

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱- کوچکترین ماهی شناخته شده کدام است؟

۱. گویی ماهیان ۲. کپور ماهیان ۳. هامور ماهیان ۴. طوطی ماهیان

۲- کدام گزینه در مورد لامپری ها صحیح است؟

۱. دارای چشم سوم، ۷ منفذ آبششی بیرونی و یک منفذ بینی بین دو چشم
۲. دارای اسکلت نیمه غضروفی استخوانی، ۷ منفذ آبششی بیرونی و یک منفذ بینی
۳. دارای چشم سوم، ۸ منفذ آبششی بیرونی و یک منفذ بینی بین دو چشم
۴. دارای اسکلت کاملاً غضروفی، ۷ منفذ آبششی بیرونی و دو منفذ بینی

۳- Salmoniformes در کدام صنف قرار می گیرد؟

۱. خانواده ۲. راسته ۳. رده ۴. جنس

۴- کدام گزینه در مورد خانواده Myliobatidae صحیح است؟

۱. دارای بدنی لوزی شکل و دم باریک و شلاقی، فاقد اسپراکل
۲. دارای اسپراکل توسعه یافته، دم باریک و طویل و دهان فوقانی
۳. دارای بدنی بیضی شکل و دم کوتاه، فاقد خار سمی
۴. دارای بدنی لوزی شکل، دم باریک و شلاقی و ۱ یا ۲ خار سمی

۵- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های هولوسفالی محسوب می شود؟

۱. فاقد سرپوش آبششی ۲. فاقد اسپراکل
۳. دارای کلواک ۴. فاقد معده مشخص

۶- نام دیگر ماهیان خانواده سراتودونتیده چه می باشد؟

۱. ماهیان پاروپوزه ۲. ماهیان دوتنفسی آفریقا
۳. ماهیان دوتنفسی آمریکای جنوبی ۴. ماهیان دوتنفسی استرالیا

۷- فون غالب ماهیان ایران را کدام خانواده تشکیل می دهد؟

۱. سگ ماهیان جویباری ۲. کپور ماهیان ۳. سگ ماهیان خاردار ۴. گاو ماهیان

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۸- کدام گونه از ماهیان شش دار آمریکای جنوبی است؟

۱. Glyptothorax silviac
۲. Lepidosiren paradoxa
۳. Latimeria menadoensis
۴. Neoceratodus forsteri

۹- کدام گزینه ماهیان دوتنفسی آفریقایی می باشند؟

۱. پروتوپتریده
۲. لپیدوسیرنیده
۳. پلی پتریده
۴. سراتودونتیده

۱۰- لامپری ها در گوش داخلی خود دارای چند مجرای نیم دایره ای هستند؟

۱. یک
۲. دو
۳. سه
۴. چهار

۱۱- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های ماهیان غضروفی می باشد؟

۱. ۵ تا ۷ منفذ ششی در هر طرف بدن دارد.
۲. فقط در ناحیه سر، فلس پلاکونیدی دارد.
۳. آرواره بالا به جمجمه جوش نخورده است.
۴. در جنس نر، کلاسر ناحیه سری دیده می شود.

۱۲- کدام گونه از خانواده کارکارینیده، وارد آب های شیرین رودخانه کارون و اروند می شود؟

۱. کوسه باله سیاه
۲. کوسه ببری
۳. کوسه سگ ماهی
۴. کوسه گونه سفید

۱۳- کدامیک از ماهیان زیر دارای فلس گانوئیدی می باشد؟

۱. کوسه ماهی
۲. ماهیان خاویاری
۳. کپورماهی
۴. شگ ماهی

۱۴- نام علمی مارماهی پوزه کند حوضه آبی خلیج فارس چه می باشد؟

۱. Ophichthus apicalis
۲. Muraenesox cinereus
۳. Anguilla Anguilla
۴. Congresox talabon

۱۵- کدامیک از موارد زیر، جزو ماهیان کاتادرموس محسوب می شود؟

۱. مارماهی تیز دندان
۲. مارماهی موری
۳. مارماهی اروپایی
۴. مارماهی پوزه کند

۱۶- کدامیک از ماهیان زیر جزء ماهیان کاتادرموس محسوب می شود؟

۱. ماهی هامور
۲. ماهی آمور
۳. ماهی سفید
۴. مارماهی آب شیرین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۷- "بیشتر در دریاها و گرمسیری و معتدله مشاهده می شوند، شکاف آبششی نیم دایره کوچک، منافذ خط جانبی فقط روی سر دیده می شوند، خارهای آبششی کاهش یافته" از ویژگی های کدام خانواده می باشد؟

۱. Muraenesocidae

۲. Anguillidae

۳. Ophichthidae

۱۸- نام علمی ماهی سفید کولی حوضه دریای خزر چه می باشد؟

۱. Cyprinion kais

۲. Caoeta saadi

۳. Carassius carassius

۴. Chalcalburnus chalcoides

۱۹- کدام ماهیان به عنوان لوچ ماهیان رودخانه ای معروف هستند؟

۱. Engraulidae

۲. Chirocentridae

۳. Balitoridae

۴. Cobitidae

۲۰- در کدامیک از خانواده های زیر، یک خار قابل انقباض در زیر چشم دیده می شود؟

۱. کپور ماهیان

۲. سگ ماهیان

۳. رفتگر ماهیان

۴. اسبله ماهیان

۲۱- بزرگترین گونه از خانواده کپور ماهیان کدام است؟

۱. Danionella translucida

۲. Catlocarpio siamensis

۳. Cyprinus tenuiradius

۴. Labeo macmahoni

۲۲- کدام گونه جزء خانواده روغن ماهیان است؟

۱. Gasterosteus aculeatus

۲. Gymnocephalus cernuus

۳. Gnathanodon speciosus

۴. Gadus morhus

۲۳- ایسلیوم در کدام راسته از ماهیان وجود دارد؟

۱. Beloniformes

۲. Mugiliformes

۳. Lophiiformes

۴. Gadiformes

۲۴- کدام خانواده از ماهیان، معده عضلانی (سنگدان مانند) دارند؟

۱. قورباغه ماهیان

۲. ماهیان نیم منقاری

۳. ماهیان پهلوی نقره ای

۴. کفال ماهیان

۲۵- "چشم ها بزرگ، فلس ها بزرگ و شانه ای، سرپوش آبششی دارای یک خار، شب فعالند و در ارتباط با آبسنگ ها می باشند" از خصوصیات کدام خانواده است؟

۱. سنجاب ماهی

۲. طوطی ماهی

۳. گربه ماهی

۴. تن ماهی

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۶- در کدامیک از ماهیان زیر باله دمی دارای یک رشته میانی بلند می باشد؟

۱. میگو ماهی ۲. شیپور ماهی ۳. سوزن ماهی ۴. اسبک ماهی

۲۷- در کدامیک از ماهیان زیر باله دمی موقعیت شکمی پیدا کرده، اولین خار پشتی بلند و نوک تیز در عقب بدن و در جهت عمودی شنا می کند؟

۱. اسبک ماهی ۲. قورباغه ماهی ۳. میگو ماهی ۴. راشگو ماهی

۲۸- در کدامیک از خانواده های زیر باله پشتی اول به یک دیسک چسبنده شده است؟

۱. Sciaenidae ۲. Apogonidae ۳. Stromatidae ۴. Echeneidae

۲۹- در کدامیک از ماهیان زیر باله سینه ای دو قسمتی بوده و به صورت رشته های آزاد در زیر گلو قرار گرفته است؟

۱. راشگو ماهیان ۲. سوکلا ماهیان ۳. بز ماهیان ۴. فرشته ماهیان

۳۰- نام علمی ماهی شیر کدام است؟

۱. Scomberomorus guttatus ۲. Katsuwonus pelamis
۳. Scomberomorus commerson ۴. Rastrelliger kanagurta

1411639 - 00-01-2

نمبر سوال	ياسخ صحيح	وصعيت گلبد
1	الف	عمادي
2	الف	عمادي
3	ب	عمادي
4	د	عمادي
5	ب	عمادي
6	د	عمادي
7	ب	عمادي
8	ب	عمادي
9	الف	عمادي
10	ب	عمادي
11	ج	عمادي
12	ج	عمادي
13	ب	عمادي
14	الف	عمادي
15	ج	عمادي
16	ج	عمادي
17	د	عمادي
18	د	عمادي
19	ج	عمادي
20	ج	عمادي
21	ب	عمادي
22	د	عمادي
23	ج	عمادي
24	د	عمادي
25	الف	عمادي
26	ب	عمادي
27	ج	عمادي
28	د	عمادي
29	الف	عمادي
30	ج	عمادي

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱- کدامیک از ماهیان زیر فاقد باله لگنی می باشد؟

۱. گویی ماهیان ۲. کپورماهیان ۳. هامور ماهیان ۴. مارماهی

۲- کدامیک از ماهیان زیر فاقد فلس می باشند؟

۱. طوطی ماهی ۲. گربه ماهی ۳. هامور ماهی ۴. نیم منقار ماهی

۳- Salmonidae در کدام صنف قرار می گیرد؟

۱. خانواده ۲. راسته ۳. رده ۴. جنس

۴- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های هولوسفالی محسوب می شود؟

۱. فاقد سرپوش آبششی ۲. فاقد اسپیراکل ۳. دارای کلوک ۴. فاقد معده مشخص

۵- کدامیک از رده ماهیان زیر متعلق به ماهیان استخوانی نمی باشد؟

۱. آکانتودی ۲. هولوسفالی ۳. اکتینوپتریژی ۴. سارکوپتریژی

۶- فون غالب ماهیان ایران را کدام خانواده تشکیل می دهد؟

۱. سگ ماهیان جویباری ۲. کپورماهیان ۳. سگ ماهیان خاردار ۴. خاویاری

۷- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات هگ فیش ها می باشد؟

۱. دارای تخم های بزرگ ۲. تخم هایی پوشیده از قلاب تولید می کنند ۳. دارای مراحل رشد و نمو جنینی ۴. هرسه مورد

۸- هگ فیش ها در گوش داخلی خود دارای چند مجرای نیم دایره ای هستند؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. فاقد مجرای نیم دایره ای هستند.

۹- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های ماهیان غضروفی می باشد؟

۱. دارای ۵ تا ۷ منفذ آبششی در هر طرف بدن ۲. فلس ها از نوع پلاکونیدی ۳. آرواره بالا به جمجمه جوش نخورده است ۴. هرسه مورد

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۰- کدام یک از کوسه ماهیان دارای اسپیراکل می باشند؟

۱. کوسه های فرشته ای
۲. کوسه های پرستار
۳. کوسه های بوته ای
۴. هر سه مورد

۱۱- کدامیک از ماهیان زیر دارای فلس پلاکوئید می باشد؟

۱. کوسه ماهی
۲. ماهیان خاویاری
۳. کپورماهی
۴. شگ ماهی

۱۲- کدامیک از ماهیان زیر جزء ماهیان کاتادرموس محسوب می شود؟

۱. ماهی هامور
۲. ماهی آمور
۳. ماهی سفید
۴. مارماهیان آب شیرین

۱۳- "بیشتر در دریاها و گرمسیری و معتدله مشاهده می شوند، شکاف آبششی نیم دایره کوچک، منافذ خط جانبی فقط روی سر دیده می شوند، خارهای آبششی کاهش یافته" از ویژگی های کدام خانواده می باشد؟

۱. Muraenesocidae
۲. Anguillidae
۳. Ophichthidae
۴. Muraenidae

۱۴- در کدام یک از خانواده های زیر یک خار قابل انقباض در زیر چشم دیده می شود؟

۱. کپورماهی
۲. سگ ماهی
۳. رفتگرماهی
۴. شگ ماهی

۱۵- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات سگ ماهیان نمی باشد؟

۱. دارای ۲ جفت سبیلک
۲. دارای باله های سینه ای کوچک
۳. فاقد صفحه مکنده شکمی
۴. هر سه مورد

۱۶- "ماهیان کوچک و نقره ای شکل، طول ۷ تا ۲۰ سانتی متر، بدن دوکی شکل، دارای کیل در امتداد شکم، باله ها فاقد خارهای سخت، دارای یک باله پشتی، فلس ها دایره ای شکل، باله دمی دو شاخه" از ویژگی های کدام راسته می باشد؟

۱. Siluriformes
۲. Clupeiformes
۳. Anguilliformes
۴. Clupeiformes

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۷- کدامیک از ماهیان زیر در دریا تخم ریزی نمی کند؟

Congresox talabon .۲

Chanus chanus .۱

Arius dussumieri .۴

Cyprinus carpio .۳

۱۸- دندان حلقی در کدام یک از خانواده های زیر دیده می شود؟

.۴ ماهیان خاویاری

.۳ شگ ماهیان

.۲ مارماهیان

.۱ کپورماهیان

۱۹- در کدامیک از خانواده های زیر باله چربی وجود دارد؟

.۴ هر سه مورد

Ariidae .۳

Sisoridae .۲

Bagridae .۱

۲۰- "باله دمی هموسرک، دارای باله چربی، دارای ۵۰ تا ۷۵ مهره، تعداد زوائد پیلوریک زیاد، کاریوتایپ آنها تتراپلوئید می باشد" از خصوصیات کدام خانواده می باشد؟

Salmonidae .۲

Atherinidae .۱

Exocoetidae .۴

Mugilidae .۳

۲۱- در کدامیک از ماهیان زیر معده عضلانی یا سنگدان مانند وجود دارد؟

.۴ کفال ماهیان

.۳ تن ماهیان

.۲ آزادماهیان

.۱ شگ ماهی

۲۲- در کدامیک از ماهیان زیر آرواره بالا بسیار کوتاه تر از آرواره پایین می باشد؟

Hemiramphidae .۲

Exocoetidae .۱

Cyprinodontidae .۴

Belonidae .۳

۲۳- کدامیک از ماهیان زیر جزء خانواده کپورماهیان دندان دار می باشد؟

Aphanius sophiae .۲

Aphanius dispar .۱

.۴ هر سه مورد

Aphanius ginaonis .۳

۲۴- "چشم ها بزرگ، فلس ها بزرگ و شانه ای، سرپوش آبششی دارای یک خار، شب فعال و با آبسنگ ها در ارتباط می باشند" از خصوصیات کدام خانواده می باشد؟

.۴ تن ماهی

.۳ گربه ماهی

.۲ طوطی ماهی

.۱ سنجاب ماهی

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۵- در کدامیک از ماهیان زیر باله دمی دارای یک رشته میانی بلند می باشد؟

۱. میگو ماهی ۲. سوزن ماهی ۳. اسبک ماهی ۴. شیپور ماهی

۲۶- در کدامیک از ماهیان زیر باله دمی موقعیت شکمی پیدا کرده، اولین خار پشتی بلند و نوک تیز در عقب بدن و در جهت عمودی شنا می کند؟

۱. اسبک ماهی ۲. قورباغه ماهی ۳. میگو ماهی ۴. راشگو ماهی

۲۷- "دارای سری بزرگ و خاردار، دهان متوسط تا بزرگ، انتهای و قابل بیرون زدن، چشم ها متوسط تا بزرگ، در صورت وجود فلس از نوع ظریف و شانه ای" از خصوصیات کدام ماهی است؟

۱. زمین کن ماهیان ۲. عقرب ماهیان ۳. سوف ماهیان ۴. راشگو ماهیان

۲۸- در کدامیک از خانواده های زیر باله پشتی اول به یک دیسک چسبنده شده است؟

۱. Sciaenidae ۲. Apogonidae
۳. Stromatidae ۴. Echeneidae

۲۹- ماهیان استخوانی در گوش داخلی خود دارای چند مجرای نیم دایره ای هستند؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۳۰- در کدامیک از ماهیان زیر باله سینه ای دو قسمتی بوده و به صورت رشته های آزاد در زیر گلو قرار گرفته است؟

۱. فرشته ماهیان ۲. بزماهیان ۳. سوکلاماهیان ۴. راشگوماهیان

1411639 - 98-99-1

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

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱- کوچکترین ماهی شناخته شده کدام است؟

۱. گویی ماهیان ۲. کپورماهیان ۳. هامور ماهیان ۴. طوطی ماهیان

۲- کدامیک از ماهیان فاقد فلس می باشند؟

۱. لامپری - گربه ماهی ۲. گربه ماهی - کپورماهی ۳. لامپری - گویی ماهی ۴. مارماهی - سگ ماهی

۳- Salmoniformes در کدام صنف قرار می گیرد؟

۱. خانواده ۲. راسته ۳. رده ۴. جنس

۴- کدامیک از ویژگی شمیراها (زیر رده هولوسفالی) محسوب نمی شود؟

۱. فاقد سربوش آبششی ۲. فاقد اسپیراکل ۳. فاقد کلواک ۴. فاقد فلس

۵- کدامیک از رده ماهیان زیر متعلق به ماهیان استخوانی نمی باشد؟

۱. آکانتودی ۲. هولوسفالی ۳. اکتینوپتریژی ۴. سارکوپتریژی

۶- فون غالب ماهیان ایران را کدام خانواده تشکیل می دهد؟

۱. سگ ماهیان جویباری ۲. کپور ماهیان ۳. سگ ماهیان خاردار ۴. گاو ماهیان

۷- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات هگ فیش ها نمی باشد؟

۱. دارای تخم های بزرگ و قلابدار ۲. دارای ۱ تا ۱۶ جفت منفذ آبششی ۳. دارای مراحل رشد و نمو جنینی ۴. دارای مراحل لاروی بر خلاف لامپری ها

۸- لامپری ها در گوش داخلی خود دارای چند مجرای نیم دایره ای هستند؟

۱. یک ۲. دو ۳. سه ۴. چهار

۹- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های ماهیان غضروفی می باشد؟

۱. ۵ تا ۷ منفذ ششی در هر طرف بدن دارد. ۲. فقط در ناحیه سر، فلس پلاکوتیدی دارد. ۳. آرواره بالا به جمجمه جوش نخورده است. ۴. در جنس نر، کلاسر ناحیه سری دیده می شود.

۱۰- کدام گونه از خانواده کارکارینیده، وارد آب های شیرین رودخانه کارون و اروند می شود؟

۱. کوسه باله سیاه ۲. کوسه ببری ۳. کوسه سگ ماهی ۴. کوسه گونه سفید

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۱- کدامیک از ماهیان زیر دارای فلس گانوئیدی می باشد؟

۱. کوسه ماهی ۲. ماهیان خاویاری ۳. کپورماهی ۴. شگ ماهی

۱۲- کدامیک از موارد زیر، جزو ماهیان کاتادرموس محسوب می شود؟

۱. مارماهی تیز دندان ۲. مارماهی موری ۳. مارماهی اروپایی ۴. مارماهی پوزه کند

۱۳- "اکثریت سمی، شکاف آبششی نیم دایره کوچک، منافذ خط جانبی فقط روی سر، فاقد باله های سینه ای" از ویژگی های کدام خانواده می باشد؟

۱. Muraenidae ۲. Clupeidae ۳. Anguillidae ۴. Ophichthidae

۱۴- در کدامیک از خانواده های زیر، یک خار قابل انقباض در زیر چشم دیده می شود؟

۱. کپور ماهیان ۲. سگ ماهیان ۳. رفتگر ماهیان ۴. اسبله ماهیان

۱۵- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات خانواده سگ ماهیان نمی باشد؟

۱. دارای حداقل ۳ جفت سیلیک ۲. قادر به زندگی در آب های با جریان سریع ۳. دارای دهان فوقانی برای تغذیه ۴. دارای صفحه مکنده شکمی

۱۶- "ماهیان کوچک و نقره ای شکل، طول ۷ تا ۲۰ سانتیمتر، دارای کیل در امتداد شکم، باله ها فاقد شعاع های خاری، فلس ها دایره ای شکل" از ویژگی های کدام راسته می باشد؟

۱. Clupeiformes ۲. Anguilliformes ۳. Cypriniformes ۴. Siluriformes

۱۷- بزرگترین گونه از خانواده کپورماهیان کدام است؟

۱. Danionella translucida ۲. Catlocarpio siamensis ۳. Cyprinus tenuiradius ۴. Labeo macmahoni

۱۸- یک تا سه ردیف دندان حلقی در کدامیک از خانواده های زیر دیده می شود؟

۱. کپورماهیان ۲. مارماهیان ۳. شگ ماهیان ۴. ماهیان خاویاری

۱۹- در کدامیک از خانواده های زیر باله چربی وجود ندارد؟

۱. Siluridae ۲. Bagridae ۳. Sisoridae ۴. Ariidae

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۰- "باله دمی هموسرک، دارای باله چربی، دارای ۵۰ تا ۷۵ مهره، تعداد زوائد پیلوریک زیاد، کاریوتایپ آنها تتراپلوئید است" از خصوصیات کدام خانواده می باشد؟

۱. Balitoridae ۲. Salmonidae ۳. Mugilidae ۴. Esocidae

۲۱- کدام خانواده از ماهیان، معده عضلانی (سنگدان مانند) دارند؟

۱. قورباغه ماهیان ۲. ماهیان نیم منقاری ۳. ماهیان پهلوی نقره ای ۴. کفال ماهیان

۲۲- در کدامیک از ماهیان زیر، آرواره بالا بسیار کوتاهتر از آرواره پایین می باشد؟

۱. Exocoetidae ۲. Hemiramphidae

۳. Belonidae ۴. Cyprinodontidae

۲۳- در کدام گونه از خانواده کپورماهیان دندان دار، باله لگنی دیده نمی شود؟

۱. Aphanis dispar ۲. Aphanis apodus

۳. Aphanis ginaonis ۴. Hemiramphus georgii

۲۴- "چشم ها بزرگ، فلس ها بزرگ و شانه ای، سرپوش آبششی دارای یک خار، شب فعالند و در ارتباط با آبسنگ ها می باشند" از خصوصیات کدام خانواده است؟

۱. سنجاب ماهی ۲. طوطی ماهی ۳. گربه ماهی ۴. تن ماهی

۲۵- در کدامیک از ماهیان زیر باله دمی دارای یک رشته میانی بلند می باشد؟

۱. میگو ماهی ۲. شیپور ماهی ۳. سوزن ماهی ۴. اسبک ماهی

۲۶- در کدامیک از ماهیان زیر بدن فشرده، تیغی شکل با نوک تیز، باله دمی موقعیت شکمی پیدا کرده و در جهت عمودی شنا می کند؟

۱. میگو ماهی ۲. اسبک ماهی ۳. قورباغه ماهی ۴. راشگو ماهی

۲۷- "دارای سر بزرگ و خاردار، دهان متوسط تا بزرگ، انتهایی و قابل بیرون زدن، چشم ها متوسط تا بزرگ، باله سینه ای بزرگ و بادبزی شکل" از خصوصیات کدام ماهی است؟

۱. زمین کن ماهیان ۲. عقرب ماهیان ۳. سوف ماهیان ۴. میگو ماهیان

۲۸- در کدامیک از خانواده های زیر، باله پشتی اول به یک دیسک چسبنده تبدیل شده است؟

۱. Carangidae ۲. Apogonidae ۳. Centrarchidae ۴. Echeneidae

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - ، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۹- در کدامیک از ماهیان زیر باله سینه ای دو قسمتی بوده و به صورت رشته های آزاد در زیر گلو قرار گرفته است؟

۱. راشگو ماهیان ۲. سوکلا ماهیان ۳. بز ماهیان ۴. فرشته ماهیان

۳۰- نام علمی ماهی شیر کدام است؟

۱. *Scomberomorus guttatus* ۲. *Katsuwonus pelamis*
۳. *Scomberomorus commerson* ۴. *Rastrelliger kanagurta*

1411639 - 97-98-2

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

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱- کدام گزینه در مورد هاگ فیش صحیح است؟

۱. ماری شکل، فاقد فلس، فاقد خط جانبی، دارای سه زوج سبیلک اطراف دهان
۲. ماری شکل، دارای فلس، فاقد خط جانبی، دارای سه زوج سبیلک اطراف دهان
۳. ماری شکل، فاقد فلس، دارای خط جانبی، دارای سه زوج سبیلک اطراف دهان
۴. ماری شکل، فاقد فلس، فاقد خط جانبی، دارای دو زوج سبیلک اطراف دهان

۲- کدام گونه از خانواده کوسه پرستار، در خلیج فارس و دریای عمان قابل مشاهده است؟

۱. *Iago omanensis*
۲. *Ginglymostoma cirratum*
۳. *Ginglymostoma parascyllium*
۴. *Alopias pelagicus*

۳- کدام خانواده از کوسه ماهیان تحت عنوان گیتار ماهی معروفند؟

۱. *Rajiformes*
۲. *Myliobatiformes*
۳. *Rhinobatidae*
۴. *Dasyatidae*

۴- کدام گزینه، ویژگی الاسموبرانش ها را بیان می کند؟

۱. در جنس نر الاسموبرانش ها، آلت چسبنده دیده نمی شود.
۲. فلس ها از نوع گانوئید و عموماً در تمام سطح بدن است.
۳. آرواره بالا به جمجمه جوش خورده است.
۴. تعداد دندان ها زیاد و فاقد ریزش هستند.

۵- از مهمترین ویژگی های پره بالگان که آنها را با اجداد چهارپایان مشترک می کند، چه می باشد؟

۱. باله های پیوسته و شش
۲. اسکلت داخلی و باله های قطعه قطعه
۳. آبشش و اتصال اسکلت داخلی به کمر بند لگنی
۴. باله های زوج قطعه قطعه و شش

۶- کدام خانواده از ماهیان مناطق حاره آفریقا، دارای شش های زوج، دم هتروسرک و ۵ تا ۸ باله کوچک در باله پشتی می باشد؟

۱. *Protopteridae*
۲. *Lepidosirenidae*
۳. *Polypteridae*
۴. *Ceratodontidae*

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۷- کدام گزینه ویژگی های ماهیان استخوانی _ غضروفی را به طور صحیح بیان می کند؟

۱. فلس های پلاکونید، وجود اسپیراکل، دم هتروسرک، یک جمجمه شامل سه واحد استخوانی
۲. فلس های گانوئید، وجود اسپیراکل، دم هموسرک، یک جمجمه شامل دو واحد استخوانی
۳. فلس های گانوئید سنگین، وجود اسپیراکل، دم هتروسرک، یک جمجمه شامل سه واحد استخوانی به هم جوش خورده
۴. فلس های گانوئید، وجود اسپیراکل، دم هتروسرک، یک جمجمه شامل یک استخوان پیوسته

۸- تاس ماهیان بر اساس کدام ویژگی قابل تفکیک هستند؟

۱. دهان تحتانی
۲. چهار عدد سیلک
۳. خارهای آبششی
۴. پنج ردیف صفحات استخوانی

۹- کدام گونه، آخرین بازمانده های گروهی است که زمانی فراوان بوده اند و همراه دایناسورها زندگی می کردند؟

۱. *Spratelloides gracilis*
۲. *Amblygaster sirm*
۳. *Amia calva*
۴. *Opisthopterus tardoore*

۱۰- کدام خانواده از ماهیان، اکثریت دریازی بوده و به عنوان خانواده آنچوی معروفند؟

۱. *Chirocentridae*
۲. *Engraulidae*
۳. *Clupeidae*
۴. *Pristigasteridae*

۱۱- کدام گونه از گربه ماهیان ایکتالوریده در آب های خلیج فارس و دریای عمان شناسایی شده است؟

۱. *Ameiurus nebulosus*
۲. *Mystus pelusius*
۳. *Glyptothorax silviae*
۴. *Silurus glan*

۱۲- کدام گزینه ویژگی فانوس ماهیان را به طور صحیح بیان می کند؟

۱. دهان بزرگ، ردیف هایی از فتوفور روی بدن، دارای مهاجرت شبانه روزی، در تمام اقیانوس های جهان
۲. دهان بزرگ، دارای مهاجرت روزانه، فقط در آب های مناطق حاره و گرم
۳. دهان بزرگ، یک ردیف فتوفور روی بدن، دارای مهاجرت شبانه، فقط در آب های مناطق گرمسیری
۴. دهان کوچک، ردیف هایی از فتوفور روی بدن، دارای مهاجرت شبانه روزی

۱۳- کدام گونه ماهی کفزی در زمان تولیدمثل، دارای گلبول روغنی کوچک در تخم ها می باشد؟

۱. *Brotula multibarbata*
۲. *Lota lota*
۳. *Lamprogrammus shcherbachevi*
۴. *Mystus pelusius*

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

عنوان درس : سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۴- کدام راسته از ماهیان یک خار شبیه چوب ماهیگیری بر روی سر خود دارند؟

۱. Beloniformes
۲. Mugiliformes
۳. Batrachoidiformes
۴. Lophiiformes

۱۵- کدام خانواده ماهیان، به عنوان ماهیان پهلونقره ای دنیای قدیم معروف هستند؟

۱. Belonidae
۲. Hemiramphidae
۳. Atherinidae
۴. Clupeidae

۱۶- کدام گونه فاقد خط جانبی، فاقد غضروف بینی و فاقد و مری باشد؟

۱. عقرب ماهی
۲. سوزن ماهی
۳. ماهی پرنده پولک درشت
۴. ماهی شالیزار ژاپنی

۱۷- کدام ماهیان، گیاه خوارند و فاقد معده می باشند؟

۱. منقار ماهیان
۲. سوزن ماهیان
۳. نیمه منقاری
۴. ماهیان پرنده

۱۸- نام علمی ماهی پرنده آفریقایی موجود در خلیج فارس و دریای عمان چه می باشد؟

۱. Parexocoetus mento
۲. Cypselurus oligolepis
۳. Brotula multibarbata
۴. Aphanius pluristriatus

۱۹- در کدام ماهی استخوانی زنده زا، باله مخرجی به گونوپودیوم تبدیل شده است؟

۱. Cypselurus oligolepis
۲. Aphanius apodus
۳. Gasterosteus aculeatus
۴. Gambusia holbrooki

۲۰- نام علمی تنها گونه سنجاب ماهی موجود در دریای عمان و خلیج فارس چه می باشد؟

۱. Scolopsis ghanam
۲. Pungitius platygaster
۳. Sargocentron rubrum
۴. Secutor insidiator

۲۱- کدام ماهی خاردار در حوضه دریای خزر و آبگیرهای استان خراسان شناسایی شده که نگهداری از تخم ها توسط جنس نر صورت می گیرد؟

۱. Gasterosteus aculeatus
۲. Gymnocephalus cernuus
۳. Gnathanodon speciosus
۴. Glyptothorax silviae

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۲- نام علمی گونه سوزن ماهی موجود در حوضه دریای خزر چه می باشد؟

۱. *Fistularia petimba* ۲. *Festucalex erythracus*
۳. *Fistularia villosa* ۴. *Syngnathus abaster*

۲۳- کدام گزینه ویژگی های میگو ماهیان را به طور صحیح بیان می کند؟

۱. بدن مستطیلی شکل با نوک تیز _ دارای خط جانبی _ فاقد دندان
۲. بدن تیغی شکل با نوک تیز _ فاقد خط جانبی _ افقی شنا می کند.
۳. بدن تیغی شکل با نوک تیز _ فاقد خط جانبی _ فاقد دندان
۴. بدن تیغی شکل با نوک تیز _ عمودی شنا می کند _ دارای دندان

۲۴- نام علمی ماهی خروسک شاخ گاوی موجود در خلیج فارس و دریای عمان چه می باشد؟

۱. *Lepomis macrochirus* ۲. *Lutjanus scbac*
۳. *Lepidotrigla faurci* ۴. *Lepidotrigla bispinosa*

۲۵- کدام گونه دارای یک دیسک مکنده در بالای سر است؟

۱. *Syngnathus abaster* ۲. *Etelis carbumculus*
۳. *Elagatis bipinnulata* ۴. *Echencisn naucrates*

۲۶- کدام مورد، ویژگی سنگسرمایان را به طور صحیح بیان می کند؟

۱. ماهیانی مستطیلی، سوف شکل، باله پشتی منفرد با ۹ تا ۱۵ شعاع سخت
۲. ماهیانی مستطیلی، سوف شکل، باله پشتی پیوسته با ۲۲ تا ۲۶ شعاع سخت
۳. ماهیانی مستطیلی، کیور شکل، باله پشتی با ۷ شعاع نرم
۴. ماهیانی مربعی، سوف شکل، باله پشتی منفرد

۲۷- نام علمی پروانه ماهی سه نواری موجود در اطراف آبسنگ های خلیج فارس و دریای عمان چه می باشد؟

۱. *Pennahia macrophthalmus* ۲. *Paranibea semiluctuosa*
۳. *Heniochus acuminatus* ۴. *Heniochus monoceros*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی شیلات، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۸- در کدام ماهی، بدن از دو پهلوی بسیار فشرده و صفحه ای بوده و باله پشتی و باله مخرجی پست و طویل است؟

۱. *Lactarius Lactarius*

۲. *Heniochus monoceros*

۳. *Gerres poietti*

۴. *Mene maculate*

۲۹- گونه *Pomacanthus maculosus* نام علمی کدام ماهی است؟

۱. راشگو مخطط

۲. گوازیم دم رشته ای

۳. شانک

۴. هاماد

۳۰- از گونه های معروف شانک ماهیان در ایران کدام است؟

۱. شانک زرد باله

۲. شانک در نواری

۳. شانک تک نقطه

۴. شانک رگه طلایی

1411639 - 97-98-1

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

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - ، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱- کوچکترین ماهی شناخته شده جهان در کدامیک از گروههای زیر، قرار دارد؟

۱. سه خار ماهیان ۲. گوبی ماهیان ۳. شگ ماهیان ۴. آترین ماهیان

۲- "تبارشناختی"، جزء کدامیک از اصول طبقه بندی گونه ها می باشد؟

۱. سنتی ۲. فنیتیک ۳. فیلوژنی ۴. فنوتیپی

۳- کدامیک از گزینه های زیر، روابط خویشاوندی اجدادی را در بین ماهیان نشان می دهند؟

۱. کلادوگرام ۲. فنوگرام ۳. دندروگرام ۴. فیلوگرام

۴- کدام گزینه، جزء خصوصیات مریستیک در رده بندی ماهیان می باشد؟

۱. شکل فلس ۲. تعداد مهره ۳. ارتفاع بدن ۴. طول پوزه

۵- در کدام راسته از زیر بخش مارماهی شکلان (Elopomorpha)، لاروهای لپتوسفالوس دیده می شود؟

۱. Elopiformes ۲. Albuliformes ۳. Notacanthiformes ۴. Anguilliformes

۶- زیر خانواده Eptatretinae از خانواده هگ فیشها، دارای چند جفت شکاف آبششی می باشند؟

۱. 1 تا 7 ۲. 5 تا 16 ۳. 1 تا 16 ۴. 5 تا 7

۷- کدام گونه از ماهیان، تنها نماینده یک خانواده در آب های ایران می باشد؟

۱. Oncorhynchus mykiss ۲. Caspiomyzon wagneri ۳. Acipenser nudiventris ۴. Paracobitis persa

۸- تاکنون چند جنس و گونه از شیمراها (موش ماهیان) شناسایی شده است؟

۱. 8 جنس با 33 گونه ۲. 8 جنس با 40 گونه ۳. 6 جنس با 40 گونه ۴. 6 جنس با 33 گونه

۹- ماهی های وابسته به کدام راسته از فوق راسته گالتومورفی از زیر بخش کوسه ها، دارای دو باله پشتی با یک خار سمی، می باشند؟

۱. Carpet sharks ۲. Horn sharks ۳. Nackerel sharks ۴. Ground sharks

۱۰- کدام خانواده از راسته کوسه های بسترزی دریا، به عنوان کوسه های شکارچی معروفند؟

۱. خانواده تریاکیده ۲. خانواده همی گالئیده ۳. خانواده کارکارینیده ۴. خانواده اسفیرنیده

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۱- ویژگی عمده کوسه های سگ ماهی (Squaliformes) کدام است؟

۱. دارای دو باله پشتی بدون خار
۲. فاقد باله مخرجی
۳. دارای ۷ جفت شکاف آبششی
۴. دارای غشای پلکی در اسپیراکل و چشمها

۱۲- اره ماهیان متعلق به کدام راسته از زیربخش باتوئیده (Batoidea) می باشند؟

۱. Torpediniformes
۲. Pristiformes
۳. Rajiformes
۴. Myliobatiformes

۱۳- کدام خانواده از کفشک ماهیان زیر، چپ رخ هستند؟

۱. بوتیده
۲. پلورونکتیده
۳. سینوگلوئیده
۴. پستودریده

۱۴- در خانواده گاو ماهیان (Gobiidae) کدام باله تبدیل به یک صفحه مکنده می شود؟

۱. باله سینه ای
۲. باله چربی
۳. باله لگنی
۴. باله مخرجی

۱۵- طول ماهی "کفال طلایی" چند سانتی متر است و در کجا پراکنش دارد؟

۱. 50 سانتی متر - دریای خزر
۲. 50 سانتی متر - خلیج فارس
۳. 120 سانتی متر - دریای خزر
۴. 120 سانتی متر - خلیج فارس

۱۶- معادل علمی خانواده های روغن ماهیان و قورباغه ماهیان، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱. Labridae, Gadidae
۲. Antennariidae, Labridae
۳. Labridae, Scaridae
۴. Antennariidae, Gadidae

۱۷- کدامیک از گونه های زیر، قادر به تولید برق می باشند؟

۱. Garasobarbus luteus
۲. Mobula mobula
۳. Torpedo panthera
۴. Scardinius erythrophthalmus

۱۸- کدام خانواده به سپر ماهیان زهردار دم شلاقی، معروفند؟

۱. تورپدینیده
۲. نارسینیده
۳. پریستیده
۴. داسیاتیده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۱۹- توضیحات زیر، مربوط به کدام خانواده از راسته (Ceratodontiformes) می باشد؟

بدن حالت ماری شکل دارد. باله ها، حالت رشته ای پیدا کرده اند. نوزادان تازه از تخم درآمده به علت داشتن آبشش خارجی شبیه بچه سمندر هستند. همچنین رفتار لانه سازی نیز در این خانواده، مشاهده می گردد.

۱. خانواده ماهیان دو تنفسی آمریکای جنوبی (Lepidosirenidae)

۲. خانواده شمشیرماهیان (Xiphiidae)

۳. خانواده ماهیان دو تنفسی آفریقا (Protopteridae)

۴. خانواده تن ماهیان (Scombridae)

۲۰- در کدام گونه از خانواده تاس ماهیان، بدن و پوزه باریک و کشیده بوده، طول بدن 218cm، تعداد خارهای آبششی 24-29 عدد می باشند؟

۲. *Acipenser nudiiventris*

۱. *Acipenser gueldenstaedti*

۴. *Acipenser stellatus*

۳. *Acipenser persicus*

۲۱- مهمترین وظیفه صفحات استخوانی در سطح بدن ماهیان خاویاری، چیست؟

۴. جفت یابی

۳. تغذیه

۲. تولید مثل

۱. حفاظت

۲۲- کدام عبارت در مورد اعضاء راسته Amiiformes، صحیح نمی باشد؟

۱. باله دمی هوموسرک دارند.

۲. دارای فلسهای دایره ای می باشند.

۳. دارای یک صفحه گلویی (Gular plate) هستند.

۴. دارای مهره های آمفیسلوس (Amphicoelous) می باشند.

۲۳- کدام باله در هیچ یک از خانواده های راسته مار ماهی شکلان، یافت نمی شود؟

۴. باله شکمی

۳. باله مخرجی

۲. باله دمی

۱. باله پشتی

۲۴- کدام خانواده به عنوان مارماهیان ماری شکل یا کرمی شکل، معروفند؟

۴. Albuliformes

۳. Anguilliformes

۲. Ophichthidae

۱. Muraenidae

۲۵- در کدام زیر خانواده از خانواده شگ ماهیان (Clupidae) اسکوت های W شکل فقط در ناحیه لگنی یافت می شود؟

۴. Dorosomatinae

۳. Dussumieriinae

۲. Clupeinae

۱. Alosinae

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

عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان، ماهی شناسی سیستماتیک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات ۱۴۱۱۲۷۲ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۳۹

۲۶- "Barbus sharpeyi" نام علمی کدام ماهی می باشد؟

۱. زبیدی ۲. بنی ۳. زرده پر ۴. شیربت

۲۷- کدام خانواده زیر، به "آنچوی ها" معروفند؟

۱. خانواده Clupeidae ۲. خانواده Pristigasteridae
۳. خانواده Chirocentridae ۴. خانواده Engraulidae

۲۸- کدام راسته زیر، از فوق راسته استنوپتریجی ای (Stenopterygii) از زیربخش ماهی های استخوانی واقعی (Euteleostei) می باشد؟

۱. آرجتینی فورمس ۲. اسمری فورمس ۳. سالمونی فورمس ۴. استومی ای فورمس

۲۹- در طبقه بندی سیستماتیک ماهیها، "پپ ماهیان" در کدام خانواده قرار می گیرند؟

۱. Fistularidae ۲. Gasterosteidae ۳. Syngnathidae ۴. Centriscidae

۳۰- کدام گروه از ماهیان زیر، فاقد ساقه دم می باشد؟

۱. خارپشت ماهیان ۲. بادکنک ماهیان چهار دندانی
۳. سه خار ماهیان ۴. خورشید ماهیان اقیانوسی

1411639 - 96-97-1

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