیری

۱۲. علفزارهای گرمسیری با پراکندگی انفرادی درختان که آب و هوا مهمترین عامل در تشکیل آن است، مربوط به کدام بیوم می‌شود؟

الف. ساوان ب. توندرا ج. مرغزارها د. علفزارهای معتدل

۱۳. کدام‌یک از گزینه‌های زیر، جزء خصوصیات توندار می‌باشد؟

الف. آب و هوای سرد ب. نوسانات زیاد جمعیت و تنوع زیستی کم

ج. فصل رشد و تکثیر بلند د. ساختمان گیاهی پیچیده

۱۴. بیوم‌هایی که حداقل در بخشی از سال مرطوب بوده و شامل مرداب‌ها، باتلاق‌ها و لجنزارها نیز می‌شوند:

الف. برکه‌ها ب. دریاچه‌ها ج. نهرها د. تالاب‌ها

۱۵. منظور از اتوژنیک چیست؟

الف. توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی ب. تغییرات طبیعی و جهت‌دار در ساختار جامعه

ج. تغییرات اولیه و غیرطبیعی جوامع د. توالی ناشی از تاثیر عوامل غیر زیستی

۱۶. آخرین مرحله توالی یا نقطه اوج چه نام دارد؟

الف. بیوماس ب. کلیماس ج. آشیان اکولوژیکی د. توالی اتوگامیک

۱۷. کدام جمله درست است؟

الف. در اغلب اکوسیستم‌ها مراحل حد واسط توالی، دارای تنوع کمتری است.

ب. میزان تنفس در مراحل اولیه زیاد و در مراحل پایانی توالی کم است.

ج. در مراحل اولیه توالی، منحنی رشد جمعیت S شکل و در مراحل پایانی توالی، J شکل می‌باشد.

د. در مراحل اولیه توالی، میزان آشیان‌های اکولوژیک، زیاد و در مراحل پایانی توالی کم است.

۱۸. کدام‌یک از گزینه‌های زیر، جزء شاخص‌های تنوع زیستی محسوب می‌شود؟

الف. شاخص کلیماس ب. شاخص دیوید

ج. شاخص لوتکا و ولترا د. شاخص شانون

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک‌گذاری آن مجاز نمی‌باشد

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** --

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون **زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۴۵ **تشریحی:** --

- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها- علوم دامی- علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰)- (جبرانی): آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰)

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.**

۱۹. بزرگ‌ترین بخش چرخه آب در کره زمین به لحاظ حجمی کدام است؟

الف. اقیانوس‌ها ب. نهرها ج. دریاچه‌ها د. رودخانه‌ها

۲۰. کدام‌یک جزء گازهای گلخانه‌ای است؟

الف. اتان ب. دی اکسید گوگرد ج. استیلن د. نیتروژن

۲۱. کنوانسیون ..... در سال ۱۹۸۵ برای حفاظت از لایه ازون توسط سازمان ملل متحد تصویب شد؟

الف. تنوع زیستی ب. استکهلم ج. میراث جهانی د. وین

۲۲. در کدام‌یک از گزینه‌های زیر، اتمسفر نقش با اهمیتی در چرخش عنصر ندارد؟

الف. چرخه نیتروژن ب. چرخه فسفر ج. چرخه کربن د. چرخه گوگرد

۲۳. کدام‌یک از عناصر زیر در ایجاد یوتریفیکاسیون نقش بسزایی دارد؟

الف. فسفر و نیتروژن ب. فسفر و گوگرد ج. نیتروژن و کربن د. نیتروژن و گوگرد

۲۴. در چرخه ازت، طی فرایند تثبیت، نیتروژن با اکسیژن ترکیب شده و ..... حاصل می‌شود که برای گیاه قابل جذب است؟

الف. آمونیاک ب. آمونیوم ج. سولفید هیدروژن د. نیترات

۲۵. کدام گزینه جزو روش‌های ارزیابی محسوب می‌شود؟

الف. غربالگری ب. بارگذاری ج. خطی د. شبکه‌ها

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک‌گذاری آن مجاز نمی‌باشد

1121050 - 89-90-2

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ب	۱
عادي	د	۲
عادي	ج	۳
عادي	الف	۴
عادي	ج	۵
عادي	ب	۶
عادي	د	۷
عادي	د	۸
عادي	الف	۹
عادي	ج	۱۰
عادي	د	۱۱
عادي	الف	۱۲
عادي	ب	۱۳
عادي	د	۱۴
عادي	الف	۱۵
عادي	ب	۱۶
عادي	ب	۱۷
عادي	د	۱۸
عادي	الف	۱۹
عادي	ب	۲۰
عادي	د	۲۱
عادي	ب	۲۲
عادي	الف	۲۳
عادي	د	۲۴
عادي	د	۲۵

89-90-1

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** ۵

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک –ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون – منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) –(جبرانی ارشد) : آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰) **زمان آزمون (دقیقه): تستی:**۳۵ **تشریحی:** ۳۵

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** — **مجاز است.**

امام خمینی(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱.بیوسفر چیست ؟

الف . لیتوسفر ، پدو سفر ، اتمسفر ب . لیتوسفر ، هیدروسفر ، اتمسفر

ج . هیدروسفر ، پدوسفر ، اتمسفر د . هیدرو سفر ، تکنوسفر ، اتمسفر

۲.کدام اصل از قانون اساسی ایران به حفاظت از محیط زیست پرداخته است ؟

الف .اصل ۵۰ ب .اصل ۶۰ ج .اصل ۷۰ د .اصل ۸۰

۳. در ترکیب شورای عالی حفاظت محیط زیست ، رئیس شورا کیست ؟

الف.رئیس جمهور ب .معاون اول رئیس جمهور

ج .وزیر بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی د .رئیس سازمان حفاظت محیط زیست

۴.ظرفیت قابل تحمل محیط چیست ؟

الف.حداقل تعداد افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد .

ب .حداقل تعداد افراد از چند گونه که محیط قادر به تامین آن باشد .

ج .حداکثر تعداد افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد .

د .حداکثر تعداد افراد از چند گونه که محیط قادر به تامین آن باشد .

۵.منظور از برداشت پایدار چیست ؟

الف .حد معینی برداشت از یک منبع در زمان محدود ب .حد معینی برداشت از یک منبع در زمان نامحدود

ج .حد معینی برداشت از چند منبع در زمان محدود د. حد معینی برداشت از چند منبع در زمان محدود

۶.بر اساس نظریه " کلارک " ، با افزایش جمعیت:

الف. مخارج سرانه زندگی ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد .

ب .مخارج سرانه زندگی در یک سطح باقی می ماند .

ج .مخارج سرانه زندگی افزایش می یابد .

د .مخارج سرانه زندگی کاهش می یابد .

۷.هر ساله ۲/۵ – ۱/۵ میلیون هکتار از اراضی زراعی بدلیل:

الف . فرسایش بادی از بین می روند . ب .شور شدن از بین می روند .

ج .فرسایش آبی از بین می روند . د .لغزش از بین می روند .

۸.قابلیت زمین های کشاورزی در تامین غذا به چه مواردی بستگی دارد ؟

الف.انرژی دریافتی ، منابع آب ، کودهای شیمیایی ب .تکنولوژی ، منابع آب ، کودهای شیمیایی

ج .تکنولوژی ، کودهای شیمیایی ، نیروی انسانی د .انرژی دریافتی ، تکنولوژی ، کودهای شیمیایی

۹.پس خور چیست ؟

الف .تاثیر ورودی بر روی سیستم را می گویند . ب . تاثیر خروجی بر روی سیستم را می گویند .

ج . تاثیر ورودی بر روی خروجی را می گویند . د . تاثیر خروجی بر روی ورودی را می گویند .

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** ۵

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک –ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون – منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) –(جبرانی ارشد) : آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰) **زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۳۵ **تشریحی:** ۳۵

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** — **مجاز است.**

۱۰. ثبات سیستم ، نتیجه :

الف . پس خور منفی است . ب . پس خور مثبت است .

ج . ورودی به سیستم است . د . خروجی سیستم است .

۱۱. عمر تقریبی کره زمین چقدر تخمین زده می شود ؟

الف . ۳/۶ میلیارد سال ب . ۴/۶ میلیارد سال ج . ۵/۶ میلیارد سال د . ۶/۶ میلیارد سال

۱۲. نخستین سلول هایی که بر روی زمین به وجود آمدند:

الف اتوتروف بودند . ب . شیمیواتوتروف بودند . ج . فتواتوتروف بودند . د . هتروتروف بودند .

۱۳. اواخر دوره پارینه سنگی ، همزمان با کدام عصر یخبندان بوده است ؟

الف. اولین ب . دومین ج . سومین د . چهارمین

۱۴. نظریه : انواع گوناگون حیات از طریق نسل های تغییر یافته گونه های اجدادشان ایجاد شده اند و مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی بوده است ، از کیست ؟

الف . چارلز لاین ب . داروین ج . لامارک د . گزنوفون

۱۵. زیستگاه چیست ؟

الف . جایی است که یک جمعیت در آن زندگی می کنند . ب . جایی است که چند جمعیت در آن زندگی می کنند .

ج . جایی است که گیاهان در آن زندگی می کنند . د . جایی است که جانوران در آن زندگی می کنند .

۱۶.واکنش هوموتیپک چیست ؟

الف. ارتباط بین موجودات زنده از یک گونه ب . ارتباط بین موجودات زنده از گونه های مختلف

ج . ارتباط بین موجودات زنده و پدیده های غیر زنده د . ارتباط بین پدیده های غیر زنده

۱۷.بیوم چیست ؟

الف . یک منطقه کوچک با گونه های گیاهی ، جانوری و میکروارگانیسم های متفاوت

ب . یک منطقه بزرگ با گونه های گیاهی ، جانوری و میکروارگانیسم های متفاوت

ج . یک منطقه کوچک با گونه های گیاهی ، جانوری و میکروارگانیسم های مشابه

د . یک منطقه بزرگ با گونه های گیاهی ، جانوری و میکروارگانیسم های مشابه

۱۸.توالی چیست ؟

الف . تغییرات غیر طبیعی و نامنظم در ساختار زیستگاه در یک مدت زمان نسبتا کوتاه

ب . تغییرات غیر طبیعی و نامنظم در ساختار زیستگاه در یک مدت زمان نسبتا طولانی

ج . تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار اکوسیستم طی یک مدت زمان نسبتا کوتاه

د . تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار اکوسیستم طی یک مدت زمان نسبتا طولانی

۱۹. تنوع زیستی از خط استوا به سمت قطب:

الف . افزایش می یابد . ب . کاهش می یابد . ج . گاهی افزایش و گاهی کاهش می یابد . د . یکسان باقی می ماند .

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** ۵

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک –ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون – منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) –(جبرانی ارشد) : آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰) **زمان آزمون (دقیقه): تستی:**۳۵ **تشریحی:** ۳۵

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** — **مجاز است.**

۲۰.انقلاب سبز باعث تغییر در چه عواملی شده است ؟

الف. کود شیمیایی ، وسعت مزارع ، جمعیت آفات و امراض

ب .کود شیمیایی ، بذر اصلاح شده ، روش های آبیاری

ج. کود شیمیایی ، بذر اصلاح شده ، وسعت مزارع

د .وسعت مزارع ، روش های آبیاری ، جمعیت آفات و امراض

۲۱. دلیل گرم شدن کره زمین چیست ؟

الف. کاهش غلظت لایه ازن ب.افزایش غلظت لایه ازن

ج .کاهش اثر گلخانه ای د . افزایش اثر گلخانه ای

۲۲ .عامل تخریب لایه ازن چیست ؟

الف . CFC ب . CH_4 ج . CO_2 د . CO

۲۳. منظور از " ارزیابی زیست محیطی " چیست ؟

الف . بررسی بخشی از اثرات محیطی ، اقتصادی و اجتماعی است .

ب . بررسی کلیه اثرات محیطی ، اقتصادی و اجتماعی است .

ج . بررسی بخشی از اثرات محیطی ، اقتصادی ، سیاسی و فرهنگی است .

د . بررسی کلیه اثرات محیطی ، اقتصادی ، سیاسی و فرهنگی است .

۲۴.در کنفرانس " محیط زیست و توسعه " که در سال ۱۹۹۲ از طرف سازمان ملل متحد در برزیل برگزار گردید، بر حفظ محیط زیست و همکاری مردم و مسئولین در چه سطحی تاکید شده است ؟

الف .سطح ملی ب . سطح بین المللی

ج . سطح ملی و بین المللی د . سطح محلی ، ملی و بین المللی

۲۵. دفتر بررسی اثرات توسعه در سازمان حفاظت محیط زیست بر اساس کدام قانون تشکیل شد ؟

الف . قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست ب . قانون حفاظت و بهره برداری از جنگلها و مراتع

ج . قانون تشکیل سازمان حفاظت محیط زیست د . قانون تشکیل سازمان برنامه و بودجه

سؤالات تشریحی

هر سؤال ۱/۳ نمره دارد .

۱.توجیه زیبایی شناختی و فرهنگی حفاظت از محیط زیست چیست ؟

۲.دغدغه های انسان امروز در ارتباط با محیط زیست چیست ؟

۳.قلمروگرایی چیست ؟

۴.نقطه اوج یا کلیماکس چیست ؟

۵.لایه ازن چیست ؟ چگونه تخریب می شود ؟

1121050 - 89-90-1

شمارهٔ سوال	پاسخ صحیح	وضعیت ظاهر	
1	ب	عادی	
2	الف	عادی	
3	الف	عادی	
4	ج	عادی	
5	ب	عادی	
6	د	عادی	
7	ب	عادی	
8	د	عادی	
9	ب	عادی	
10	الف	عادی	
11	ب	عادی	
12	د	عادی	
13	ج	عادی	
14	ب	عادی	
15	الف	عادی	
16	الف	عادی	
17	د	عادی	
18	د	عادی	
19	ب	عادی	
20	ج	عادی	
21	د	عادی	
22	الف	عادی	
23	ب	عادی	
24	ج	عادی	
25	الف	عادی	

مرکز آزمون
کلید سئوالات تشریحی (محرمانه)

دانشگاه پیام نور

نام درس: شناخت محیط زیست — صفحه: ۱ از ۱

کد درس: ۱۱۲۱۰۸۵ — (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون

رشته تحصیلی - گرایش: منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی — کد سری سؤال: یک

مقطع: کارشناسی — سال تحصیلی: ۹۰-۸۹ — نیمسال: اول ⊗ دوم ○ ترم تابستان ○ — تاریخ آزمون: ..... — بارم: ۶/۵ نمره

هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

سؤال ۱ - صفحه ۱۲

" ۲ - " ۳۸

" ۳ - " ۵۱

" ۴ - " ۷۵

" ۵ - " ۱۰۷

88-89-3

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** ۵

رشته تحصیلی/ کُد درس: تجمیع: مهندسی اقتصاد کشاورزی – مهندسی آب و خاک – مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون – مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست – مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) **زمان آزمون: تستی:** ۴۰ **تشریحی:** ۴۰ **دقیقه**

جبرانی ارشد : آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰) **آزمون نمره منفی دارد** ○ **ندارد** ◉

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.** **منبع:** --

پیامبر اعظم(ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. در آلودگی آبهای زیرزمینی کدامیک از مواردزیر رخ می‌دهد؟

الف. ورودی سیستم بیش از خروجی آن است.

ب. ورودی سیستم وخروجی سیستم برابر هستند.

ج. خروجی سیستم بیش از ورودی آن است.

د. در آلودگی آبهای زیر زمینی تغییر خاصی در مخزن سیستم مشاهده نمی‌شود.

۲. کدام دانشمند مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه‌ها را پایه گذاری کرد؟

الف. آناگزیماندر ب. لامارک ج. امپروکل د. داروین

۳. تغییرمیزان ملانین پوست درانسان چه نوع سازشی محسوب می‌شود؟

الف. سازش ریخت شناسی ب. سازش فیزیولوژیک ج. سازش بیوشیمیایی د. سازش رفتاری

۴. « جمعیت » عبارتست از :

الف. مجموعه افراد یک گونه ب. مجموعه افراد یک گونه درمکان وزمان معین

ج. مجموعه افراد یک جنس د. مجموعه افرادیک جنس در مکان و زمان معین

۵. حرکت خطی پلیکان‌ها به هنگام شکار ماهی‌ها کدام نوع ازواکنش‌های زیر می‌باشد؟

الف. تأثیر توده ب. تأثیر گروه ج. همزیستی د. همسفرگی

۶. در کدامیک از واکنش‌های زیر تأثیر بر یک گونه، مثلاً A مثبت (+) و بر گونهٔ B خنثی (۰) است؟

الف. بازدارندگی ب. همسفرگی ج. همزیستی اختیاری د. بازدارندگی

۷. این نکته که می‌گوید: « رقبای کامل امکان همبودی ندارند » بیان کنندهٔ کدام اصل است؟

الف. اصل برگمن ب. اصل طرد رقابتی ج. اصل حداقل جمعیت د. اصل آله

۸. نداشتن فصول متمایز و بدون زمستان از مشخصات بارز کدام بیوم است؟

الف. جنگل‌های گرمسیری ب. ساوان‌ها

ج. جنگل های مدیترانه‌ای د. بیابان‌های کرانه‌ای

۹. وال‌ها و دلفین‌ها، فون تشکیل دهندهٔ کدامیک از بیومهای زیر می‌باشند؟

الف. منطقه جزر و مدی ب. منطقه ته دریایی ج. منطقه آب‌های آزاد د. منطقه اعماق اقیانوسی

۱۰. میزان اکسیژن محلول، مواد مغذی و فشار در منطقه اعماق اقیانوسی چگونه است؟

الف. میزان اکسیژن محلول کم، مواد مغذی کم و فشار پائین است.

ب. میزان اکسیژن محلول بالا، مواد مغذی زیاد و فشار بالا است.

ج. میزان اکسیژن محلول کم، مواد مغذی زیاد و فشار پائین است.

د. میزان اکسیژن محلول بالا، مواد مغذی کم و فشار بالا است.

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** ۵

رشته تحصیلی/ کُد درس: تجمیع: مهندسی اقتصاد کشاورزی – مهندسی آب و خاک – مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون – مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست – مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها – مهندسی علوم دامی – مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) **زمان آزمون: تستی:** ۴۰ **تشریحی:** ۴۰ **دقیقه**

جبرانی ارشد : آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰) **آزمون نمره منفی دارد** ○ **ندارد** ◉

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.** **منبع:** --

۱۱. صخره‌های مرجانی به طور گسترده در کدام مناطق مشاهده می‌شوند؟

الف. آبهای گرم کم عمق ب. آبهای گرم عمیق ج. آبهای سرد کم عمق د. آبهای سرد عمیق

۱۲. لایهٔ ترموکلاین در کدام منطقه دریاچه قرار دارد؟

الف. بین دو منطقه دریاچه‌ای و Profundal قراردارد.

ب. بین دو منطقه ساحلی ومنطقه دریاچه‌ای قرار دارد.

ج. درمنطقه میانی نزدیک سطح آب قرار دارد.

د. زیرمنطقه Profundal قراردارد.

۱۳. گونه‌های گیاهی سازگار با شرایط مرطوب را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

الف. هالوفیت ب. زروفیت ج. مزوفیت د. هیدروفیت

۱۴. کدام بیوم از تنوع زیستی بسیار بالایی برخوردار است؟

الف. توندرا ب. تایگا ج. تالاب‌ها د. صخره‌های مرجانی

۱۵. به چه نوع توالی، توالی آلوژنیک گفته می‌شود؟

الف. توالی ناشی از تأثیر عوامل زیستی ب. توالی ناشی از تأثیر عوامل غیر زیستی

ج. توالی اولیه د. توالی ثانویه

۱۶. جهت تعیین مراحل توالی اکوسیستم، کدامیک از نسبت‌های زیر را بررسی می‌کنند؟

الف. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تنفس

ب. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تنفس

ج. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تولید ناخالص

د. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تولید خالص

۱۷. نحوهٔ تغییرات میزان تنفس از مراحل اولیه توالی تا مراحل پایانی توالی و کلیماکس به ترتیب چگونه است؟

الف. کم، کم ب. کم، زیاد ج. زیاد، کم د. ثابت

۱۸. کدام گزینه درمورد تالاب‌های کنار دریا صحیح تراست؟

الف. تالاب‌های کنار دریا، کلیماکس آشفته هستند. ب. تالاب‌های کنار دریا، پیش کلیماکس هستند.

ج. تالاب‌های کنار دریا، به مرحلهٔ کلیماکس رسیده‌اند. د. تالاب‌های کنار دریا، دیس کلیماکس هستند.

۱۹. روند تغییرات غنای گونه‌ای از استوا به قطب چگونه است؟

الف. از استوا به قطب غنای گونه‌ای افزایش می‌یابد.

ب. از استوا به قطب تغییرات چشمگیری در غنای گونه‌ای مشاهده نمی‌شود.

ج. از استوا به قطب غنای گونه‌ای کاهش می‌یابد.

د. روند تغییرات غنای گونه‌ای هیچ گونه همبستگی با مدارهای جغرافیایی ندارد.

نام درس: شناخت محیط زیست **تعداد سؤالات: تستی:** ۲۵ **تشریحی:** ۵

رشته تحصیلی/ کُد درس: تجمیع: مهندسی اقتصاد کشاورزی – مهندسی آب و خاک – مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون – مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست – مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) **زمان آزمون: تستی:** ۴۰ **تشریحی:** ۴۰ **دقیقه**

جبرانی ارشد : آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰) **آزمون نمره منفی دارد** ○ **ندارد** ◉

کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.** **منبع:** --

۲۰. در شاخص سیمپسون، D بالا، بیان کننده کدام خصوصیت اکوسیستم است؟

الف. محیط آلوده ب. کلنی تازه تشکیل شده ج. زمین زراعی د. اکوسیستم پایدار و قدیمی

۲۱. درکنترل زیستی (بیولوژیکی) آفات، کدامیک از حشرات زیر مؤثر نمی‌باشد؟

الف. زنبورهای برانکونید ب. کفشدوزک‌ها

ج. شپشک‌ها د. بال توری‌های سبز

۲۲. در کنترل pH اقیانوس‌ها کدامیک از عناصر زیر نقش اساسی دارد؟

الف. کربن آلی ب. ترکیبات کربنی که شامل پیوند C-C باشند.

ج. کربن غیرآلی د. ترکیبات کربنی که شامل پیوندC-H باشند.

۲۳. دراثر فرآیند گرم شدن زمین، سطح آب دریاهای آزاد و سطح آب دریاچه‌ها به ترتیب دستخوش چه تغییراتی می‌شود؟

الف. افزایش، افزایش ب. افزایش، کاهش ج. کاهش، کاهش د. کاهش، افزایش

۲۴. کدام گاز گلخانه‌ای، فقط در صنعت تولید می‌شود؟

الف. متان ب. CO_2 ج. CFC د. بخار آب

۲۵. مرکز مطالعات زیست محیطی وابسته به کدام سازمان می‌باشد؟

الف. سازمان بهداشت جهانی ب. سازمان حفاظت محیط زیست

ج. شورای عالی حفاظت محیط زیست د. سازمان جنگل‌ها ومراتع

سؤالات تشریحی

*** بارم هر سؤال ۱/۳ می‌باشد.**

۱. سازش را تعریف کنید و ذکر نمائید موجوداتی که با محیط سازش یافته‌اند چه خصوصیاتی دارند؟ (ذکر ۲ مورد کافی است)

۲. چرا آتش سوزی در ساوان سبب افزایش تنوع زیستی می‌شود؟

۳. ارگانیسم‌ها دراکوسیستم به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ به طور کامل نام ببرید.

۴. نحوهٔ تغییرات منحنی رشد جمعیت و استراتژی تولید مثلی از مراحل اولیه توالی تا مراحل پایانی توالی را شرح دهید.

۵. چرخهٔ تکتونیک را تعریف کنید.

1121050 - 88-89-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	ج	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	الف	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	ب	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	د	عادي
21	ج	عادي
22	ج	عادي
23	ب	عادي
24	ج	عادي
25	الف	عادي

مرکز آزمون
کلید سئوالات تشریحی (محرمانه)

دانشگاه پیام نور

نام درس: شناخت محیط زیست — هر سؤال ۱/۲ نمره دارد — صفحه: ۱ از ۱

کد درس: ۱۲۱۰۵۰ — رشته تحصیلی ـ گرایش: علوم دریایی ـ کلیه گرایش‌ها — آموزش محیط زیست

مقطع: کارشناسی — سال تحصیلی: ۸۹-۸۸ — نیمسال: اول ○ دوم ○ ترم تابستان ✓ — تاریخ آزمون: ۸۹/۴/۶ — بارم: ۶/۵ — نمره

۱- منظور از تعمیر اتی است که در رابطه شناسایی یا آناتومی، مراکندهای میزو نوروفیزیولوژی یا مراکندهای بیوشیمیایی یا ویژگی های رفتاری موجودات، تحت عوامل اصلی صورت می گیرد. اصولاً سازش ها کارکرد موجودات زنده را با فشارها و استرس های محیط هماهنگ نمایند. موجوداتی که با محیط سازش یافته اند قادرند:

۱- مواد غذایی، آب و هوا به دست آورند
۲- از عهده شرایط فیزیکی چون دما، نور و حرارت برآیند
۳- به تغییرات محیط پاسخ دهند
۴- تکثیر یابند و در نهایت توانایی جنسی جهت پیدا کنند.

(تنها ذکر ۲ مورد کافی است) ص ۴۳-۴۴

۲- آشنا از جمعیت گوزنهایی که عده و امکان رشد گوزنهای دیگر را از بین نمی آورد و باعث از انقراض نوع زیستی می گردد.
ص ۶۰

۳- آرخانتیم ها براساس تولید یا مصرف غذا به دو گروه بزرگ تولید کننده ها (اتوتروف) و مصرف کننده ها (هتروتروف) تقسیم می شوند:

تولید کنندگان: خزه سنگ کنندگان، شیپور سنگ کنندگان
مصرف کنندگان: مصرف کنندگان بزرگ یا غذاخوار، مصرف کنندگان کوچک یا ذره خوار

ص ۴۷ و ۴۸

۴- در طراحی ارتیوای جامعه زیستی معمولاً ساده ترین حالت است. منحنی رشد جمعیت آرکل زیستی دارای موجودای با استراتژی تولید مثلی r است و به تدریج که مراحل تکاملی طی می شود، منحنی رشد جمعیت S شکل (موجودات با استراتژی تولید مثلی K) افزایش می یابند. ص ۷۶

۵- پوسته جامد مرجین ها وجود دهد که بیشتر حفره به صورت صفحات بزرگی است که نسبت به یکدیگر حرکت می کنند و سبب ایجاد و ایدام پوسته جامد مرجین می شوند و همچنین باعث دگرگونی تاره ای، گوه ای و گنبدی شکل می شوند.
ص ۹۶

88-89-2

استان:

دانشگاه پیام‌نور
مرکز آزمون

نام درس: شناخت محیط زیست
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی ، کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی-آب و خاک- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - آموزش محیط زیست ارشد (۱۱۲۱۰۵۰)
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ◉
کُد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: ــ مجاز است.

امام علی(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. آسپرین از مشتقات پوست کدام درخت است؟
الف. اقاقیا ب. صنوبر ج. توت د. بید

۲. بزرگترین منبع درآمد خارجی کشور کنیا بر پایه کدام مورد استوار است؟
الف. کشاورزی ب. اکوتوریسم ج. دامداری د. صنعت خودرو سازی

۳. سهم جهانی غذاهای دریایی در تامین انرژی مورد نیاز انسان حدوداً چند درصد سهم غلات می‌باشد؟
الف. ۲۲ ب. ۲۰ ج. ۲ د. ۱۲

٤. منظور از واژه «هومو استاتیک» کدام است؟
الف. مقاومت در برابر تغییر ب. حداکثر جمعیت قابل تحمل محیط ج. اکوسیستم پایدار د. پس خور مثبت

۵. این عبارت که «بررسی دقیق اکوسیستم ها درک تغییرات گذشته را امکان پذیر می‌نماید.» به کدام اصطلاح اشاره دارد؟
الف. همسان گرایی ب. وحدت زیست محیطی ج. پس خور د. ظرفیت برد

٦. مالکیت خصوصی احشام و بردگان در کدام عصر از تاریخ نوع بشر شکل گرفت؟
الف. عصر آهن ب. عصر مفرغ ج. نوسنگی علیا د. پارینه سنگی علیا

۷. کدام دانشمند مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها را پایه گذاری کرد؟
الف. ژرژکوویه ب. داروین ج. ارنست مایر د. لامارک

۸. ساختن زهر و سم در عقرب مربوط به کدام نوع سازش می‌باشد؟
الف. سازش مورفولوژیک ب. سازش فیزیولوژیک ج. سازش بیوشیمیایی د. سازش رفتاری

۹. رشد خزه بر روی درختان چه نوع هم کنشی می‌باشد؟
الف. بازدارندگی ب. همسفرگی ج. انگلی د. همزیستی

۱۰. بیشترین تنوع زیستی گونه ها مربوط به کدام نوع از جنگلها می‌باشد؟
الف. جنگلهای شمالی ب. جنگلهای گرمسیری ج. جنگلهای معتدل د. تایگا

۱۱. IUCN چیست؟
الف. انجمن بین‌المللی حفاظت از منابع طبیعی ب. انجمن ملی حفاظت از منابع طبیعی
ج. انجمن بین‌المللی حفاظت از محیط زیست د. انجمن ملی حفاظت از محیط زیست

۱۲. کدام گروه از موجودات زنده اولین حلقه زنجیره غذایی را در منطقه اعماق اقیانوسی شروع می‌کنند؟
الف. باکتریهای شیمیوسنتز کننده ب. ستاره های دریایی ج. ماهیهای کوچک د. وال ها

۱۳. در ارتباط با فرآیند توالی کدام مورد نادرست است؟
الف. در مراحل اولیه توالی جامعه زیستی عمدتاً ساده و بی‌ثبات است.
ب. منحنی رشد جمعیت در مراحل اولیه توالی J شکل است.
ج. در مراحل نهایی توالی موجودات با استراتژی تولید مثلی k افزایش می‌یابند.
د. در اغلب اکوسیستم ها مراحل حد واسط توالی، دارای تنوع کمتری است.

نام درس: شناخت محیط زیست
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی ، کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی-آب و خاک- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - آموزش محیط زیست ارشد (۱۱۲۱۰۵۰)
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ◉
کُد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: — مجاز است.

۱۴. در طی مراحل توالی پایداری جوامع زیستی در مقابل تخریب و میزان تنفس به ترتیب چه تغییری را نشان می‌دهند؟

الف. کم – کم ب. کم – زیاد ج. زیاد – کم د. زیاد – زیاد

۱۵. تالاب های کنار دریاچه چه مرحله ای از توالی را نشان می‌دهند؟

الف. کلیماکس ب. دیس کلیماکس ج. پیش کلیماکس د. کلیماکس آشفته

۱۶. عبارت «تغییر و اصلاح محیط توسط گونه های اولیه و مساعدتر کردن آن برای پذیرش گونه های مهاجم» به کدام مدل توالی اشاره دارد؟

الف. تحمل ب. تسهیل ج. جلوگیری د. لککی مزمن

۱۷. کدام مورد ذیل از عوامل افزایش دهنده تنوع به حساب می‌آید؟

الف. ورود گونه های غیر بومی ب. همزیستی ج. گرم شدن زمین د. کثرت جمعیت

۱۸. اگر هدف یک اکولوژیست، اندازه گیری تعداد گونه ها یا کل تنوع زیستی در چندین اکوسیستم مختلف، در یک محدوده بزرگ باشد، باید از کدام شاخص تنوع زیستی استفاده نماید؟

الف. شاخص گاما ب. شاخص آلفا ج. شاخص بتا د. شاخص شانون

۱۹. طبق مدل لوتکا – ولترا کدامیک جزء مفروضات رابطه شکار و شکارچی می‌باشد؟

الف. جمعیت شکار در غیاب شکارچی به طور نمایی کاهش می‌یابد.

ب. جمعیت شکارچی در غیاب شکار به طور نمایی افزایش می‌یابد.

ج. شکار کردن با توجه به تراکم جمعیت شکار محدود خواهد شد

د. هیچ مرحله تأخیری برای شکار، مصرف و هضم شکار وجود ندارد.

۲۰. پس‌خور (Feed back) مثبت چیست؟

الف. اگر تأثیر خروجی بر روی سیستم سبب واکنش سیستم در جهت روند ورودی باشد.

ب. اگر تأثیر خروجی بر روی سیستم سبب واکنش سیستم در جهت روند خروجی باشد.

ج. اگر تأثیر ورودی بر روی سیستم سبب واکنش سیستم در جهت روند خروجی باشد.

د. اگر تأثیر ورودی بر روی سیستم سبب واکنش سیستم در جهت روند ورودی باشد.

۲۱. مهمترین و مؤثرترین گاز گلخانه ای کدام است؟

الف. دی اکسید کربن ب. بخار آب ج. اکسید نیتروژن د. متان

۲۲. در کدام اصل از قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به موضوع حفاظت از محیط زیست پرداخته شده است؟

الف. اصل ٤٤ ب. اصل ٤٥ ج. اصل ٥٠ د. اصل ٥٥

۲۳. کدام ماده مخرب لایه ازون در کشاورزی به عنوان ماده آفت کش و ضد عفونی کننده استفاده می‌شود؟

الف. CFCها ب. حلال ها ج. متیل بروماید د. هالون ها

۲٤. کدام مورد از اهداف ارزیابی دفتر ارزیابی زیست محیطی ایران نمی‌باشد؟

الف. افزایش سطح آگاهی جامعه ب. پیش بینی اثرات زیست محیطی مهم و پایدار

ج. شناساندن روشهای صحیح استفاده از محیط زیست د. تهیه طرحهای جنگلداری برای بهره برداری از جنگلها

استان:

دانشگاه پیام‌نور
مرکز آزمون

نام درس: شناخت محیط زیست
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ **تشریحی:** ۵
رشته تحصیلی ، کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی-آب و خاک- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - آموزش محیط زیست ارشد (۱۱۲۱۰۵۰)
زمان آزمون: تستی: ۴۰ **تشریحی:** ۳۰ **دقیقه**
ازمون نمره منفی دارد ○ ندارد ◉
کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** ــ **مجاز است.**

۲۵. نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی یک طرح از نظر اثرات زیست محیطی کدام است؟

الف. سازماندهی و مدیریت ب. غربالگری ج. برد سنجی د. تشریح وضع موجود محیط زیست

سؤالات تشریحی

***هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.**

۱. منظور از برداشت پایدار چیست؟

۲. تفاوت سازش و انطباق با شرایط آب و هوایی در چیست؟

۳. اصل حداقل جمعیت (اصل آله) چیست؟

٤. منظور از توالی اتوژنیک و توالی آلوژنیک چیست؟

۵. منظور از تنوع زیستی چیست و مشتمل بر چند بخش است؟ نام ببرید.

	وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی		د	۱
عادی		ب	۲
عادی		ج	۳
عادی		الف	۴
عادی		الف	۵
عادی		الف	۶
عادی		د	۷
عادی		ج	۸
عادی		ب	۹
عادی		ب	۱۰
عادی		الف	۱۱
عادی		الف	۱۲
عادی		د	۱۳
عادی		د	۱۴
عادی		ج	۱۵
عادی		ب	۱۶
عادی		ب	۱۷
عادی		الف	۱۸
عادی		د	۱۹
عادی		ب	۳۰
عادی		الف	۳۱
عادی		ج	۳۲
عادی		ج	۳۳
عادی		د	۳۴
عادی		ب	۳۵

مرکز آزمون
کلید سئوالات تشریحی (محرمانه)

دانشگاه پیام نور

نام درس: شناخت محیط زیست صفحه: ۱ از ۱

کد درس: ۱۱۲۱۰۵۰ مهندسی اقتصاد کشاورزی - آموزش محیط زیست (جبرانی)

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، آب و خاک، ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مدیریت و آبادانی روستاها، علوم دامی و علوم کشاورزی

مقطع: کارشناسی سال تحصیلی: ۸۹-۱۳۸۸ نیمسال: اول ○ دوم ☑ ترم تابستان ○ تاریخ آزمون: ..... بارم: ۶/۵ نمره

هر سؤال ۱/۳ نمره دارد

۱- عبارت است از : حد معینی برداشت از یک منبع در زمان نامحدود به طوری که ظرفیت منبع برای تولید همان سطح از برداشت در آینده کاهش نیابد.

۲- سازش، فرایند کندی است که بوسیله شرایط طبیعی پس از طی نسلهای بسیار ظهور می‌کند و موروثی است. (صفت جدید به نسل‌های بعدی منتقل می‌شود.)، ولی انطباق با شرایط آب و هوایی تنها در داخل یک نسل و برای نژادهایی که کمتر تهدید شده‌اند، ظهور می‌کند و موروثی نمی‌باشد.

۳- طبق اصل آله جمعیت حداقلی برای تداوم حیات و تولید مثل لازم است به عبارتی اگر جمعیت از حدی کمتر شود تولید مثل قطع می‌گردد. در حقیقت کم بودن جمعیت مانند زیاد بودن آن نقش کنترل کننده جمعیت افراد گونه را دارد.

۴- اصولاً توالی ناشی از تأثیر عوامل زیستی (موجودات زنده) اتوژنیک و یا تأثیر عوامل غیر زیستی آلوژنیک است.

۵- تنوع زیستی عبارت است از جلوه‌های تنوع حیات در روی زمین یا به عبارتی " کل ژن‌ها، گونه‌ها و اکوسیستم‌ها". تنوع زیستی از نظر فنی شامل سه بخش می‌باشد : ۱) تنوع ژنتیکی ۲) تنوع گونه‌ای ۳) تنوع اکوسیستم

88-89-1

نام درس:شناخت محیط زیست

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک – ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها –علوم دامی – علوم کشاورزی – آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد○ ندارد◉

کُد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ــ مجاز است.

امام علی(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کدامیک از موارد زیر جزو وظایف سازمان حفاظت محیط زیست نمی‌باشد؟

الف. حفظ تعادل اکولوژیکی طبیعت
ب. حفظ و نگهداری حیات وحش
ج. مراقبت و جلوگیری از آلودگی آب و خاک
د. نامگذاری گونه‌های گیاهی و جانوری

۲. کدامیک از سازمان‌های زیر عضو شورایعالی حفاظت محیط زیست کشور نمی‌باشد؟

الف. وزیر صنایع
ب. وزیر جهاد کشاورزی
ج. وزیر نفت
د. وزیر مسکن و شهرسازی

۳. اولین اداره جنگلبانی در ایران در چه سال شمسی تاسیس شد؟

الف. ۱۲۹۹
ب. ۱۲۰۹
ج. ۱۳۵۷
د. ۱۲۹۰

۴. محل دفتر سازمان بین‌المللی تالاب‌ها که یک تشکل غیردولتی است در کدام کشور قرار دارد؟

الف. ایران
ب. هلند
ج. فرانسه
د. سوئیس

۵. منظور از پایداری و ظرفیت قابل تحمل محیط چیست؟

الف. حداقل افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد

ب. حداکثر تعداد افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد بدون آنکه ظرفیت آن محیط برای تامین آینده همان جمعیت کاهش یابد.

ج. حداکثر تعداد گونه‌های گیاهی در یک محیط

د. گونه‌های موجود در یک مکان و زمان مشخص

۶. بخش عمده حبوبات جهان را کدام گیاهان تشکیل می‌دهند؟

الف. عدس و نخود
ب. ماش و باقلا
ج. سویا و بادام زمینی
د. لوبیا و شنبلیله

۷. دانشمندان عمر تقریبی زمین را حدوداً چند میلیارد سال تخمین زده‌اند؟

الف. ۲/۱
ب. ۳/۴
ج. ۵/۶
د. ۴/۶

۸. در کدامیک از دوره‌های زمین شناسی گیاهان گلدار ظهور یافته‌اند؟

الف. سیلورین
ب. دونین
ج. کرتاسه
د. پرمین

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک‌گذاری آن مجاز نمی‌باشد

نام درس:شناخت محیط زیست
رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک – ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی
روستاها –علوم دامی – علوم کشاورزی- آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰
کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ــ مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد○ ندارد◉

۹.کدامیک از موارد زیر بخشی از نظریه لامارک نمی‌باشد؟

الف. تکامل تدریجی موجودات زنده ب. موروثی نبودن صفات اکتسابی
ج. پدیدار شدن صفات جدید در موجودات زنده د. تغییر شرایط محیطی

۱۰. کدامیک از گزینه‌های زیر سازش‌های ریختی (مورفولوژیکی) را نشان می‌دهد؟

الف. وجود پاهای جهنده در کانگرو ب. سازش گیاه به محیط شور
ج. ساختن زهر توسط عقرب د. تغییر میزان رنگدانه‌های پوست انسان

۱۱. انوع محیط زیست‌هایی که ارگانیسم‌ها در آن زندگی می‌کنند و با آن سازش یافته‌اند ..... نام دارد.

الف. چرخهٔ زندگی ب. زیستگاه ج. اقلیم د. آشیانهٔ اکولوژیک

۱۲. کدام یک از واکنشهای زیر در بین موجودات زنده از نوع هتروتیپیک می‌باشد؟

الف. تاثیر گروه ب. تاثیر توده ج. رقابت درون گونه‌ای د.صیادی

۱۳. در کدامیک از هم کنش‌های زیر هر دو موجود از یکدیگر سود می‌برند و بدون وجود یکدیگر نمی‌توانند به زندگی خود ادامه دهند؟

الف. بازدارندگی ب. همسفرگی
ج. همزیستی یا همکاری متقابل اجباری د. همزیستی یا همکاری اولیه اختیاری

۱۴. رقابت بین درختان یک جنگل بر سر منابع غذایی و نور جزو کدام دسته از هم کنش‌های زیر طبقه بندی می‌شود؟

الف. همسفرگی ب. رقابت بین گونه ج. صیادی د. انگلی

۱۵. کدامیک از بیوم‌های زیر، نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیاست و در عرض جغرافیایی ۶۰–۵۰ درجه شمالی وجود دارد؟

الف. تایگا ب. جنگل‌های گرمسیری ج. جنگل‌های معتدل د. علفزار

۱۶. در کدام بیوم علف‌ها بر درختان و درختچه‌ها چیره شده‌اند؟

الف. تایگا ب. توندرا ج. علفزار د. مخروطیان معتدله

۱۷. علفزارهای گرمسیری با پراکندگی انفرادی درختان که آب و هوا مهمترین عامل در تشکیل آن است، کدام بیوم می‌باشد؟

الف. تایگا ب. ساوان ج. علفزارهای معتدل د. مرغزارها

۱۸. سردترین بیوم که بدلیل یخبندانهایش مورد توجه است کدام است؟

الف. تایگا ب. بیوم دریایی ج. توندرا د. بیابان

کارشناسی (تجمیع)–جبرانی ارشد

دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

نیمسال اول ۸۹–۸۸

نام درس:شناخت محیط زیست
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک – ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

روستاها –علوم دامی – علوم کشاورزی- آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰
آزمون نمره منفی دارد○ ندارد◉

کُد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: ــ مجاز است.

۱۹. بیوم‌هایی که حداقل در بخشی از سال مرطوب بوده و شامل مردابها، باتلاق‌ها و لجنزارها نیز می‌شوند.

الف. برکه‌ها ب. دریاچه‌ها ج. نهرها د. تالاب‌ها

۲۰. به تغییرات طبیعی و جهت‌دار در ساختار جامعه و اکوسیستم طی دوره‌های زمان نسبتاً طولانی ..... گفته می‌شود.

الف. توالی ب. توازن طبیعت ج. چرخهٔ طبیعت د. زیستگاه

۲۱. آخرین مرحله توالی یا نقطه اوج توالی چه نام دارد؟

الف. بیوماس ب. کلیماکس ج. توالی آلوژنیک د. توالی اتوگامیک

۲۲. بزرگترین بخش چرخه آب در کره زمین به لحاظ حجمی کدام است؟

الف. دریاچه‌ها ب. نهرها ج. اقیانوس‌ها د. رودخانه‌ها

۲۳. طیف مرئی خورشید بین چه طول موج‌هایی (برحسب نانومتر) قرار دارد؟

الف. ۴۰۰ — ۲۹۰ ب. ۷۰۰ — ۴۰۰

ج. بیش از ۷۰۰ د. کمتر از ۲۹۰

۲۴. در چرخه ازت ، طی فرآیند تثبیت، نیتروژن با اکسیژن ترکیب شده و ..... حاصل می‌شود که برای گیاه قابل جذب است.

الف. نیترات ب. آمونیاک ج. آمونیم د. سولفید هیدروژن

۲۵. اثر انسان بر چرخهٔ گوگرد در درجه اول در تولید ..... است که در صنعت از سوزاندن زغال سنگ با احتراق موتورهای درون‌سوز ایجاد می‌شود.

الف. H_2S ب. SO_2 ج. SO د. SO_4

سؤالات تشریحی(بارم هر سؤال ۱/۳ می‌باشد)

۱. توسعه پایدار را (بر اساس تعریف کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه) تعریف کنید.

۲. نظریه داروین را شرح دهید.

۳. بیوم چیست؟

۴.چهار تیپ بزرگ بیوم‌های بیابانی را فقط نام ببرید.

۵. انواع تنوع زیستی را از نظر فنی فقط نام ببرید.

1121050 - 88-89-1

وضعيت كليد	پاسخ صحيح	شماره سوال
عادي	د	1
عادي	ج	2
عادي	الف	3
عادي	ب	4
عادي	ب	5
عادي	ج	6
عادي	د	7
عادي	ج	8
عادي	ب	9
عادي	الف	10
عادي	ب	11
عادي	د	12
عادي	ج	13
عادي	ب	14
عادي	الف	15
عادي	ج	16
عادي	ب	17
عادي	ج	18
عادي	د	19
عادي	الف	20
عادي	ب	21
عادي	ج	22
عادي	ب	23
عادي	الف	24
عادي	ب	25

مرکز آزمون
کلید سئوالات تشریحی (محرمانه)

دانشگاه پیام نور

نام درس: شناخت محیط زیست — صفحه: ۱ از ۱

کد درس: ۱۱۲۱۰۵۰

رشته تحصیلی - گرایش: مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی

مقطع: کارشناسی — سال تحصیلی: ۸۸-۸۹ — نیمسال: اول ⊗ دوم ○ ترم تابستان ○ — تاریخ آزمون: ..... — بارم: ۶/۵ (جمعاً) — نمره: (هزار و سیصد و سی و پنج)

۱- توسعه پایدار عبارت است از توسعه‌ای که نیازهای نسل حاضر را بدون لطمه زدن به توانایی نسل های آتی در تامین نیازهای خود برآورده سازد

۲- براساس نظریه داروین انواع گونان گون حیات از طریق نسل های تغییر یافته گونه های اجدادی اشان ایجاد شده اند و مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی بوده که بطور پیوسته طی زمان های طولانی عمل کرده است

۳- یک منطقه بزرگ با گونه های گیاهی، جانوری و میکروارگانیسم های مشابه را بیوم گویند

۴- الف - بیابانهای گرم و خشک ب - بیابانهای نیمه خشک ج - بیابانهای کرانه ای
د - بیابانهای سرد

۵- تنوع زیستی از نظر فنی مشتمل بر سه بخش زیر می باشد
الف - تنوع ژنتیکی
ب - تنوع اکوسیستم
ج - تنوع گونه ای