

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- میانگین اندازه فرامینیفرها چه مقدار می باشد؟

۱. 0.1 میلیمتر تا 20 سانتیمتر
۲. 0.5 تا 5 میلیمتر
۳. 0.5 میلیمتر تا 50 سانتیمتر
۴. 0.05 میلیمتر تا 0.5 میلیمتر

۲- برای آزاد کردن نمونه های سیلیسی، از چه اسیدی استفاده می گردد؟

۱. استیک
۲. فرمیک
۳. فسفریک
۴. کلریدریک

۳- راسته فرامینیفرها، به درستی زیرمجموعه کدام مورد زیر می باشد؟

۱. شاخه سیلیاتا
۲. راسته پروتوزوا
۳. سلسله پروتوفیت ها
۴. رده سارکودینا

۴- روزن بران شناور (پلانکتون) از چه زمانی پدیدار شدند؟

۱. کارنین
۲. کرتاسه
۳. توآرسین
۴. کربونیفر

۵- گزینه درست درباره پوسته فرم B کدام است؟

۱. ماکروسفریک
۲. آنتوزنی ناقص
۳. دیپلوئید
۴. دورهای پیچش کم

۶- کدام جنس زیر، دارای دیواره با ساختمان لانه زنبوری است؟

۱. نومولیتس
۲. شودوشوفاتلا
۳. استافلا
۴. لوفتوزیا

۷- اگر دورهای بعدی بخشی از دورهای پیچش را بپوشانند، گونه پیچش چه نامیده می شود؟

۱. اولوت
۲. هلیکوئید
۳. کانولوت
۴. پلوتونه

۸- کدام مورد زیر، دارای پوسته فوزی فرم می باشد؟

۱. اربتولینیده
۲. آلوتولینیده
۳. نومولیتس
۴. پلی دیکسودینا

۹- به مقطعی که هم راستای مقطع استوایی باشد، چه می گویند؟

۱. موازی
۲. مایل
۳. مماسی
۴. عرضی

۱۰- کدام گزینه زیر، نشاندهنده یک زیرراسته است؟

۱. Miliolidae
۲. Earlandioidae
۳. Miliolines
۴. Palcotextulaidae

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۱- دیواره تکتوم-کریوتکا در کدام خانواده زیر دیده می شود؟

۱. وربکینیده ۲. استافلیده ۳. فوزولینیده ۴. تتراتاکیسیده

۱۲- اُتاک ها در فوزولین ها چگونه بوجود می آیند؟

۱. اتصال کوماتا و پاراکوماتا ۲. چین خوردگی سپتاها ۳. پُرشدگی محوری ۴. چین خوردگی سپتولاهای شعاعی

۱۳- گزینه درست درباره سپتولاهای محوری فوزولین ها کدام است؟

۱. عمود بر محور پیچش اند. ۲. بموازات پاراکوماتاها هستند. ۳. در دوره های اول زیادترند. ۴. مشاهده در مقاطع عرضی

۱۴- دیواره تکتوم-کریوتکا در چه زمانی پدیدار می گردد؟

۱. پرمین بالایی ۲. دونین ۳. کربونیفر بالایی ۴. کربونیفر پایینی

۱۵- پرده های (سپتاها) فوزولین ها در چه زمانی دوباره صاف می شوند؟

۱. دونین ۲. با پیدایش پاراکوماتاها ۳. کربونیفر پایینی ۴. با نابودی سپتولاهای

۱۶- ساختمان کانی کولی با پیدایش کدام جنس زیر، گسترش جهانی یافت؟

۱. پارافوزولینا ۲. پاکی فلویا ۳. اوزاوانیلا ۴. پلی دیکسودینا

۱۷- روزن بران بزرگ دوره تریاس، در چند راسته گنجانده می شوند؟

۱. هفت ۲. چهار ۳. نه ۴. پنج

۱۸- چه عاملی باعث شد که اندازه روزن بران کفزی تریاس نسبت به پرمین کوچکتر باشند؟

۱. کمبود غذا ۲. سرد شدن هوا ۳. CO_2 پایین ۴. کاهش اکسیژن

۱۹- دیواره صدف کدامین جنس زیر، آگلوتین درشت می باشد؟

۱. روتالیا ۲. تریلوکولینا ۳. کونئولینا ۴. لوفتازیا

۲۰- سپتولاهای شعاعی اُربیتولین ها، در کدام گونه بُرش ها دیده می شوند؟

۱. محوری ۲. استوایی ۳. مایل ۴. مماسی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۱- کدام ساختمان زیر، می تواند موج باشد؟

۱. Rsept2 ۲. سپتولای عرضی ۳. Rsept1 ۴. سپتای شعاعی

۲۲- در کدام جنس زیر، سپتولاها به گونه ممتد و متناوب دیده می شوند؟

۱. نئوآلوئولینا ۲. فوزولینا ۳. کاسکینولینا ۴. پراآلوئولینا

۲۳- گزینه درست درباره روخوانده اربیتوئیدویدا کدام است؟

۱. هر دو سو محدب ۲. حجرات استوایی سه گوش ۳. پوسته هیالین ۴. بدون استولون

۲۴- در ترسیر، آلوئولین ها مسیر تکاملی خود را از چه گروهی دوباره آغاز می نمایند؟

۱. فوزولینیدا ۲. نومولیتیداها ۳. ارتوفراگموئیداها ۴. میلیولیدا

۲۵- حجرات استوایی در جنس دیسکوسیکلینا چگونه اند؟

۱. انبری ۲. چهار گوش ۳. لوزی ۴. سه گوش

۲۶- چند درصد وزن بران کفزی بزرگ، در مرز کرتاسه بالایی نابود گردیدند؟

۱. 75% ۲. 80% ۳. 25% ۴. کمتر از 50%

۲۷- حجره های جنینی در اربیتوئیدویدا چند قسمتی هستند؟

۱. دو تا چهار ۲. چهار ۳. یک تا دو ۴. سه

۲۸- حجره های استوایی کدام مورد زیر، از دیگران کوچکتر است؟

۱. لپیدوسیکلینیدا ۲. اربیتوئیدویدا ۳. دیسکوسیکلینیدا ۴. نفرولپیدینا

۲۹- ارتباط بین حجره ها در خانواده نومولیتیداها، چگونه برقرار می شود؟

۱. استولون حلقوی ۲. تونل ۳. منافذ ۴. استولون شعاعی

۳۰- گزینه درست درباره نومولیتیداها کدام است؟

۱. تقارن شعاعی ۲. شاخص پالتوسن-الیگوسن ۳. پیچش تروکوسپیرال ۴. حجره اولیه بیشتر تک قسمتی

1116315 - 02-03-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- نمونه برداری از رخنمون کدامیک از سنگ های زیر از نظر توصیفی رضایت بخش تر است؟

۱. سنگ آهک ۲. مارن های نرم ۳. ماسه سنگ ۴. کنگلومرا

۲- در کدامیک از روش های آماده سازی نمونه ها می توان مقاطع متوالی از یک فسیل را تهیه کرد؟

۱. روش مقطع نازک ۲. روش های فیزیکی جهت آماده سازی ایزوله ۳. روش پیل گیری ۴. روش استفاده از اسیدها جهت جدایش ایزوله

۳- کدام مورد در رابطه با تفاوت های بین فرامینفرهای پلاژیک و بنتیک صحیح می باشد؟

۱. فرامینفرهای بنتیک نسبت به انواع پلاژیک اندازه ای کوچک تر و پوسته ای نازک تر دارند.
۲. فرامینفرهای پلاژیک قبل از کامبرین ظاهر شدند در حالیکه اولین ظهور انواع بنتیک در اوایل ژوراسیک است.
۳. فرامینفرهای بنتیک از نظر تعداد افراد چندین برابر فرامینفرهای پلاژیک هستند.
۴. فرامینفرهای بنتیک از نظر تعداد جنس و گونه نسبت به گروه پلاژیک برتری دارند.

۴- در کدام گروه از فرامینفرها دیواره موجود از جنس کیتینی است؟

۱. زیرراسته آلوگرامینیدها ۲. راسته لیتونلیدها ۳. زیر راسته میلیولینا ۴. راسته تسکتولارید

۵- در کدامیک از خانواده های روخانواده فوزولین آسه آ جنس دیواره بر اثر تبدیل پوسته با ترکیب منیزم بالا به کلسیم منیزیم پایین غالباً کریستالیزه است؟

۱. خانواده اوزاواپنلیدا ۲. خانواده استافلیدا ۳. خانواده شوایرین یدا ۴. خانواده فوزولین یدا

۶- پوسته در کدامیک از جنس های زیر به شکل کروی است؟

۱. پلی دیکسودینا ۲. دیسکوسیکلینا ۳. نومولیت ۴. وریکینا

۷- برشی که عمود بر محور پیچشی صدف بوده و از حجره جنینی آن عبور نکند، چه نام دارد؟

۱. برش تانژانسی ۲. برش محوری ۳. برش موازی ۴. برش استوایی

۸- دامنه سنی زیرراسته «روتالی اینا» کدامیک از زمان های زیر است؟

۱. تریاس-عهد حاضر ۲. سیلورین-پسین-عهد حاضر ۳. پرمین-کرتاسه پیشین ۴. دونین پیشین-تریاس پسین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۹- توصیف زیر مربوط به کدام جنس از فرامینیفرهای کوچک دوران پالئوزوئیک است؟

"پوسته‌ای آزاد، لوله‌ای شکل و طویل دارد. در برش طولی به صورت دو خط مستقیم که به سمت دهانه کمی از هم فاصله می‌گیرند دیده می‌شود و در برش عرضی دایره‌ای شکل است"

۱. دکرلا
۲. ارلندیا
۳. اندوتیرا
۴. آرکئودیسکوس

۱۰- در انتهای پرمین چه تغییراتی در صدف فوزولیناسه‌آ به وجود آمد؟

۱. اندازه پوسته کوچک شده و صدف حالت کروی شکل پیدا می‌کند.
۲. اندازه پوسته بزرگتر شده و صدف حالت دوکی شکل پیدا می‌کند.
۳. پرده‌ها ضخیم و صدف استوانه‌ای شکل می‌شود.
۴. اندازه صدف بزرگ و منافذ سپتایی ظاهر می‌شوند.

۱۱- مرحله بعد از کریوتکا در فوزولین اسه‌آ با فراوان شدن کدام جنس‌ها مشخص می‌شود؟

۱. شواژرینا
۲. وربکینا
۳. نانلین جلا
۴. نئوشواژرینا

۱۲- دامنه سنی جنس «تروکولینا» کدام مورد زیر است؟

۱. تریاس بالایی - کرتاسه بالایی
۲. ژوراسیک میانی - هولوسن
۳. آلبین - سنومانین
۴. ژوراسیک زیرین - بالایی

۱۳- در فرامینیفرهای اربیتولین ستونک‌هایی که از کف حجره تا سقف آن امتداد یافته و عمود بر سطح دهانی قرار دارند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. سپتولای شعاعی
۲. پیلار
۳. تکا
۴. آنتی تکا

۱۴- دامنه سنی جنس «ایراکیا» کدام مورد است؟

۱. کرتاسه زیرین - کرتاسه میانی
۲. کرتاسه پسین
۳. ژوراسیک زیرین
۴. ژوراسیک - کرتاسه زیرین

۱۵- در کدامیک از زیر جنس‌های «اربیتولین یدا» ضخامت محفظه سوپرامبریونیک و ساب امبریونیک یکسان است؟

۱. اوربیتولین
۲. پراربیتولینا
۳. مزاوربیتولینا
۴. پال اربیتولینا

۱۶- در کدام جنس از آلوتولین‌ها دهانه از یک ردیف منافذ تشکیل شده که به سمت قطبین دارای منافذ اضافی می‌باشد؟

۱. اتوالوتولینا
۲. پرالوتولینا
۳. آلوتولینا
۴. گلوم آلوتولینا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۷- اولین چرخه تکاملی «آلوئولین یدا» در چه زمانی شروع شد؟

۱. تریاس میانی ۲. انوسن پسین ۳. پالئوسن ۴. کرتاسه زیرین

۱۸- دیواره صدف در روخوانده اربیتوئیدویدا (Orbitoidoidea) از چه جنسی است؟

۱. آهک پرسلانوز ۲. آهک هیالین ۳. آهک میکروگرانولار ۴. آگلوتین

۱۹- کدامیک از جنس‌های روخوانده «اربتوئیدویدا» حجرات جانبی ندارند؟

۱. امفالوسیکلوس ۲. اربیتوئیدس ۳. لپیداریتوئیدس ۴. سیمپل اربیتس

۲۰- در کدامیک از فرامینفرهای زیر حجرات استوایی چهارگوش تا مربعی شکل هستند؟

۱. نفرولپیدینا ۲. اتولپیدینا ۳. دیسکوسیکلینا ۴. نومولیتس

۲۱- دستگاه جنینی در فرم‌های «مگالوسفریک» جنس «میوژپسینا» در کدام بخش صدف قرار دارد؟

۱. در راس صدف ۲. در حاشیه صدف ۳. در مرکز صدف ۴. در سطح پایینی صدف

۲۲- در حاشیه صدف کدامیک از میکروفسیل‌های زیر طناب حاشیه‌ای وجود دارد؟

۱. امفالوسیکلوس ۲. میوژپسینوئیدس ۳. اربیتوئیدس ۴. آسیلینا

۲۳- کدامیک از میکروفسیل‌های زیر از فرامینفرهای دوران سوم با پوسته پرسلانوز می‌باشد؟

۱. پنروپلیس ۲. نومولیتس ۳. هتروستژینا ۴. میوژپسینا

۲۴- توصیف زیر مربوط به کدامیک از فرامینفرهای پلاژیک است؟

"صدف خیلی کوچک، نیمه مخروطی، سه ردیفی شامل حجرات کروی و متورم بوده و خطوط درز مشخص و فشرده است"

۱. گلوبوترونکانا ۲. هدبرگلا ۳. هتروهلکس ۴. گومبلیتیریا

۲۵- صدف در کدامیک از فرامینفرهای پلاژیک زیر دارای دو کارن می‌باشد؟

۱. اربولینا ۲. دایکارینلا ۳. گلوبیزرینا ۴. هدبرگلا

۲۶- آکریتارش‌ها در کدامیک از سنگ‌های رسوبی زیر یافت نمی‌شوند؟

۱. شیل ۲. سیلت استون ۳. آهک های تیره ۴. ماسه سنگ های قرمز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۷- بیشترین فراوانی جنس «کلسی اسفارولا» مربوط به چه زمانی است؟

۱. دونین بالایی
۲. کربنیفر
۳. کرتاسه (آلبین - مائستریشین)
۴. پرمین

۲۸- آرد فسیل از بقایای کدامیک از میکروفسیل‌های زیر می‌باشد؟

۱. دیاتومه‌ها
۲. رادیولرها
۳. کوکولیتوفریداها
۴. استراکودها

۲۹- کدامیک از رسوبات زیر میکروفسیل کنودونت بسیار کمی دارند؟

۱. رسوبات مناطق استوا و نزدیک به استوا
۲. رخساره های استروماتولیتی
۳. رسوبات ریف و اطراف ریف
۴. رخساره های محیط های کم عمق فلات قاره

۳۰- شکل و محل دهانه در جنس گلوبی والولینا از فرامینیفرهای پالتوزوئیک به چه صورت است؟

۱. دهانه ساده و در انتهای حجره لوله ای شکل واقع است.
۲. دهانه شکافی است و در حفره نافی واقع است.
۳. دهانه هلالی تا واوی شکل، درون حاشیه ای و در مقابل حجرات قبل قرار می‌گیرد.
۴. دهانه گرد و در قاعده آخرین حجره قرار دارد.

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۱- کدام گروه از میکروفسیل ها در برابر اسیدها دیواره های مقاوم دارند؟

۱. فرامینیفرها ۲. پالینومورفها ۳. کالپیونلها ۴. کوکولیتوفریدا

۲- روش پیل گیری برای کدام نوع سنگها استفاده می شود؟

۱. ماسه سنگها ۲. سیلت سنگها ۳. سنگهای کربناته ۴. شیلها

۳- کنودونتها را به چه روشی از متن سنگ جدا می سازند؟

۱. انجماد ۲. انحلال در اسید استیک ۳. انحلال در اسید کلریدریک ۴. استفاده از آب اکسیژنه

۴- فرامینیفر تروکولینا بلاوئی به چه روشی تغذیه می نماید؟

۱. گیاهخواری ۲. همزیستی ۳. گوشتخواری ۴. انگلی

۵- کدامیک از موارد زیر در رابطه با تولید مثل فرامینیفرها صحیح می باشد؟

۱. فرم B از تولید مثل غیرجنسی و فرم A از تولید مثل جنسی بوجود می آید.
۲. در فرم A اندازه صدف در مرحله بلوغ بزرگ، حجرات متعدد و حجره جنینی نیز بزرگ می باشد.
۳. فرم B حجره اولیه کوچک و اندازه بزرگی در مرحله بلوغ دارد و از تولید مثل جنسی بوجود می آید.
۴. تولید مثل جنسی اغلب در فرامینیفرهای کف زی وجود داشته و در بهار صورت می گیرد.

۶- کدامیک از انواع پوسته فرامینیفرها فقط در پالئوزوئیک وجود دارند؟

۱. دیواره میکروگرانولار ۲. دیواره پورسلانوز ۳. دیواره آگلوتین ۴. دیواره هیالین

۷- کدامیک از انواع برش ها به موازات مقطع پیچش تهیه شده و از حجره اولیه عبور نمی کند و توسط آن می توان ساختمان های داخل حجره که در نزدیکی سقف یا کف حجره واقع شده اند را به خوبی مطالعه کرد؟

۱. برش محوری ۲. برش نیمه محوری ۳. برش تانژانتی ۴. برش موازی

۸- جنس دیواره در کدام زیرراسته از زیرراسته های مهم فرامینیفرها آگلوتین می باشد؟

۱. میلیولینا ۲. لائزینا ۳. روتالی اینا ۴. تکستولاری اینا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی -رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۹- دیواره در خانواده وربیکین یدا، از چه نوعی است؟

۱. دیواره میکروگرانولار مرکب دولایه‌ای
۲. دیواره میکروگرانولار سه لایه‌ای
۳. دیواره میکروگرانولار چهار لایه‌ای
۴. دیواره میکروگرانولار تک لایه‌ای

۱۰- مواد آهکی تیره رنگ در دو طرف تونل در فوزولین‌ها، چه نام دارند؟

۱. اسپیروتکا
۲. کوماتا
۳. کانی کولی
۴. آنتی تکا

۱۱- آرایش حجرات دوکی شکل در زیرراسته فوزولین اسه آ، در چه زمانی ظاهر شد؟

۱. ابتدای کربنیفر
۲. کربنیفر پیشین و میانی
۳. اواخر پرمین
۴. انتهای کربنیفر و پرمین

۱۲- علت شکوفا شدن فرامینیفرهای میلیولین و اینولوتینید بعد از انقراض انتهای پرمین چه می‌باشد؟

۱. از بین رفتن فرامینیفرهای بزرگ و خالی شدن فضاهای اکولوژیکی
۲. فراوانی مواد غذایی در این زمان
۳. پیشروی دریا و در نتیجه گسترش منطقه فلات قاره در این زمان
۴. کاهش شکارچینی که از این موجودات تغذیه می نمودند.

۱۳- کدام مورد در رابطه با روند تکامل دستگاه جنینی در اربیتولین ها صحیح می‌باشد؟

۱. اندازه دستگاه حجره جنینی کوچکتر و شکل آن از دیسکی شکل به کروی تغییر می‌یابد.
۲. دستگاه حجره جنینی سه قسمتی شده، اندازه آن بزرگتر و شکل آن از کروی به عدسی شکل تغییر می‌نماید.
۳. دستگاه حجره جنینی دو قسمتی شده، اندازه بزرگتر و شکل آن تغییری نمی‌کند.
۴. تقسیمات حجره جنینی از بین رفته و یک قسمتی شده، اندازه آن کوچکتر و شکل آن به کروی تغییر می‌یابد.

۱۴- دیواره در خانواده آلوتولین یدا، از چه جنسی است؟

۱. آگلوتین و بدون منفذ
۲. آهک هیالین و منفذدار
۳. آهک پورسلانوز و بدون منفذ
۴. آهک میکروگرانولار و بدون منفذ

۱۵- منافذ دهانی مانسارد، چه زمانی در آلوتولین یدا ظاهر شدند؟

۱. اتوسن
۲. میوسن
۳. الیگوسن
۴. کرتاسه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی -رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۶۳۱۵

۱۶- طناب حاشیه‌ای از مشخصات کدامیک از خانواده‌های زیرراسته فرامینیفر است؟

۱. خانواده میوزپسین‌یدا
۲. خانواده دیسکوسیکیلین‌یدا
۳. خانواده لپیدوسیکیلین‌یدا
۴. خانواده نومولیتیدا

۱۷- دامنه سنی جنس میوزپسینا چیست؟

۱. ائوسن بالایی - میوسن زیرین
۲. الیگوسن بالایی - میوسن زیرین
۳. الیگوسن زیرین - میوسن زیرین
۴. پالئوسن میانی - ائوسن بالایی

۱۸- کدامیک از جنس‌های زیر از فرامینیفرای با پوسته پرسلانوز دوران سوم می‌باشند؟

۱. اریتولیتس
۲. دیسکوسیکیلینا
۳. نفرولپیدینا
۴. میوزپسینوئیدس

۱۹- در کدامیک از جنس‌های خانواده نومولیتیدا حجرات توسط سپتولاها به اتاقک‌های چهارگوش تقسیم می‌شوند؟

۱. نومولیتس
۲. آسیلینا
۳. اپرکولینا
۴. هتروستژینا

۲۰- توصیف زیر مربوط به کدام خانواده از روزنبران شناور کرتاسه است؟

"جنس‌های متعلق به این خانواده دارای پیچش پلانیس پیرال جزئی در مرحله ابتدایی صدف بوده و سپس حجرات آنها دو ردیفی می‌شوند"

۱. خانواده هدبرگلیدا
۲. خانواده هتروهلیدیدا
۳. خانواده گلوبیژینلوایدینا
۴. خانواده گلوبوترونکانیدا

۲۱- در یک توالی پسروده کدام گروه از فرامینیفرهای شناور آخرین گروهی هستند که در رسوبات ناپدید می‌شوند؟

۱. فرامینفرهایی با صدف‌های با فرم مستقیم، حجرات گرد و بدون کارن
۲. فرامینفرهایی با صدف‌های تروکواسپیرال و دارای کارن
۳. فرامینفرهایی با صدف‌های تروکواسپیرال، حجرات کروی و دارای تزئینات فراوان
۴. فرامینفرهایی با صدف‌های فشرده، تزئین دار و یک و یا دو عدد کیل

۲۲- کدامیک از جنس‌های زیر از جمله فرامینیفرهای شناور سنوزوئیک می‌باشد؟

۱. جنس گلوبوترونکانا
۲. جنس گلوبیژینا
۳. جنس هدبرگلا
۴. جنس هتروهلیکس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۲۳- در جلبک‌های سبز کدی آسه‌آ، کربنات کلسیم در کدام قسمت سلول رسوب می‌نماید؟

۱. در داخل سلول
۲. در دیواره سلولی
۳. در بافت ژلاتینی بین سلولی
۴. در بخش بیرونی گیاه

۲۴- اولین نمونه فسیلی جلبک‌های ژیمنوکدیا، مربوط به چه زمانی است؟

۱. ون‌دین
۲. کامبرین میانی
۳. پرمین بالایی
۴. دونین میانی

۲۵- اسکلت کدامیک از موجودات زیر از جنس سیلیس است؟

۱. رادیولاریا
۲. کوکولیتوفریدا
۳. استراکودها
۴. کنودونت‌ها

۲۶- رخساره‌های حاوی رادیولر و رادیولاریت، در چه زمانی در ایران گسترده‌اند؟

۱. تریاس بالایی-ژوراسیک
۲. پرکامبرین
۳. کرتاسه بالایی
۴. کرتاسه پیشین

۲۷- کدام گروه میکروفسیل‌ها صدفی تک حجره‌ای و کشکولی شکل دارند و بدن آنها از دو قسمت گردن و لوریکا تشکیل شده است؟

۱. کوکولیتوفریدا
۲. اسپوملاریا
۳. استومیواسفرا
۴. کالپیونلیدی

۲۸- کدامیک از میکروفسیل‌های زیر در انتهای پالئوزوئیک منقرض شدند؟

۱. آکریتارشا
۲. کلسی اسفارولا
۳. استراکودها
۴. رادیولاریا

۲۹- اندام حرکتی در داینوفلاژلاتا، چه نام دارد؟

۱. فروستول
۲. اینستار
۳. فلاژلا
۴. بیراموس

۳۰- کدام زیرراسته از فرامینیفرا پس از انقراض انتهای تریاس متنوع شدند و مهمترین خانواده و جنس‌های ژوراسیک را شکل دادند؟

۱. زیرراسته تکستولارینا
۲. زیرراسته فوزولینینا
۳. زیرراسته لاژنینا
۴. زیرراسته اینولوتینینا

1116315 - 00-01-2

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

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۱- کدام یک از رده های زیر از شاخه پرتوزوا دارای بخش های سخت می باشند؟

۱. رده فلاژلات ها ۲. رده سارکودینا ۳. رده سیلیاتا ۴. رده اسپوروزوا

۲- فرامینیفرهای پلاژیک در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. اوایل کامبرین ۲. اوایل کربونیفر ۳. اوایل ژوراسیک ۴. اوایل کرتاسه

۳- دیواره نوع دانه ای یا آگلوتین در کدام یک از راسته های زیر دیده می شود؟

۱. تکستولارید ۲. فوزولیناسه آ ۳. آلوگرامینیدا ۴. میلیولینینا

۴- نوع دیواره نومولیتیده و اربیتوئیدیده به ترتیب کدام است؟

۱. هیالین-آگلوتین ۲. میکروگرانولار-پورسلانوز
۳. هیالین-هیالین ۴. آگلوتین-آگلوتین

۵- در آرایش حجرات صدف فرامینیفرها در صورتی که پیچش آخر تمام دورها را ببوشاند، چه می گویند؟

۱. آرکوئیت ۲. اولوت ۳. اینولوت ۴. کانولوت

۶- حجرات به صورت حلقوی یا دایره ای در کدام جنس دیده می شود؟

۱. کوئین کوله کولینا ۲. گلوبوترنکانا ۳. کلیماکامینا ۴. اربیتولیتس

۷- کدام نوع برش صدف فرامینیفرها عمود بر محور پیچش بوده و از حجره اولیه می گذرد؟

۱. محوری ۲. استوایی ۳. تانژانسی ۴. موازی

۸- در حادثه انقراض انتهای پرمین کدام خانواده از بین رفت؟

۱. فوزولینیدا ۲. آلوئولینیدا ۳. اربیتولینیدا ۴. اربیتوئیدیدا

۹- فرم های مرکب دولایه ای در ساختمان دیواره کدام خانواده دیده می شود؟

۱. استافلیده ۲. اوزاوانیلیده ۳. شواژرینیده ۴. کولانیلیدا

۱۰- در کدام یک از جنس های زیر پاراکوماتا وجود دارد؟

۱. افغانلا ۲. نئواستافلا ۳. اوزاوانیلا ۴. میلرلا

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۱۱- ساختمان کانی کولی چگونه به وجود می آید؟

۱. برجستگی های میله مانندی که به موازات همدیگر و عمود بر محور پیچش گسترش می یابند.
۲. برجستگی های آهکی تیره رنگی که در دو طرف تونل کشیده می شوند.
۳. ابتدا پرده ها صاف بوده، پس از آن پایین سپتاها چین خورده، سپس توسعه یافته و در یکدیگر حل می شوند.
۴. پرده ها چین خورده بوده، پس از آن پایین سپتاها کمی صاف شده، سپس توسعه یافته و در یکدیگر حل می شوند.

۱۲- دامنه سنی جنس ایرانلا کدام است؟

۱. پرمین بالایی
۲. پرمین زیرین
۳. کرتاسه
۴. کربونیفر بالایی

۱۳- پسوند idac برای کدام یک از گزینه های زیر به کار برده می شود؟

۱. زیر راسته
۲. راسته
۳. خانواده
۴. رو خانواده

۱۴- در کدام جنس دیواره حجرات استوایی، مضاعف می باشد؟

۱. امفالوسیکلوس
۲. دیکتیوکونوس
۳. لوفتوزیا
۴. اربیتوئیدس

۱۵- کدام یک از جنس های زیر از فرامینیفرهای ژوراسیک است؟

۱. لوفتازیا
۲. سیدرولیتس
۳. ایراکیا
۴. اربی توپسلا

۱۶- کدام گروه از مهم ترین فرامینیفرهای بنتیک کرتاسه هستند؟

۱. اربیتولینیده و کاسکینولینیده
۲. تروکولینیده و اینولوتینیده
۳. نومولیتیده و آلوتولینیده
۴. نومولیتیده و گلوبوترونکانیده

۱۷- جنس لپیدوربیتوئیدس شاخص کدام دامنه سنی است؟

۱. کرتاسه بالایی (سانتونین-مائستریشتین)
۲. کرتاسه بالایی (کامپانین-مائستریشتین)
۳. تریاس بالایی
۴. ژوراسیک بالایی

۱۸- دیواره کدام یک از فرامینیفرهای زیر آهک پرسلانوز است؟

۱. آسیلینا
۲. اپراکولینا
۳. گلوبیژینا
۴. اربیتولیتس

۱۹- خارهای بلند در کدام یک از فرامینیفرهای پلاژیک زیر دیده می شود؟

۱. هانتکینا
۲. گلوبوروتالیا
۳. اربولینا
۴. گلوبیژینا

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

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۲۰- آرایش دو ردیفی در کدام یک از فرامینفرهای پلاژیک وجود دارد؟

۱. گلوبوترنکانا ۲. هتروهلکس ۳. هدبرگلا ۴. گلوبیژرینوئیدس

۲۱- رشد قشری یا پوسته‌ای در میان کدام گروه از جلبک‌های زیر دیده می‌شود؟

۱. قرمز ۲. سبز-آبی ۳. سبز ۴. سبز-زرد

۲۲- کدام یک از جلبک‌های زیر در گروه کلروفیکوفیتا قرار دارد؟

۱. دیاتومه‌ها ۲. هالیمدا ۳. کورالیناسه‌آ ۴. لیتوفیلاسه‌آ

۲۳- کدام مورد از مهم‌ترین آله‌های آهکی برای تفسیر میکروفاسیس کربنات‌ها است؟

۱. کورالیناسه ۲. ژیمنوکیداسه ۳. داسی‌کلاداسه ۴. سلنه‌پوراسه

۲۴- اسکلت فروستروول در کدام گروه دیده می‌شود؟

۱. کوکولیتوفریدا ۲. دیاتومه‌ها ۳. کنودونت‌ها ۴. استراکودها

۲۵- ساختارهای دندان‌مانند از جنس فسفات کلسیم در کدام گروه دیده می‌شود؟

۱. پالینومورف‌ها ۲. کلسی‌اسفارولیده ۳. کنودونت‌ها ۴. کالپیونلیدا

۲۶- کدام یک از ویژگی‌های زیر در مورد کالپیونلیدها صادق است؟

۱. صدف تک حجره‌ای و بیضی شکل ۲. صدف تک حجره‌ای و کشکولی شکل

۳. صدف چهار بخشی ۴. صدف با خارهای کوچک

۲۷- بهترین دوره شناخته شده چرت‌های رادیولردار حوضه تتیس کدام است؟

۱. تریاس ۲. ژوراسیک ۳. کرتاسه ۴. پالئوسن

۲۸- استراکودها متعلق به کدام شاخه هستند؟

۱. پروتوزوا ۲. بندپایان ۳. پروتوفیتا ۴. نرم‌تنان

۲۹- کدام گزینه از فرامینفرهای کرتاسه است؟

۱. دوتاکیسیس ۲. کونئولینا ۳. تریاسینا ۴. آلوکونوس

۳۰- حجره جنینی بیضوی شکل در کدام گروه دیده می‌شود؟

۱. پلی دیکسودینا ۲. وریکینا ۳. پارافوزولینا ۴. سیدرولیتس

1116315 - 98-99-1

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

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۱- جهت پیچش صدف (راست به چپ یا بر عکس) در پوسته هایی با آرایش تروکواسپیرال به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟

۱. تغییرات PH محیط ۲. میزان اکسیژن محیط ۳. تغییرات آب و هوایی ۴. تغییرات شوری

۲- در کدامیک از جنس های خانواده های اربیتولینیده و کاسکینولیده سپتولای عرضی دیده نمی شود؟

۱. والسرینا ۲. دیکتیوکونوس ۳. کاسکینولینا ۴. اربیتولینا

۳- روش تهیه فیلم های استاتی (پیل گیری) برای مطالعه کدام گروه از سنگها کاربرد دارد؟

۱. ماسه سنگها ۲. شیل ها و رس سنگها ۳. سنگ های کربناتی ۴. مارن ها و سنگهای نرم

۴- کدام رده از رده های شاخه پروتوزوا دارای ارزش فسیل شناسی می باشد؟

۱. رده سیلیاتا ۲. رده اسپوروزوا ۳. رده فلاژلاتها ۴. رده سارکودینا

۵- کدام مورد در رابطه با تولید مثل در فرامینیفرها صحیح می باشد؟

۱. در تولید مثل غیر جنسی حجره اولیه کوچک، تعداد دورهای پیچشی زیاد و اندازه صدف در مرحله بلوغ بزرگ است.
۲. در تولید مثل جنسی حجره اولیه کوچک، تعداد دورهای پیچشی زیاد و رشد آنتوزونی کامل است.
۳. در تولید مثل جنسی حجره اولیه بزرگ، دورهای پیچشی کم، حجرات محدود و رشد آنتوزونی ناقص است.
۴. تولید مثل غیر جنسی اغلب در فرامینیفرهای شناور وجود دارد و در فصل زمستان صورت می گیرد.

۶- در کدام نوع از دیواره فرامینیفرها، موجود با جمع آوری دانه ها و مواد موجود در دریا و چسباندن آنها بوسیله سیمان دیواره خود را می سازد؟

۱. دیواره میکروگرنولار ۲. دیواره پورسلانوز ۳. دیواره هیالین ۴. دیواره آگلوتین

۷- پیچش صدف در جنس اربیتولیتس از چه نوعی است؟

۱. حلقوی ۲. میلیولاین ۳. تک ردیفی ۴. حلزونی

۸- در کدام نوع از انواع مقاطع فسیل می توان ساختمان های داخل حجره را که در نزدیکی سقف یا کف حجره واقع شده اند را به خوبی مطالعه نمود؟

۱. برش محوری ۲. برش مایل ۳. برش موازی ۴. برش تانژانتی

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۹- کدام مورد در رابطه با روندهای تکاملی در فوزولین ها صحیح می باشد؟

۱. در اولین جنس ها اندازه صدف بزرگ و دوکی شکل است که بعدا به صورت کوچک و صفحه ای شکل در آمدند.
۲. با ظاهر شدن پاراکوماتا در این فرامینفرها پرده ها به شدت چین خورده می شوند.
۳. در آخرین مرحله تکامل دیواره از نوع تکتوم و کریوتکا ظاهر و فراوان می شود.
۴. پرده ها در جنس های ابتدایی صاف، سپس چین خورده و مجددا با ظهور پاراکوتا صاف می شوند.

۱۰- مرحله دیافانوتکا مربوط به کدام فاز تکاملی دیواره فوزولین ها و در چه زمانی است؟

۱. فاز قبل از کریوتکا-کربنیفر میانی
۲. فاز بعد از کریوتکا-ابتدای پرمین
۳. فاز قبل از کریوتکا-پرمین میانی
۴. فاز کریوتکا-پرمین میانی

۱۱- کدامیک از گروه های فسیلی زیر پس از کاهش شدید تنوع و پراکندگی فوزولین ها در انتهای اشکوب گوادلوپین (پرمین) فراوان شدند؟

۱. پالئوتکستولاریدها
۲. میلیولین های تریاس
۳. لازنیدهای پالئوزوئیک
۴. اینولوتینیدهای تریاس

۱۲- کدامیک از موارد زیر از عوامل کاهش اندازه فرامینفرهای بنتیک تریاس نسبت به فرامینفرهای بنتیک پرمین می باشد؟

۱. کاهش شدید دما در ابتدای تریاس
۲. کاهش مقدار اکسیژن در جو و دریاها
۳. افزایش شوری آب دریا در تریاس
۴. کاهش میزان مواد غذایی در دسترس

۱۳- پس از انقراض انتهای تریاس کدام گروه از فرامینفرها متنوع و فراوان شده و مهمترین خانواده و جنس های ژوراسیک را تشکیل دادند؟

۱. زیر راسته تکستولارینا
۲. زیر راسته میلیولینا
۳. زیر راسته فوزولینینا
۴. زیر راسته اینولوتینینا

۱۴- کدامیک از موارد زیر در رابطه با تغییرات دستگاه جنینی اربیتولین ها در روند تکاملی صحیح می باشد؟

۱. کاهش اندازه دستگاه حجره جنینی اربیتولین ها و افزایش اتاقک ها به چهار عدد در طی زمان
۲. کاهش تعداد اتاقک های دستگاه جنینی از سه حجره ای به دو حجره ای
۳. تغییر جایگاه دستگاه جنینی از راس مخروط به قاعده مخروط
۴. افزایش اندازه دستگاه جنینی اربیتولین ها در طی زمان آپسین تا سنومانین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۱۵- مزواریتولینا در چه زمانی به طور کامل از بین رفته است؟

۱. آپسین پایینی ۲. سنومانین آغازی ۳. آپسین بالایی ۴. آلبین

۱۶- یک ردیف دهانه ثانوی در بالای دهانه اصلی (دهانه‌های بینابینی) از مشخصات کدام یک از آلتولین‌های زیر است؟

۱. اتوالوتولینا ۲. پراآلتولینا ۳. آلتولینا ۴. گلومو آلتولینا

۱۷- آلتولین‌ها در اثر تکامل کدام گروه فسیلی و در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. میلیولیدا- کرتاسه زیرین (آپسین) ۲. اربیتولین‌ها- کرتاسه زیرین (آپسین)
۳. فوزولین‌ها- کرتاسه زیرین (بارمین) ۴. میلیولیدا- پالئوسن

۱۸- سپتولای Y شکل از مشخصات کدام جنس از خانواده آلتولین‌ها است؟

۱. پراآلتولینا ۲. ساب آلتولینا ۳. اتوالوتولینا ۴. نتوالوتولینا

۱۹- کدامیک از جنس‌های زیر حجرات استوایی چهار گوش تا مربعی شکل دارند؟

۱. نفرولپیدینا ۲. اتولپیدینا ۳. دیسکوسیکلینا ۴. اربیتوایدز

۲۰- جنس دیواره در خانواده اربیتولین‌ها از چه نوعی است؟

۱. آهک هیالین منفذدار ۲. پرسلاتوز ۳. آگلوتینه ۴. میکروگرانولار

۲۱- پوسته آهکی بدون منفذ و ضخیم که تنها در زوایای حجرات فرامینیفرهای شناور وجود دارد، چه نامیده می‌شود؟

۱. ناف ۲. کیل ۳. صفحه محافظ دهانه ۴. فلور

۲۲- کدامیک از فرامینیفرهای شناور کرتاسه صدفی فشرده، محدب اطرفین و یک کیل دارد و در عمق بیش از صد متر زیست می‌نماید؟

۱. روگولبیژرینا ۲. گلوبیژرین الویدس ۳. پرگلوبوترونکانا ۴. روتالیپورا

۲۳- رشد رشته‌های ژبروانلا در اطراف کدام گروه فسیلی منجر به تشکیل بیوپیزولیت در تشکیلات پرمین ایران شده است؟

۱. نومولیت‌ها ۲. اربیتولین‌ها ۳. فوزولین‌ها ۴. آلتولین‌ها

۲۴- در کدام گروه از جلبک‌های زیر محل رسوب کربنات کلسیم در بافت ژلاتینی بین سلولی است؟

۱. جلبک‌های سبز کدی آسه‌آ ۲. جلبک‌های سبز داسی کلا داسه‌آ
۳. کوکولیتوفریده ۴. جلبک‌های قرمز کورالیناسه‌آ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۵

۲۵- اشکال ستونی شکل شاخه شاخه تا گل کلمی با ساختمان داخلی نامشخص ریف‌های وندین چه نام دارند؟

۱. رودولیت ۲. استروماتولیت ۳. ترومبولیت ۴. کلسی میکروب

۲۶- جلبک‌های فیلوئید در چه زمانی فراوان بوده‌اند؟

۱. دونین میانی ۲. کربنیفر بالایی و ابتدای پرمین
۳. انتهای پرمین - ابتدای تریاس ۴. ژوراسیک میانی - کرتاسه

۲۷- رخساره‌های رادیولاریتی در ایران در چه زمانی از رخساره‌های مهم می‌باشند؟

۱. کرتاسه بالایی ۲. تریاس بالایی ۳. ائوسن ۴. ژوراسیک میانی

۲۸- جنس پوسته کنودونت‌ها h از چه موادی تشکیل شده است؟

۱. کلسیت ۲. آراگونیت ۳. فسفات کلسیم ۴. سیلیس

۲۹- خانواده کالپیونلیده در چه زمانهایی دارای ارزش چینه شناسی می‌باشد؟

۱. دونین و کربنیفر ۲. ژوراسیک بالایی و کرتاسه زیرین
۳. پالئوسن و ائوسن ۴. اردوئین بالایی - سیلورین زیرین

۳۰- کدامیک از گروه‌های فسیلی زیر در اواخر پالئوزوئیک از بین رفتند؟

۱. استراکودا ۲. کلسی اسفارولیده ۳. کالپیونلیدا ۴. آکریتارش

1116315 - 97-98-2

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

سری سوال : یک ۱

عنوان درس: دیرینه شناسی² (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱-، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- در کدام گروه از سنگ‌های زیر برای مطالعه میکروسکوپی می‌توان از روش تهیه فیلم‌های استاتی استفاده نمود؟

۱. سیلیسی ۲. کربناته ۳. تبخیری ۴. فسفاتی

۲- برای جدایش فسیل از رسوب به روش تر کدام مایع استفاده می‌شود که غیر سمی است؟

۱. تری برمومتان یا برموفورم
۲. تتراکلرید کربن
۳. تترا برومور کربن
۴. متانتنگستات سدیم

۳- فرامینفرهای پلاژیک در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. کامبرین ۲. سیلورین به بعد ۳. اوایل ژوراسیک ۴. انتهای کرتاسه

۴- فرامینفرهای بزرگ کفزی به کدام روش زیر تغذیه می‌نمایند؟

۱. گوشتخواری ۲. همزیستی ۳. انگلی ۴. فیلتری

۵- اولین نوع پوسته شکل گرفته در فرامینیفرا از چه نوعی است؟

۱. کیتینی ۲. اگلوٹین ۳. پرسلاٹوز ۴. هیالین

۶- دیواره نوع میکروگرانولار در کدام مورد زیر دیده می شود؟

۱. تکستولاریده ۲. فوزولیناسه ۳. روتالینیده ۴. تروکامینیده

۷- اولین انشعاب و گسترش فرامینیفرای بنتیک از چه زمانی آغاز شد؟

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

۸- کدام قاره برای زیست فوزولیناسه آ مناسب نمی باشند؟

۱. آمریکای جنوبی ۲. استرالیا ۳. آمریکای شمالی ۴. اروپا

۹- کدام دیواره در خانواده فوزولین‌یدا دیده می‌شود؟

۱. تکتوریوم داخلی و تکتوم
۲. تکتوریوم اولیه و ثانویه + تکتوم
۳. تکتوم + کریوتکا
۴. تکتوم + دیافانوتکا

۱۰- در فازهای تکاملی پیوسته فوزولین آسه آ مرحله دیافانوتکا در چه زمانی اتفاق افتاده است؟

۱. کربنیفر زیرین ۲. کربنیفر میانی ۳. پرمین زیرین ۴. پرمین میانی

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی، زمین شناسی (چینه نگاری و دیرینه شناسی)، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۹- در کدامیک از جنس های خانواده اربیتوئیدیدا حجرات جانبی وجود ندارد ولی حجرات استوایی کمائی در دو ردیف و با دیواره مضاعف وجود دارد؟

۱. لپیدوربتوئیدس ۲. اربیتوئیدس ۳. سیکلوکلیپئوس ۴. امفالوسیکلوس

۲۰- کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟

۱. حجرات استوایی در اربیتوئیدیدا از دو خانواده دیسکوسیکلینیده و لپیدوسیکلینیده بزرگتر است.
۲. حجرات جنینی دو تا چهار قسمتی در دو خانواده دیسکوسیکلینیده و لپیدوسیکلینیده وجود دارد.
۳. بعضی از جنسهای خانواده دیسکوسیکلینیده فقط دارای حجرات استوایی می باشند.
۴. فقط در اربیتوئیدیدا راههای ارتباطی بین حجرات به صورت کانالهای استولن است.

۲۱- شنآوری فرامینفرهای پلاژیک عمدتاً ناشی از کدام مورد زیر می باشد؟

۱. دهانه بزرگ ۲. واکوئل های هوا موجود در سیتوپلاسم ۳. واکوئل های چربی موجود در سیتوپلاسم ۴. دیواره منفذدار

۲۲- کدامیک از فرامینفرهای پلاژیک زیر دارای کارن می باشند؟

۱. هانتکینا ۲. گلوبوروتالیا ۳. گلوبیژرینا ۴. گلوبی ژرینلوئیدس

۲۳- از ویژگی مهم فرامینفرهای پلاژیک که دارای همزیست نوری هستند، کدام مورد زیر می باشد؟

۱. دهانه بزرگ، دیواره منفذدار ۲. دهانه فرعی، وجود خار ۳. دیواره نازک، حجرات چهارگوش ۴. فقدان دهانه های اضافی و فرعی، وجود کیل

۲۴- پوسته فرامینفرهای پلاژیک که در اعماق صد تا صد و پنجاه متری (گروه ۳) شناور می باشند، دارای کدام خصوصیت زیر است؟

۱. صدف تروکوئید، سطح شکمی و پشتی به شدت محدب، دارای کارن
۲. حجرات کروی و تزئیندار، دارای کیل اولیه و تروکوئید فشرده
۳. صدف تروکوئید دو طرف کمی محدب و دارای یک یا دو کیل
۴. پوسته دو تا سه ردیفی، تروکوئید با اندازه کوچک بدون تزئین و بدون کیل

۲۵- در کدام گروه از جلبک های زیر رسوب کربنات کلسیم در دیواره سلولی گیاه رسوب می کند؟

۱. سبز داسی کلا داسه آ ۲. سبز کدی آسه آ ۳. سبز - زرد دیاتومه ۴. قرمز کورالیناسه آ

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۶- ترومبولیت ها عبارتند از:

۱. بقایای جلبکهای سبزآبی به صورت صفحه‌ای
۲. بقایای کلسیتی کوکولیتوفریدا
۳. اشکال ستونی تا گل کلمی از کلسی میکروپها
۴. اشکال بند بند جلبکهای سبز کدیاسه

۲۷- کنودنت‌ها منتسب به کدام گروه می‌باشد؟

۱. رادولای گاستروپود
۲. فک کرم
۳. دندان ماهیان
۴. اندام خرد کننده طنابداران اولیه

۲۸- کدامیک از موارد زیر در مورد استراکودا درست نمی‌باشد؟

۱. جزو شاخه بندپایان هستند.
۲. کفه‌ها از جنس کلسیم کم منیزیم و نابرابرند.
۳. به صورت پلاژیک و بنتیک هستند.
۴. دارای آبشش‌های ورقه‌ای هستند.

۲۹- خانواده کالپیونلیده (زیر رده تین تینیتا) در رسوبات چه زمانی دیده می‌شوند؟

۱. پرمین - تریاس
۲. تریاس بالایی - ژوراسیک زیرین
۳. ژوراسیک بالایی - کرتاسه زیرین
۴. کرتاسه بالایی - ترسیر زیرین

۳۰- کدامیک از گروه فسیل‌های زیر هم در گروه جانوری و هم در گروه گیاهی قرار می‌گیرد؟

۱. داینوفلاژلار تا
۲. اسپور
۳. کیتینوزوا
۴. اسکلوکودنت

1116315 - 97-98-1

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

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- کدام گروه از میکروفسیل های زیر را در قدیم به عنوان عدس های سنگ شده می دانسته اند؟

۱. فوزولین ۲. نومولیت ۳. اوربیتولین ۴. اوربیتوئیدس

۲- برای جدا کردن پوسته های فسفا ته از کدام اسید استفاده می شود؟

۱. اسید استیک ۲. اسید کلریدریک ۳. اسید فلوریدریک ۴. اسید سولفوریک

۳- راسته فرامینیفرا به کدامیک از رده های زیر تعلق دارد؟

۱. سیلیاتا ۲. اسپوروزوا ۳. سارکودینا ۴. فلاژلاتا

۴- کدام دیواره در فرامینیفرا بسیار کم به رکورد فسیلی می رسند؟

۱. دیواره آهکی هیالین ۲. دیواره آهکی میکروگرانولار ۳. دیواره دانه ای ۴. دیواره کیتینی

۵- کدامیک از فرامینیفرا ی زیر دارای پیچش تروکواسپیرال است؟

۱. کلیماکامینا ۲. لاژنیا ۳. گلوبوترنکانا ۴. پئروپلیس

۶- پیچش پلوتونه در کدامیک از خانواده های زیر دیده می شود؟

۱. اربیتولینیده ۲. میلیولیده ۳. آلوئولینیده ۴. نومولیتیده

۷- عمده فرامینیفرا های بزرگ از کدام زیرراسته اشتقاق و تکامل یافته اند؟

۱. آلوگرامینا ۲. فوزولینا ۳. میلیولینا ۴. تکستولاریا

۸- کدام گزینه معرف جنس دیواره در زیرراسته اینولوتینا است؟

۱. پرسلانوز ۲. آگلوتین ۳. هیالین ۴. میکروگرانولار

۹- جنس دیواره در پالئوتکستولاریا کدام است؟

۱. آگلوتین ۲. هیالین ۳. پرسلانوز ۴. میکروگرانولار

۱۰- کدام گزینه معرف دامنه سنی جنس کریپروجنرینا است؟

۱. سیلورین ۲. اردوویسین ۳. دونین ۴. پرمین

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۱- جنس آباده الا، در چه زمانی حضور داشته است؟

۱. کربونیفر زیرین ۲. دونین بالایی ۳. کربونیفر بالایی ۴. پرمین بالایی

۱۲- فوزولین یدا برای زون بندی کدام زمان مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. مزوزوئیک ۲. پالئوزوئیک ۳. ترشیری ۴. کواترنری

۱۳- پرولوکولوس پور کدام قسمت از پوسته فوزولین دیده آ را شامل می شود؟

۱. دهانه ۲. منفذ حجره جنینی ۳. منفذ سپتایی ۴. منفذ دیواره های

۱۴- در پرمین زیرین کدام یک از جنس های زیرراسته فوزولین ینا حضور داشته است؟

۱. فوزولینا ۲. اتوفوزولینا ۳. سوماترینا ۴. سودوشواژرینا

۱۵- میلیولاین و اینولوتینیدهای تریاس برای اولین بار در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. دونین و کربونیفر ۲. اردوویسین و سیلورین ۳. کربونیفر و پرمین ۴. کامبرین و اردوویسین

۱۶- کدام یک از فرامینیفرآی زیر در تریاس حضور داشته است؟

۱. اربی توپسلا ۲. دوتاکیس ۳. فروندیکولاریا ۴. لابیرنتینا

۱۷- جنس اربی توپسلا در چه زمانی حضور داشته است؟

۱. ژوراسیک زیرین ۲. کرتاسه زیرین ۳. کرتاسه بالایی ۴. ژوراسیک میانی

۱۸- کدام یک از جنس های زیر دارای پوسته مخروطی فشرده تا بادبزی شکل و آزاد است، در مرحله پیچش تروکوئید دارای پنج پیچش بوده و بوسیله حجرات دو ردیفی فشرده و کوتاه دنبال می شود؟

۱. لابیرنتینا ۲. لوفتازیا ۳. اوربیتولینا ۴. کونئولینا

۱۹- دستگاه جنینی مشتمل بر پروتوکونک، دوتروکونک و ساب امبریونیک در کدام فرامینیفر دیده می شود؟

۱. اوربیتولینا ۲. لوفتوزیا ۳. کونئولینا ۴. لابیرنتینا

۲۰- پالئواربیتولینا در چه زمانی حضور داشته است؟

۱. کربونیفر بالایی ۲. تریاس بالایی ۳. ژوراسیک میانی ۴. کرتاسه زیرین

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

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۱- طبق مطالعات شرودر (1964) اوربیتولین های حقیقی در چه زمانی ظاهر شده اند؟

۱. آپسین ۲. نئوکومین ۳. سنومانین ۴. کامپانین

۲۲- خانواده آلئولین یدآ به کدامیک از زیرراسته های زیر تعلق دارند؟

۱. تکستولارینا ۲. فوزولینا ۳. میلیولینا ۴. روتالی اینا

۲۳- نافذ کوچک مانسارد در آلئولین های کدام زمان دیده می شود؟

۱. اتوسن ۲. میوسن ۳. پالتوسن ۴. الیگوسن

۲۴- کانال پست سپتال و پری سپتال در کدام گروه از فرامینفرآی زیر دیده می شود؟

۱. اوربیتوئیدآ ۲. نومولیت ها ۳. اوربیتولین ها ۴. آلئولین ها

۲۵- در کامپانین، حجره جنینی لپیدوربیتوئیدس، دارای کدام یک از صفات زیر بوده است؟

۱. سه قسمتی بوده است. ۲. دو قسمتی و نامساوی بوده است. ۳. چهار قسمتی بوده است. ۴. دو قسمتی و برابر بوده است.

۲۶- در کدام گروه از فرامینفرآی زیر حجرات استوایی کمانی تا انبری شکل بوده است؟

۱. اربیتوئیدیده ۲. دیسکوسیکلین یده ۳. لپیدوسیکلین یده ۴. میوزیپسینوئیده

۲۷- جنس دیواره در فرامینفرآی شناور چگونه است؟

۱. پرسلانوز ۲. آگلوتین ۳. هیالین و نازک ۴. میگروگرانولار

۲۸- کدام یک از فرامینفرهای زیر دارای کارن است؟

۱. هانتکینا ۲. گلوبوروتالیا ۳. گلوبیژرینا ۴. گلوبیژرینوئیدس

۲۹- از چه زمانی فرامینفرهای شناور در رسوبات شناخته شده است؟

۱. کرتاسه زیرین ۲. کرتاسه بالایی ۳. ژوراسیک میانی ۴. ژوراسیک بالایی

۳۰- در کدام یک از فرامینفرای زیر بر روی هر حجره در دور آخر یک خار بلند وجود دارد؟

۱. هدبرگلا ۲. گلوبوروتالیا ۳. هانتکینا ۴. روتالیپورا

1116315 - 96-97-2

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی
 علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب،
 شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۵

۱- در روش جدایش کدام گروه از میکروفسیل ها از رسوبات از مایع سنگین از تتراکلروکربن استفاده می شود؟

۱. فرامینیفرها ۲. کندونت ها ۳. رادیولرها ۴. کوکولیتوفریدا

۲- فرامینیفرهای شناور نخستین بار در چه زمانی ظهور یافتند؟

۱. اوایل تریاسیک ۲. کرتاسه میانی ۳. اوایل ژوراسیک ۴. کامبرین پایینی

۳- کدام خانواده فرامینیفری زیر، نیاز انرژی خود را از راه همزیستی بدست می آورد؟

۱. آربیتولینیده آ ۲. تکستولاریده ۳. میلیولیده آ ۴. آربیتولینیده

۴- درباره تولیدمثل غیرجنسی در فرامینیفرها کدام گزینه درست می باشد؟

۱. فرامینیفر دارای حجره جنینی کوچک می باشد.
۲. در فرامینیفرهای شناور دیده می شود.
۳. صدف دارای حجرات بیشتر و اندازه بزرگتری است.
۴. صدف بزرگ تر

۵- اولین ثبت فسیلی دیواره پُرسلانوز در چه زمانی است و یک گروه فرامینیفری که دارای این نوع پوسته است، کدام گزینه می باشد؟

۱. کربونيفر - آلئولینا ۲. کرتاسه - لوفتوزیا ۳. پرمین - شواژرین ۴. ترسیر - نومولیت

۶- دیواره صدف کدام زیرراسته زیر، آهک میکروگرانولار است؟

۱. میلیولینا ۲. اینولوتینینا ۳. فوزولینینا ۴. روتالینا

۷- دامنه سنی جنس ارلندیا چیست؟

۱. کربونيفر-پرمین ۲. کامبرین-سیلورین ۳. دونین ۴. سیلورین-پرمین

۸- نوع دیواره صدف در خانواده شواژرینیده را تعیین نمایید؟

۱. تکتوم-دیافانوتکا ۲. تکتوم-کریوتکا ۳. دیافانوتکا-کریوتکا ۴. تکتوم-تکتوریم داخلی

۹- کدام یک از موارد زیر در اثر ادغام سپتاهای چین خورده و حل شدن قسمت تحتانی آنها در بعضی از جنس های خانواده فوزولیناسه به وجود می آید؟

۱. پاراکوماتا ۲. کانی کولی ۳. اتاچک ۴. کوماتا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۵

۱۰- در دو طرف تونل در فوزلینیدا کدامیک از ساختمانهای زیر مشاهده می گردد؟

۱. سپتا ۲. پرشدگی محوری ۳. کوماتا ۴. پاراکوماتا

۱۱- فاز قبل از کریوتکا در پوسته فرامینفرهای فوزولینیده شامل کدام نوع از پوسته های زیر بوده است؟

۱. تکتوم ۲. تکتوم و دیافانوتکا ۳. تکتوم و استالاکتوتکا ۴. تکتوم و استالاکتوتکا

۱۲- عامل اصلی کوچک ماندن فرامینفرهای تریاسیک چه بوده است؟

۱. گرمایش جهانی ۲. کاهش CO₂ ۳. سرمایش جهانی ۴. کاهش اکسیژن

۱۳- مهمترین خانواده و جنس های ژوراسیک مربوط به کدام زیرراسته زیر است؟

۱. فوزولینینا ۲. روتالینینا ۳. تکتولارینینا ۴. آلوتولینینا

۱۴- زاویه بین حجره ها در صدف جنس کویین کوله کولینا، چه اندازه است؟

۱. ۱۰۰ درجه ۲. ۷۲ درجه ۳. ۱۲۰ درجه ۴. ۱۸۰ درجه

۱۵- سپتولاهای شعاعی اولیه در کدام جنس ابتدا صاف و بعد از فاصله کوتاهی موجی می باشند؟

۱. دیکتیوکونوس ۲. ایراکیا ۳. اربیتولین ۴. کاسکینولینا

۱۶- در کدامیک از آلوتولین های زیر، سپتولاهای دو حجره مجاور، بصورت متناوب مشاهده می شوند؟

۱. الوتولینا ۲. پره آلوتولینا ۳. انوالوتولینا ۴. نئوالوتولینا

۱۷- در گذر زمان، حجرات جنینی در گونه های جنس اربیتوئیدس به کدام صورت تغییر می یابد؟

۱. اندازه بزرگتر ولی از تعداد کاسته می شود. ۲. تغییر نمی کند. ۳. اندازه کوچکتر و تعداد آن بیشتر می شود. ۴. شکل حجرات از کروی به شش گوش تغییر می یابد.

۱۸- کدامیک از فرامینفرهای زیر شاخص کرتاسه بالایی است؟

۱. اربیتولین ۲. آلوتولین ۳. امفالوسیکلوس ۴. پلی دیکسودینا

۱۹- شکل حجره های استوایی در کدام جنس زیر، بصورت شش گوش می باشد؟

۱. لپیدوربیتوئیدس ۲. امفالوسیکلوس ۳. اربیتوئیدس ۴. لپیدوسیکلوس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی ، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، چینه نگاری و دیرینه شناسی ، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی ، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۰- کدام ویژگی مرتبط با خانواده نومولیتیده درست می باشد؟

۱. در مناطق سرد به تعداد بیشتری هستند.
۲. ناحیه عمیق دریایی فراوانترند.
۳. پوسته نازک داشته و شناورند.
۴. شاخص های خوبی برای پالئوژن هستند.

۲۱- حجره ها در جنس هتروستژینا، به وسیله کدام ساختمان زیر به اتاقک هایی تقسیم می شوند؟

۱. فلور
۲. پیلار
۳. سپتولا
۴. طناب حاشیه ای

۲۲- جنس دیواره صدف در جنس پنروپلیس از چه نوعی است؟

۱. آهک آگلوتینه دانه ریز
۲. پُرسلانوز
۳. هیالین درشت دانه
۴. میکروگرانولار

۲۳- گزینه درست درباره فرامینیفرهای شناور کدام مورد است؟

۱. دیواره پرسلانوز دارند.
۲. زیرشاخه سارکودینا می باشند.
۳. فاقد واکوئل چربی اند.
۴. از رادیولرها تغذیه می کنند.

۲۴- کدام جنس زیر واجد دو کیل یا کارن می باشد؟

۱. هتروهلیکس
۲. هدبرگلا
۳. گلوبوترونکانا
۴. گلوبیژرین

۲۵- نوع پیچش صدف در کدام جنس زیر از نوع پلانیس پیرال است؟

۱. هتروهلیکس
۲. گلوبیژرینلوییدس
۳. روتالیپورا
۴. گلوبیژرینا

۲۶- در کدام قسمت صدف جنس هانتکینا، خار وجود دارد؟

۱. تمامی حجره های دور آخر
۲. هر حجره دور اول
۳. تمامی حجره ها
۴. فقط در حجره آخر

۲۷- کدام گزینه درباره بوم شناسی دیرینه فرامینیفرهای شناور دارای همزیست درست می باشد؟

۱. کاملاً بدون خارند.
۲. فاقد دهانه اضافی و فرعی
۳. واجد دهانه اضافی و فرعی
۴. ساکن زون های فاقد نورند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی ، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، چینه نگاری و دیرینه شناسی ، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی ، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۸- جلبک ها در کدام گروه زیر قرار داده می شوند؟

۱. رده پروتوفیتا
۲. شاخه سارکودینا
۳. شاخه تالوفیت ها
۴. رده ریزوپودا

۲۹- دیاتومه ها به کدام دسته زیستی زیر وابسته می باشند؟

۱. جلبک های سبز آهکی
۲. جلبک های قهوه ای آهکی
۳. جلبک های قرمز سیلیسی
۴. جلبک های سبز-زرد

۳۰- کدام گزینه به درستی نمایانگر کوکولیتوفریدا، است؟

۱. نانوپلانکتون های جلبکی
۲. میکروزئوپلانکتون
۳. نانوفسیل های سیلیسی
۴. میکروفسیل های آهکی

1116315 - 96-97-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (دبیری) ۱۱۱۶۰۱۱ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- اولین نوع پوسته در فرامینفرا کدام است؟

۱. هیالین ۲. آگلوتین ۳. میکروگرانولار ۴. کیتینی

۲- فرامینفرا میلیولینینا و اربیتوئیدیده، به ترتیب دارای چه نوع دیواره‌ای هستند؟

۱. میکروگرانولار-پسودوفیروز ۲. هیالین-پورسلانوز
۳. آگلوتینه-کریوتکا ۴. پورسلانوز-هیالین

۳- فرامینفرا پلاژیک دارای کدام نوع دهانه هستند؟

۱. غربالی ۲. خط درزی ۳. شعاعی ۴. دندریتی

۴- برشی که عمود بر محور پیچش صدف باشد را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

۱. برش تانژانتی ۲. برش استوایی ۳. برش محوری ۴. برش موازی

۵- فرم‌هایی با دیواره دو لایه شامل تکتوم و کریوتکا مربوط به کدام گروه زیر است؟

۱. استافلیده ۲. اوزاواینلیده ۳. شواژرینیده ۴. فوزولینیده

۶- کدامیک از ساختمان‌های زیر در فوزولین یدهای تکامل یافته مشاهده می‌شود؟

۱. پاراکوماتا ۲. سپتا ۳. پرشدگی محوری ۴. کوماتا

۷- دامنه سنی جنس نئوشواژرینا کدام است؟

۱. پرمین میانی ۲. تریاس ۳. کربونیفر بالایی ۴. ژوراسیک

۸- ساختمان دیواره راسته فوزلین‌اسه‌آ، چند نوع است؟

۱. سه نوع ۲. پنج نوع ۳. چهار نوع ۴. دو نوع

۹- کربنات موجود در ساختمان فوزلین‌اسه‌آ، در چه شرایط محیطی تشکیل شده‌اند؟

۱. سرد و مزوتروپی ۲. معتدل و یوتروپی
۳. گرم و الیگوتروپی ۴. هر سه گزینه صحیح است.

۱۰- جنس دیواره و دامنه سنی دیسیکلینا، کدام است؟

۱. آگلوتینه-کرتاسه ۲. میکروگرانولار-ژوراسیک
۳. هیالین-کرتاسه ۴. پورسلانوز-پرمین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (دبیری) ۱۱۶۰۱۱ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۱۱- کدام یک از جنس های زیر با پوسته هیالین از زمان مائس تریشتین، گزارش شده اند؟

۱. مزواربیتولینا ۲. لوفتازیا ۳. سیدرولیتس ۴. تریلوکولینا

۱۲- کدام یک از دو خانواده زیر از نظر شکل پوسته و مشخصات داخلی خیلی به هم شباهت دارند؟

۱. دیسکوسیکیلینیدا-سوریتیدا ۲. اربیتولینیدا-کاسکینولینیده
۳. هاورینیدا-اربیتوپسلیدا ۴. شواژرینیده-اندوتیریدا

۱۳- در روند تکاملی آلئولینیدا، تعداد ردیف های دهانه ای در کدام زمان به بیشترین مقدار می رسد؟

۱. الیگوسن ۲. ائوسن ۳. پالئوسن ۴. میوسن

۱۴- در جنس لپیدوربیتوئیدس، حجره جنینی چگونه است؟

۱. چهار قسمتی ۲. یک قسمتی ۳. سه قسمتی ۴. دو قسمتی برابر

۱۵- کدام گروه از میکروفسیل های زیر جزو سیستم جلبک های ائوکاریوت، قرار می گیرند؟

۱. کنودونت ها ۲. آکریتارشا ۳. داینوفلاژله ها ۴. کیتینوزوا

۱۶- در کدام یک از خانواده های زیر حاشیه صدف دارای طناب حاشیه ای است؟

۱. اربیتولینیدا ۲. اربیتوئیدا ۳. سوریتیدا ۴. نومولیتیدا

۱۷- فرامینیفرا شناور در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. تریاس پیشین ۲. کرتاسه پسین ۳. ژوراسیک میانی ۴. ائوسن

۱۸- اجداد فرامینیفرا پلانکتون کرتاسه از چه جنسی مشتق شده اند؟

۱. هتروهلکس ۲. کنگلوبیجنرینا ۳. گوملیتریا ۴. گلوبی ژرینا

۱۹- جنس (ترکیب شیمیایی) و پیچش صدف فرامینیفرا پلانکتونی چگونه است؟

۱. آگلوتینه-پلوتونه ۲. پورسلانوز-استرپتواسپیرالی
۳. میکروگرانولار-حلقوی فشرده ۴. هیالین-تروکوسپیرال کوتاه

۲۰- در کدام جنس از فرامینیفرا پلانکتونی زیر حاشیه خارجی دو کارن دارد؟

۱. گلوبوترونکانا ۲. اربولینا ۳. روتالیپورا ۴. هانتکینینا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (دبیری) ۱۱۶۰۱۱ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۲۱- رودولیت متعلق به کدام گروه موجودات زیر است؟

۱. باکتریها ۲. جلبک سبز ۳. جلبک سبز-آبی ۴. جلبک قرمز

۲۲- اسکلت دیاتومه ها، چه نام دارد؟

۱. کاراپاس ۲. کوكوسفر ۳. آپارات ۴. فروسترول

۲۳- رادیولرهای با پوسته صدف کروی جزء کدام گروه هستند؟

۱. اسپوملاریا ۲. ناسلاریا ۳. فتوداریا ۴. آکانتاریا

۲۴- در کدام گروه از رادیولرها صدف دارای تقارن دو طرفی است؟

۱. آکانتاریا ۲. فتوداریا ۳. اسپوملاریا ۴. ناسلاریا

۲۵- استراکدا متعلق به کدام گروه از موجودات هستند؟

۱. دوکفه ایها ۲. آنلیدا ۳. بندپایان ۴. اسفنجها

۲۶- صدفی به نام "لوریکا" مربوط به کدام گروه از موجودات زیر است؟

۱. استراکودا ۲. کنودونتها ۳. کالپیونلیدا ۴. کلسی اسفارولیدا

۲۷- ترکیب شیمیایی و شکل صدف پیتونلا چگونه است؟

۱. هیالین-تخم مرغی ۲. آگلوتینه-گلدانی ۳. پورسلانوز-دیسکی ۴. میکروگرانولار-استوانه ای

۲۸- دیواره پوسته آکریتارشها از چه ماده ای تشکیل شده است؟

۱. سیلیس ۲. مواد آلی ۳. کلسیتی ۴. فسفاتی

۲۹- ترکیب پوسته کنودونتها چیست؟

۱. فسفات کلسیم ۲. کربنات کلسیم ۳. کپتینوفسفاتیک ۴. سیلیسی

۳۰- اگر حجرات در دایره هایی در پنج جهت قرار داشته باشند، اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۱. تروکوسپیرال ۲. تریلوکولینا ۳. استریتوسپیرال ۴. کوئین کوله کولینا

1116315 - 95-96-2

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵: تشریحی: ۰: سری سوال: یک ۱

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- کدام روش نمونه برداری برای میکروفسیل ها در رخنمون ها درست می باشد؟

۱. در امتداد لایه بندی و فقط از یک لایه
۲. عمود بر امتداد لایه بندی و از تغییرات رخساره
۳. عمود بر امتداد لایه بندی و فقط از سنگ های آهکی
۴. در امتداد لایه بندی از سنگ های آهکی

۲- در کدامیک از روش های جدایش میکروفسیل ها از رسوبات از روش شیمیایی استفاده می شود؟

۱. جنس رسوب و فسیل هر دو سیلیسی باشد.
۲. رسوبات در بر گیرنده سست باشد.
۳. رسوب در بر گیرنده و فسیل هر دو آهکی باشد.
۴. جنس رسوب آهکی و میکروفسیل دیواره فسفاتی داشته باشد.

۳- کدامیک از رده های شاخه پروتوزوا، دارای بخش سخت می باشد؟

۱. سارکودینا
۲. اسپوروزوا
۳. فلاژلاتها
۴. سیلیاتا

۴- شواهد مولکولی و زمین شناسی، گویای ظاهر شدن فرامینیفرها از چه زمانی است؟

۱. پرکامبرین
۲. اردوویسین
۳. پرمین
۴. اوایل ژوراسک

۵- در کدام روش تغذیه ای اندازه فرامینیفرها بزرگ می باشد؟

۱. انگلی
۲. گوشتخواری
۳. فیلتری
۴. همزیستی

۶- کدام نوع پوسته در راسته فوزولیناسه آ، دیده می شود؟

۱. آگلوتین
۲. پرسلانوز
۳. میکروگرانولار
۴. هیالین

۷- پیچش در جهات مختلف را چه می نامند؟

۱. پلوتونه
۲. تروکواسپیرال
۳. پلان اسپیرال
۴. استریتواسپیرال

۸- کدامیک از پسوندهای زیر گویای وابستگی یک جنس به فامیل می باشد؟

۱. ina
۲. acca
۳. idea
۴. ines

۹- جنس دیواره در خانواده شواگرینید از چه نوعی است؟

۱. دیواره دو لایه ای، تکتوم و کریوتکای رشته ای
۲. دو لایه ای تکتوم و تکتوریوم تحتانی
۳. سه لایه ای تکتوم - دیافانوتکا - تکتوریوم تحتانی
۴. تک لایه ای، تکتوم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۰- وقتی سپتها در شواگرینیده چین خورده و در راستای عمود بر محور پیچش حل شوند و ایجاد کانال نمایند، کدام ساختمان شکل می گیرد؟

۱. تونل ۲. کانی کولی ۳. کوماتا ۴. اسپروتکا

۱۱- پرشدگی محوری در صدف کدام فوزولین اسه آ، دیده می شود؟

۱. با محور پیچش کوتاه ۲. با محور پیچش بلند ۳. با قطر پیچش بلند ۴. صدف های باز شده

۱۲- در چه زمانی از اندازه پوسته فوزولین اسه آ، کاسته می شود؟

۱. کربنیفر پیشین ۲. دونین پسین ۳. تریاس پیشین ۴. پرمین پسین

۱۳- فوزولینیده در کدامیک از محیطها فراوان تر هستند؟

۱. در مناطق کم عمق همراه با جلبک و شته تید
۲. در محیط پراثرژی ساحلی همراه با ماسه
۳. در رسوبات گلی مناطق آرام و عمیق
۴. در رسوبات متفاوت چون شناور بودند.

۱۴- تنها بازماندگان فوزولینیدا در تریاس از کدام خانواده زیر بودند؟

۱. شواژرینیده ۲. اندوتیریده ۳. وربیکینیده ۴. نئوشواژرینیده

۱۵- دلیل مهم اندازه کوچک فرامینیفرا در تریاس کدام مورد زیر است؟

۱. سرد بودن تریاس ۲. مقدار بالای دی اکسید کربن جو و آب
۳. گرم بودن زمان تریاس ۴. انقراض بزرگ قبل از تریاس

۱۶- آخرین محفظه از دستگاه جنینی سه قسمتی اربیتولینیده، چه نامیده می شود؟

۱. پروتوکونک ۲. سوپراامبریونیک ۳. سابامبریونیک ۴. پرولوکولوس

۱۷- دلیل پخش و پراکندگی اربیتولینیدا کدام مورد زیر می باشد؟

۱. خصوصیت حجره جنینی ۲. شناوری آنها در تمام مراحل رشد
۳. تولید مثل سریع ۴. خصوصیت بعد از کامل شدن حجره جنینی

۱۸- سپتولاهای افقی در آلئولینیده کشیده باعث تشکیل کدامیک از ساختمانهای زیر می شود؟

۱. حجره ۲. کانال پست سپتال ۳. مانسارد ۴. فلور

۱۹- اولین چرخه تکاملی آلئولینیده مربوط به چه زمانی است؟

۱. تریاس ۲. پرمین ۳. کرتاسه ۴. ترسیر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۰- جنس دیواره در خانواده اربیتوئیدویدا (Orbitoididae) کدامیک می باشد؟

۱. پرسلانوز
۲. اگلوتین
۳. هیالین
۴. گرانولار

۲۱- حجرات جنینی در کدام خانواده زیر چهار قسمتی است و توسط حجرات دیگر دنبال می گردد؟

۱. دیسکوسیکلینیدا
۲. لپیدوسیکلینیدا
۳. نومولیتیدا
۴. اربیتوئیدیدا

۲۲- جنس دیواره در فرامینفرهای شناور چیست؟

۱. هیالین منفذدار
۲. اگلوتین
۳. پرسلانوز
۴. کیتین

۲۳- ساختار کیل در کدام گروه از فرامینفرهای شناور زیر دیده می شود؟

۱. دو ردیفی
۲. پلان اسپیرال
۳. تروکواسپیرال
۴. تک حجره ای

۲۴- گروهی از فرامینفرهای شناور که دارای همزیست می باشند، دارای کدام خصوصیت هستند؟

۱. حجرات بزرگ و دارای تقسیم بندی (چمبرلت)
۲. حجرات کروی خاردار و دهانه فرعی
۳. پیچش پلانیس پیرال حجرات دوزنقه ای و دارای کیل
۴. حجرات گر با همپوشانی و فاقد دهانه اضافی

۲۵- فرامینفرهای شناور با پیچش پلانیس پیرال و اندازه کوچک و فاقد تزئین و یا بدون پیچش دو و یا سه ردیفی در چه اعماقی زیست می نمایند؟

۱. کمتر از ۵۰ متر
۲. تا صد متری
۳. صد تا ۱۵۰ متری
۴. بیش از صد و پنجاه متری

۲۶- کربنات کلسیم در بافت دیواره سلولی کدام گروه از جلبک ها رسوب می کند؟

۱. کورالیناسه آ
۲. کداسه آ
۳. داسی کلا داسه آ
۴. کوکولیتوفریدا

۲۷- دیاتومه در کدام گروه از جلبک ها قرار می گیرد؟

۱. سبز- آبی
۲. سبز
۳. سبز- زرد
۴. قرمز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: دیرینه شناسی^۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۸- پوسته کدام گروه از رادیولاریا مخروطی شکل و زنگ مانند می باشد؟

۱. اسپوملاریا
۲. ناسلاریا
۳. فتوداریا
۴. آکانتاریا

۲۹- تحقیقات اخیر اجسام دندان مانند کنودونت را متعلق به کدام گروه از موجودات می دانند؟

۱. مهره داران
۲. طنابداران اولیه
۳. رادولای گاستروپودا
۴. آرواره کرمها

۳۰- کدامیک در مورد خصوصیات کالپیونلیده درست می باشد؟

۱. از کامبرین تا عهد حاضر در رسوبات وجود دارند.
۲. جزو گروه های گیاهی پلاژیک می باشند.
۳. داخل رسوبات مناطق کم عمق یافت می شوند.
۴. دیواره شامل دو قسمت گردن و لوریکا است.

1116315 - 95-96-1

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
سری سوال : یک ۱
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

- ۱ - بهترین نمونه های رسوبی جهت وجود فرامینفرا، کدامیک از سنگهای زیر می باشد؟
 ۱. سنگهای آهکی ۲. تبخیری ها ۳. کنگلومراها ۴. شیل ها
- ۲ - کدام روش زیر برای جدایش کنودونت از سنگهای آهکی مناسب تر به نظر می رسد؟
 ۱. استفاده از آب اکسیژنه ۲. استفاده از اسید استیک
 ۳. استفاده از اسید کلریدریک ۴. استفاده از سولفات سدیم
- ۳ - راسته رادیولاریا، جزء کدام رده می باشند؟
 ۱. فلاژلاتا ۲. سیلیاتا ۳. اسپروزوا ۴. سارکودینا
- ۴ - در کدامیک از جلبک های زیر دیواره سلولی آهکی نمی شود و کربنات کلسیم بین رشته های آنها رسوب می کند؟
 ۱. جلبک های آبی ۲. جلبک های سبز ۳. جلبک های کاروفیتا ۴. جلبک های قرمز
- ۵ - کدامیک از جلبک های زیر چند سلولی هستند و مقاطع سلول های آنها چند ضلعی است؟
 ۱. جلبک های زرد- سبز ۲. جلبک های قرمز ۳. جلبک های آبی ۴. جلبک های کاروفیتا
- ۶ - در فرامینفرا بخشی از سیتوپلاسم که از دهانه و منافذ خارج می شود و روشن تر است، چه نام دارد؟
 ۱. پروتوپلاسم ۲. اندوپلاسم ۳. اکتوپلاسم ۴. نئوپلاسم
- ۷ - در تولید مثل فرامینفرها جانور بالغ "شیزونت" چه ویژگی هایی دارد و بعد از رشد چه نوع پوسته ای تولید می کند؟
 ۱. دارای حجره اولیه بزرگ و پوسته میکروسفریک ۲. دارای حجره اولیه کوچک و پوسته ماکروسفریک
 ۳. دارای حجره اولیه بزرگ و پوسته ماکروسفریک ۴. دارای حجره اولیه کوچک و پوسته میکروسفریک
- ۸ - در فرامینفرا، صدفهای با دو یا سه حجره جنینی بیشتر در چه زمانی دیده می شوند؟
 ۱. پالئوزوئیک زیرین ۲. پرمین ۳. تریاس زیرین ۴. کرتاسه فوقانی
- ۹ - پوسته چند حجره ای در فرامینفرا که در یک ردیف قرار گرفته باشد و حالت کمانی داشته باشد، چه نامیده می شود؟
 ۱. رکتی لینه آر ۲. آرکوئیت ۳. پلانیس پیرال ۴. تروکواسپیرال
- ۱۰ - اگر دو یا چند دهانه در روی پوسته فرامینفرا وجود داشته باشد، به آن چه می گویند؟
 ۱. دهانه مکمل ۲. دهانه رلیکت ۳. دهانه غربالی ۴. دهانه دندریتیک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۱ - پوسته حاوی مواد خارجی و یک خمیره از جنس آهک یا کیتینی در فرامینیفرا، چه نام دارد؟

۱. هیالین ۲. پرسلانوز ۳. میکروگرانولار ۴. آگلوتینه

۱۲ - پوسته‌های فوزولینیده، عمدتاً از چه نوعی است؟

۱. پرسلانوز ۲. هیالین ۳. میکروگرانولار ۴. آگلوتین

۱۳ - کدامیک از فرامینیفرهای زیر دارای پوسته‌ای به فرم زیر می‌باشد؟

در مرحله اول دو ردیفی و بعداً تک ردیفی می‌شود و حجرات در امتداد خط مستقیم واقع شده و دهانه گرد، انتهایی و ساده است.

۱. بیجنرینا ۲. تکستولاریا ۳. کلیماکامینا ۴. گلوبیجنرینا

۱۴ - کدامیک از فرامینیفرهای زیر صدف دانه‌ای و دوکی شکل داشته و شاخص کرتاسه بالایی است؟

۱. اربیتولین ۲. اندوتیرا ۳. فوزولین ۴. لوفتوزیا

۱۵ - آرایش حجرات در کدام فرامینیفر زیر در پنج سطح مختلف قرار دارد و هر حجره با حجره مجاور خود با زاویه ۷۲ درجه قرار دارد؟

۱. کوئین کوله کولینا ۲. تریلوکولینا ۳. بیلوکولینا ۴. آلئولینا

۱۶ - زمان ظهور آلئولینا در چه زمانی است؟

۱. تریاس ۲. کرتاسه ۳. پالئوسن ۴. الیگوسن

۱۷ - در کدامیک از جنس فرامینیفر حجرات تقریباً کروی شکل و در امتداد خط مستقیم و تک ردیفی با دهانه‌ای ستاره‌ای شکل است؟

۱. روتالیا ۲. نودوزاریا ۳. آلئولین ۴. دیسکوربیس

۱۸ - حداکثر فراوانی نومولیتها، کدام زمان زیر می‌باشد؟

۱. تریاس ۲. کرتاسه ۳. ترسیر تحتانی ۴. ترسیر فوقانی

۱۹ - منافذ موجود در پرده‌ها و یا سپتها در فوزولینیده که از طریق آن حجرات با همدیگر در ارتباطند، چه نام دارد؟

۱. کانال ۲. مورال پور ۳. دهانه ۴. کوماتا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۰ - دو برجستگی متقارن در امتداد محور پیچشی صدف فوزولینها که در قسمت وسط آن تونل قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. کانی کولی ۲. پرشدگی محوری ۳. پاراکوماتا ۴. کوماتا

۲۱ - کدامیک از موارد زیر در مورد نومولیتها، صحیح است؟

۱. غالب نومولیتهای بزرگ در پالتوسن وجود داشته اند.
۲. دارای صدفی پلاتیس پیرال و دارای تقارن دو طرفی است.
۳. از فرامینیفراهای کف زی و عمدتاً در اعماق کمتر از ۱۰ متر فراوان بودند.
۴. پیچش در مرحله اولیه باز و سپس پوشیده و پرده ها به سمت جلو متمایل هستند.

۲۲ - ارتباط حجرات با یکدیگر در خانواده میوزیپسینیده توسط کانالهای باریک است، به این کانالها چه می گویند؟

۱. رشته حاشیه ای ۲. منفذ ۳. استولن ۴. کانی کولی

۲۳ - اربیتوئیدس در اثر تکامل کدامیک از فرامینیفرا در کرتاسه شکل گرفته است؟

۱. هتروهلکس ۲. اوبیتولین ۳. دیسکوسیکلینا ۴. آسیلینا

۲۴ - جنس انولپیدینا، دارای کدامیک از ساختارهای زیر است؟

۱. حجرات استوایی لوز وجهی و حجرت جنینی تک قسمتی
۲. دارای سپتولای عرضی و عدم وجود پیلار
۳. حجرات استوایی مستطیلی شکل و حجرات جنینی نامساوی
۴. دارای پرشدگی محوری و چین خوردگی پرده ها

۲۵ - پوسته در فرامینیفراهای پلاژیک چگونه می باشد؟

۱. پرسلانوز-هیالین ۲. هیالین منفذدار ۳. میکروگرانولار ۴. اگلوتین

۲۶ - برجستگی های کناری در اطراف حجره فرامینیفراهای پلانکتون، چه نام دارد؟

۱. پرفوریت ۲. کارن ۳. پیلار ۴. مانسارد

۲۷ - کدام نوع شکل پوسته در فرامینیفراهای پلاژیک بیشتر است؟

۱. تک ردیفی ۲. پلان سپیرال ۳. دوردیفی ۴. تروکوسپیرال

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۲۸ - کدام نوع پیچش در پوسته در فرامینفر هانت کنیا دیده می شود؟

۱. پلانیس پیرال ۲. کانولوت ۳. دو ردیفی ۴. تروکوسپیرال

۲۹ - پوسته فرامینفر با خارهای بلند و مشخص گویای چه محیطی است؟

۱. بستر گلی و نرم و آب و هوای سرد ۲. آبهای کم عمق و سرد
۳. آبهای عمیق و سرد ۴. بستر گلی نرم با آب و هوای گرم

۳۰ - زمان زندگی کالپیونل ها، کدام زمان می باشد؟

۱. پرمین ۲. تریاس
۳. ژوراسیک فوقانی - کرتاسه زیرین ۴. کرتاسه بالایی - ترسیر

1116315 - 94-95-2

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- برای جداسازی کنودونت‌ها از سنگهای در بر گیرنده آنها، از کدام محلول زیر استفاده می‌کنیم؟

۱. محلول آب اکسیژنه ۲. اسید سولفوریک ۳. اسید فلوئوریدریک ۴. اسید استیک

۲- جلبک جنس "کارا"، از کدام گروه جلبک‌ها است و در رسوبات چه زمانی یافت می‌شود؟

۱. جلبکهای سبز - پرکامبرین ۲. جلبکهای زرد - سبز - پرکامبرین
۳. جلبکهای سبز - ترسیر ۴. جلبکهای آبی - ترسیر

۳- علم پالینولوژی به مطالعه کدام گروه از موجودات زیر می‌پردازد؟

۱. رادیولاریا ۲. پالینومرف‌ها ۳. دیاتمه‌ها ۴. انواع جلبک‌ها

۴- کدام گزینه در مورد روند تولید مثل روزنبران، صحیح است؟

۱. تولید مثل جنسی را شیزوگونی گویند. ۲. تولید مثل غیر جنسی را شیزوگونی گویند.
۳. تولید مثل غیر جنسی را گاموگونی گویند. ۴. شیزونت در تولید مثل جنسی تولید می‌شود.

۵- در آرایش حجره‌ها در پوسته فرامینیفرا شرح زیر در مورد کدام نوع آرایش به کار می‌رود؟
"آرایش حجره‌های پوسته در اطراف محور پیچشی در یک سطح مرتب شده اند."

۱. پلانیس پیرال ۲. آرکوئیت ۳. رکتی لینه‌آر ۴. هلیکوئیدال

۶- نوعی از پوسته آهکی روزنبران که از منشورهای کوچک کلسیت تشکیل شده که عمود بر سطح خارجی صدف قرار دارند و نور از دیواره آنها به راحتی عبور می‌کند چه نامیده می‌شود؟

۱. پوسته آهکی فیبری ۲. پوسته‌های میکرو گرانولار
۳. پوسته پرسلانوز ۴. پوسته هیالین

۷- در کدام زیر راسته از روزنبران زیر، پوسته از نوع آهکی میکرو گرانولار، است؟

۱. میلیولی نینه ۲. فوزولی نینه ۳. روتالی نینه ۴. آلوگرومی نینه

۸- جنس کلیما کامینا، شاخص چه زمانی است؟

۱. دونین - کرینیفیر ۲. سیلورین - دونین ۳. کرینیفیر - پرمین ۴. پرمین - تریاس

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۹ - شرح زیر مربوط به کدام جنس است؟

"صدف دوکی دراز (بیضی شکل)، پیچش پلان اسپیرال حول محور طولی، اینولوت، دارای پوسته آگلوتینه، دهانه صدف منفرد که در سطح قاعده ای قرار دارد و در نهشته های کرتاسه بالایی یافت می شود."

۱. لوفتوزیا ۲. اندوتیرا ۳. اربیتولینا ۴. تکستولاریا

۱۰ - زمان گسترش و شکوفایی، زیرراسته فوزولینینه، چه زمانی است؟

۱. دونین تا کربنیفر ۲. کربنیفر تا تریاس ۳. دونین تا تریاس ۴. پرمین تا تریاس

۱۱ - شرح زیر مربوط به کدام جنس است؟

"از جنسهای معروف و نسبتاً بزرگ فرامینی فرهای آهکی پرسلانوز به شمار می آید. صدف تخم مرغی شکل و تا حدودی پهن است. پیچ خوردگی صدف در مراحل اولیه به شکل کوئین کولوکولین است و در مراحل بعدی تعداد حجره ها به دوعدد در هر دور صدف می رسد"

۱. جنس اربیتولینا ۲. جنس ماسیلینا ۳. جنس تکستولاریا ۴. جنس اندوتیرا

۱۲ - شرح زیر در مورد دهانه آلئولین های چه زمانی صدق می کند؟

"دهانه های اصلی و فرعی به طور متناوب قرار گرفته اند"

۱. اتوسن ۲. میوسن تا عهد حاضر ۳. کرتاسه ۴. اشکال امروزی

۱۳ - مشخصات زیر مربوط به چه جنسی است؟

"حجرات تقریباً کروی شکل در امتداد خط مستقیمی دنبال هم قرار گرفته و به صورت تک ردیفی دیده می شوند. خطوط درز عمود بر محور طولی صدف قرار دارد و به وضوح دیده می شود. سطح صدف صاف و یا دارای تزییناتی مانند خار، دکمه و کوسته است. دهانه ستاره ای شکل، بر روی گردن کوتاهی قرار گرفته است"

۱. روتالیا ۲. نودوزاریا ۳. تکستولاریا ۴. اندوتیرا

۱۴ - جنس پیتونلا از البگوستجینیدها شاخص چه زمانی است؟

۱. کرتاسه ۲. اتوسن ۳. کربنیفر ۴. تریاس

۱۵ - در خانواده فوزولیناسه آ، کدام گزینه درباره انواع دیواره درست است؟

۱. دیواره نوع شواژرین دیواره از سه لایه تشکیل می شود. ۲. دیواره نوع فوزولین فقط از دو لایه تشکیل می شود.
۳. دیواره نوع شواژرین ممکن است تا چهار لایه داشته باشد. ۴. دیواره نوع فوزولین ممکن است تا چهار لایه داشته باشد.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱۶ - انواع کوچک تر نومولیت ها مشخص چه زمانی هستند؟

۱. میوسن بالایی تا الیگوسن
۲. میوسن بالایی تا الیگوسن
۳. میوسن بالایی تا الیگوسن
۴. پلیوسن زیرین تا پلیستوسن

۱۷ - مشخصات زیر مربوط به کدام جنس از نومولیت ها، است؟

"شکل صدف تقریباً عدسی شکل با تعداد دورهای پیچشی زیاد است. دورهای اولیه باز و دورهای بعدی پوشیده است. سپتاها تقریباً عمود بر دیواره صدف قرار گرفتند. از طبقات پالئوسن وائوسن گزارش شده است"

۱. اوپرکولینا
۲. میوزیپسینیدا
۳. آسیلینا
۴. نومولیتس

۱۸ - کدام جنس از میکروفسیل های زیر، دارای صدف سه گوش و حجره جنینی حاشیه ای و حجرات استوایی واضح است، که در سازند قم نیز دیده می شود؟

۱. میوزیپسینوئیدس
۲. میوزیپسینا
۳. اوپرکولینا
۴. آسیلینا

۱۹ - جنس لپیدوسیکلینا، به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. نومولیتیده آ
۲. میوزیپسینیده آ
۳. اریتوئیدا
۴. آلئولینیده آ

۲۰ - گروه آلئولینا، در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. کرتاسه
۲. ائوسن
۳. الیگوسن
۴. پلیوسن

۲۱ - خانواده گلوبوترونکانیده، عمدتاً شاخص چه زمانی هستند؟

۱. ائوسن
۲. ژوراسیک
۳. الیگوسن
۴. کرتاسه

۲۲ - مشخصات زیر مربوط به کدام جنس از خانواده گلوبیژرینده است؟

"صدف با پیچش مخروطی کوتاه که ممکن است مسطح، مقعر و یا محدب باشند. سطح شکمی با گودی نافی، حجره های لوزی شکل و زاویه دار، خطوط درز فشرده و برجسته. با جنس صدف آهکی منفذدار و دهانه از نوع شکافی میان حاشیه ای است"

۱. هدبرگلا
۲. روتالپورا
۳. گلوبیژرینا
۴. هانت کنینا

۲۳ - سنگواره، هانت کنینا، در طبقات کدام زمان یافت می شود؟

۱. میوسن
۲. کرتاسه
۳. ائوسن
۴. پرمین

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۳۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۴ - دوره نومولیتیک، به کدام زمان اطلاق می شود؟

۱. کرتاسه ۲. تریاس ۳. کربنیفر ۴. ترسیر

۲۵ - قدیمی ترین روزنبران دارای چه نوع پوسته ای بوده اند؟

۱. پرسلانوز ۲. آگلوتینه ۳. پسودوکیٹینی ۴. هیالین

۲۶ - کدام گروه از جانوران تک سلولی آبری زیر، جزء سخت پوستان هستند؟

۱. استراکودا ۲. کنودونت ها ۳. کالپیونل ها ۴. کوکولیت ها

۲۷ - نهشته های گل سفید به چه زمانی مربوط می شوند و از تجمع چه موجوداتی تشکیل شده اند؟

۱. کرتاسه - پلانکتون ها ۲. کرتاسه - کوکولیت ها ۳. ائوسن - کوکولیت ها ۴. ائوسن - پلانکتون ها

۲۸ - تشکیل نهشته های فسفات دونین را به چه موجوداتی نسبت می دهند؟

۱. مهره داران ۲. کنودونت ها ۳. کالپیونل ها ۴. اسکولو کودونت ها

۲۹ - کدام گروه از روزنبران در اواخر پالئوزوئیک دارای اهمیت بیشتری بوده اند؟

۱. نومولیت ها ۲. اربیتولین ها ۳. فوزولین ها ۴. آلوتولین ها

۳۰ - پوسته تکستولاریده آ، از کدام نوع است؟

۱. پرسلانوز ۲. آگلوتینه ۳. پسودوکیٹینی ۴. هیالین

1116315 - 94-95-1

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

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۸
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
سری سوال : یک
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۱ - کدامیک از روش های شیمیایی زیر برای جدا کردن فسیل ها از سنگ ها، محسوب می شود؟

۱. استفاده از سولفات سدیم گرم و غلیظ
۲. حرارت دادن سنگها با کربنات سدیم
۳. استفاده از آب اکسیژنه ۱۵٪
۴. استفاده از محلول اسید استیک

۲ - استفاده از روش تر، در جداسازی سنگواره ها از رسوبات شسته شده، بر چه مبنایی است؟

۱. تفاوت در اندازه ظاهری فسیل ها
۲. تفاوت در وزن مخصوص بین فسیل ها و مایع به کار گرفته شده
۳. وجود حفرات تو خالی در فسیل ها
۴. خاصیت انحلال بعضی از سنگ ها و فسیل ها

۳ - حاصل فرایند فتوسنتز توسط گیاهان کدام مواد است؟

۱. انرژی + اکسیژن
۲. مواد آلی + گاز کربنیک
۳. مواد آلی + اکسیژن
۴. انرژی + گاز کربنیک

۴ - نهشته های استروماتولیتی حاصل فعالیت زیستی کدامیک از موجودات است؟

۱. جلبک های قرمز
۲. جلبک های قهوه ای
۳. جلبک های سبز
۴. جلبک های آبی

۵ - کدام گزینه در مورد «پالینومورف ها» درست است؟

۱. سنگ های شیلی و رسی و سیلتی لایه های مناسبی برای تمرکز پالینومورف ها هستند.
۲. سنگ های آهکی و تیخیری لایه های مناسبی برای تمرکز پالینومورف ها هستند.
۳. میکروفسیل های گیاهی فقط در زمان پالئوزوئیک حضور داشته اند.
۴. سنگ های شیلی و رسی و سیلتی لایه های مناسبی برای تمرکز پالینومورف ها نیستند.

۶ - کدام گزینه در مورد تولید مثل جنسی و غیرجنسی فرامینیفرا درست است؟

۱. در تولید مثل غیر جنسی پوسته میکروسفریک حاصل می شود.
۲. شیزونت محصول تولید مثل غیرجنسی است.
۳. شیزونت دارای حجره اولیه کوچکی است.
۴. در تولید مثل جنسی پوسته ماکروسفریک ایجاد می شود.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰ سري سوال : ۱ یک
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۷ - پوسته فرامینفرهای چند حجره‌ای که آرایش حجرات به صورت تک ردیفی و قائم باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. هلیکوئیدال ۲. آرکوئیت ۳. رکتی لینه آر ۴. تروکوسپیرال

۸ - پوسته‌های پسودوکتینی، بیشتر در کدام گروه از فرامینفرها دیده می‌شوند؟

۱. فرامینفرهای تکسنولاریدا - فوزولینیدا ۲. فرامینفرهای اولیه و تک حجره‌ای و فرامینفرهای امروزی
۳. فرامینفرهای فوزولینیدا - اندوتیریدا ۴. فرامینفرهای میلیولینیدا - اندوتیریدا

۹ - فرامینفرهای دارای پوسته سیلیسی چه نام داشته و در چه زمانی می‌زیسته‌اند؟

۱. کالسیاسی اسفرولیدا - کرتاسه ۲. کالسیاسی اسفرولیدا - ژوراسیک
۳. سیلیسی نیدا - ژوراسیک ۴. سیلیسی نیدا - کرتاسه

۱۰ - در زیر راسته «روتالینه *Rotallina*»، پوسته چه حالتی دارد؟

۱. آهکی شفاف ۲. آهکی میکروگرانولار ۳. پوسته دانه‌ای ۴. آهکی پورسلانوز

۱۱ - گونه "لوفتوزیا پرسیکا" چه نوع پوسته‌ای داشته و شاخص چه سنی است؟

۱. هیالین - ژوراسیک ۲. دانه‌ای - ژوراسیک
۳. دانه‌ای - کرتاسه بالایی ۴. هیالین - کرتاسه بالایی

۱۲ - مشخصات زیر مربوط به چه جنسی از زیر راسته «فوزولینیه» است؟

"دارای پوسته آزاد و بزرگ در مراحل اولیه دوردیفی و سپس تک ردیفی است. با افزایش تعداد حجرات اندازه صدف آنها نیز بزرگتر می‌شود. حجرات کوتاه و پهن بوده و خط درز مشخصی دارند."

۱. لوفتوزیا ۲. اندوتیرا ۳. کلیما کامینا ۴. اربیتولینا

۱۳ - کدامیک از جنس‌های زیر به خانواده «میلیولیده» تعلق دارد؟

۱. کلیما کامینا ۲. ماسیلینا ۳. اندوتیرا ۴. اربیتولینا

۱۴ - شکل دهانه صف در آلئولین‌ها در کدام زمان به شکل زیر بوده است؟

"دهانه‌های اصلی و فرعی به طور متناوب قرار دارند"

۱. میوسن ۲. کرتاسه ۳. انوسن ۴. پالئوسن

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۵

۱۵ - جنس Pithonella از «اولیگوستجینیده» در چه زمانی گسترش داشته است؟

۱. میوسن ۲. تریاس ۳. انوسن ۴. کرتاسه

۱۶ - مشخصات زیر مربوط به مقطع میکروسکوپی کدام جنس است؟

" صدف فرامینیفراهای این جنس تقریباً دایره‌ای - بیضی شکل هستند. حجره جنینی در حاشیه صدف قرار دارد. حجرات استوایی رشد خوبی دارد ولی فاقد حجرات جانبی است. در سازند قم فراوان است "

۱. جنس میوزیپسینوئیدس ۲. لپیدوسیکیلینا
۳. روتالینا ۴. میلیولینا

۱۷ - مشخصات زیر مربوط به مقطع میکروسکوپی کدام جنس از خانواده اربیتوئیده است؟

" صدف مدور و عدسی شکل. دارای سطح صدف صاف و یا دارای خطوط شعاعی برجسته است. حجرات استوایی متنوع و به صورت چهار گوش، مستطیلی و حتی ۶ گوش است. ارتباط حجرات به وسیله کانال‌های ارتباطی صورت می‌گیرد "

۱. اربیتوئیدس ۲. لپیدوسیکیلینا ۳. لپیدواربیتوئیدس ۴. دیسکوسیکیلینا

۱۸ - توصیف زیر مربوط به مقطع میکروسکوپی کدام جنس است؟

" شباهت زیادی به نومولیت‌ها دارد. دارای صدف عدسی شکل است. تعداد دورهای پیچش زیاد است دورهای اولیه باز و دورهای بعدی پوشیده است سپتها عمود بر دیواره صدف قرار دارد "

۱. اپرکولینا ۲. آسیلینا ۳. اربیتولینا ۴. میوزیپسینا

۱۹ - کدام گزینه در مورد مطالعه ساختمان پوسته‌های مختلف در فرامینیفراها صحت دارد؟

۱. پوسته در پارافوزولینلا دارای پرده‌های ساده است.
۲. پوسته در تری تیسیتس دارای پرده‌های ساده است.
۳. پوسته در فوزولینلا دارای پرده‌های چین خورده است.
۴. پوسته در فوزولینلا دارای پرده‌های ساده است.

۲۰ - در ساختمان پوسته فوزولین‌ها دو برجستگی تقریباً متقارن که در امتداد محور پیچشی صدف به وجود می‌آید، فضای بین آن را تونل اشغال کرده است. چه نامیده می‌شود؟

۱. کوماتا ۲. اسپیروتکا ۳. کونی کولی ۴. آنته تکا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۳۰
عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۱ - در روند تکامل پوسته و ساختمان های داخلی آن در گروه فوزولینید از کربنیفر تا پرمین کدام گزینه درست است؟

۱. در نمونه های قدیمی پوسته بزرگتر و ساختمان داخلی ساده تر بوده است.
۲. در نمونه های قدیمی پوسته کوچکتر و ساختمان داخلی ساده تر بوده است.
۳. در نمونه های قدیمی پوسته کوچکتر و ساختمان پیچیده تر بوده است.
۴. در نمونه های قدیمی پوسته بزرگتر و ساختمان داخلی پیچیده تر بوده است.

۲۲ - جنس آپرکولینا شاخص چه زمانی بوده است؟

۱. کرتاسه تا عهد حاضر
۲. ائوسن تا عهد حاضر
۳. پرمین - کربنیفر
۴. تریاس تا ژوراسیک

۲۳ - مشخصات زیر مربوط به کدام جنس از خانواده گلوبیژرینیده است؟

"صدف بایپچش تروکوسپیرال با سطح پشتی و شکمی محدب Bicovex، حجره ها کروی تا تخم مرغی شکل با خط درزهای فشرده و منحنی شکل، دیواره آهکی منفذدار و سطح صدف دارای روزنه و خار، دهانه میان حاشیه ای، به سن کرتاسه"

۱. روتالیپورا
۲. هدبرگلا
۳. هانتکینا
۴. گلوبیژرینا

۲۴ - چه زمانی را به نام دوره "نومولیتیک" نامگذاری کرده اند؟

۱. کرتاسه
۲. ترسیر زیرین
۳. ژوراسیک
۴. تریاس

۲۵ - اولین نمونه ها از فرامینیفرهای پلانکتون از رسوبات چه زمانی گزارش شده است؟

۱. کرتاسه
۲. کربنیفر
۳. پرمین
۴. ژوراسیک

۲۶ - جنس کنودونت ها از کدام ماده شیمیایی است و در چه زمانی می زیسته اند؟

۱. آپاتیت - پالئوزوئیک زیرین تا تریاس میانی
۲. کربنات - تریاس میانی تا الیگوسن
۳. آپاتیت - تریاس میانی تا الیگوسن
۴. کربنات - پالئوزوئیک زیرین تا تریاس میانی

۲۷ - استراکدها شاخص چه زمانی هستند؟ صدف آنها معمولاً از چه جنسی است؟

۱. از تریاس تا عهد حاضر - فسفاتی
۲. از کامبرین تا تریاس - آهکی
۳. از کامبرین تا عهد حاضر - آهکی
۴. از سیلورین تا عهد حاضر - فسفاتی

۲۸ - کالپیونل ها در چه زمانی می زیسته اند؟

۱. تریاس و ژوراسیک
۲. دونین تا عهد حاضر
۳. ژوراسیک و کرتاسه
۴. کربنیفر تا پرمین

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۹ - پیچش پوسته در خانواده «تکستولاریدا» چگونه است؟

۱. دارای حجات متعدد و پیچش تروکوسپیرالی

۲. از ابتدا تا انتها به صورت دو ردیفی و قائم

۳. در مراحل اولیه پیچش پلان اسپیرال و سپس دو ردیفی

۴. در مراحل اولیه پیچش پلان اسپیرال و سپس سه ردیفی

۳۰ - مشخصات زیر مربوط به کدام جنس فرامینیفرها است؟

"از زیر راسته فوزولینینه است. دارای پوسته پیچیده و قسمتی از پیچش به صورت اینولوت است. دیواره آهکی و دولایه است. دارای دهانه خارجی است که ممکن است دیده نشود. کربنیفر-پرمین"

۱. اندوتیرا

۲. کلیما کامینا

۳. شواژرینیده

۴. ماسیلینا

1116315 - 93-94-2

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۱۰۰ سري سوال : یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۱- در صورتی که مطالعه میکروفسیل ها جهت بررسی تغییرات رخساره ای و زندگی در ادوار گذشته باشد، نمونه برداری باید چگونه انجام شود؟

۱. نمونه ها از فواصل خیلی نزدیک بهم برداشت شوند.
 ۲. نمونه برداری تنها در محل تغییر جنس رسوبات صورت پذیرد.
 ۳. نمونه ها از فواصل دور از هم برداشت شوند.
 ۴. نمونه برداری از لایه های دارای میکروفسیل های درشت صورت پذیرد.
- ۲- کدامیک از موارد زیر از روش های شیمیایی جدا کردن میکروفسیل ها از سنگ می باشد؟
۱. استفاده از آب اکسیژنه
 ۲. استفاده از کربنات سدیم
 ۳. استفاده از اسید استیک
 ۴. استفاده از دستگاه و روش کامپل

۳- جنس استروماتولیت به کدامیک از انواع جلبک های زیر تعلق دارد؟

۱. جلبک های زرد-سبز
۲. جلبک های سبز
۳. کاروفیتا
۴. جلبک های آبی

۴- تکثیر در رادیولرها به چه طریقی صورت می گیرد؟

۱. جنسی
۲. غیرجنسی
۳. هم به صورت جنسی و هم غیرجنسی
۴. رشد هاگ

۵- آرد فسیل از اجتماع کدام میکروفسیل ها بدست می آید؟

۱. رادیولاریا
۲. دیاتومه ها
۳. روزن داران
۴. اسپور و پولن

۶- تشکیل پاهای کاذب در روزن بران به عهده کدام اندام است؟

۱. اندوپلاسم
۲. هسته
۳. اکتوپلاسم
۴. میتوکندری

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۷

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۵

۷- کدام مورد در رابطه با تولید مثل در فرامینی فرها صحیح است؟

۱. پوسته ماکروسفریک و حجره اولیه بزرگ حاصل تولید مثل جنسی است.
۲. موجود شیزونت دارای حجره اولیه بزرگ و پوسته ماکروسفریک است.
۳. تولید مثل غیر جنسی یک فاز اضافی و ثانوی در چرخه زندگی فرامینی فرها است.
۴. پدیده دو شکلی تنها در فرامینی فرهای پلانکتون مشاهده شده است.

۸- کدامیک از گزینه‌های زیر معرف پوسته‌های رکتی لینه آر است؟

۱. پوسته‌های چند حجره‌ای تک ردیفی که آرایش حجرات آن به صورت قائم باشد.
۲. پوسته‌های چند حجره‌ای تک ردیفی که آرایش حجرات آن به حالت کمانی باشد.
۳. پوسته‌های تک حجره‌ای که حجرات به شکل پیچیده باشند.
۴. پوسته‌های چند حجره‌ای دوردیفی که آرایش حجرات آن به صورت قائم باشد.

۹- در کدامیک از فرامینی فرهای زیر دهانه مکمل دیده می‌شود؟

۱. روتالی پورا
۲. اربیتولینا
۳. گلوبیژریناتکا
۴. روتالیا

۱۰- در کدامیک از انواع پوسته‌های فرامینی فرا نور بدون منعکس شدن از دیواره عبور کرده و به آن حالت شیشه‌ای می‌دهد؟

۱. آگلوتینه
۲. هیالین
۳. پرسلانوز
۴. میکروگرانولار

۱۱- کدام خانواده از زیر راسته تکستولاری ئینه از فرامینی فرهای شاخص دریا‌های گرم و کم عمق کرتاسه بودند؟

۱. خانواده فوزولینیده
۲. خانواده آلئولینیده
۳. خانواده میلیولیده
۴. خانواده اربیتولینیده

۱۲- جنس کلیما کامینا از فرامینی فرهای چه زمانی می‌باشد؟

۱. کربونیفر-پرمین
۲. اتوسن
۳. کرتاسه
۴. سیلورین

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۱۰۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۵

۱۳ - دهانه صدف در آلئولین های ائوسن به چه صورت بوده است؟

۱. دهانه تنها شامل یک ردیف دهانه اصلی بوده است.
۲. دهانه های اصلی و فرعی به صورت ممتد قرار گرفته اند.
۳. دهانه های اصلی و فرعی به طور متناوب قرار گرفته اند.
۴. دهانه های اصلی و فرعی در دو ردیف جداگانه قرار گرفته اند.

۱۴ - دیواره صدف در جنس روتالیا از چه جنسی است؟

۱. آهک شفاف و منفذدار
۲. میکروگرانولار و بدون منفذ
۳. آهکی بدون منفذ
۴. آگلوتینه و منفذدار

۱۵ - جنس *Pithonella* در چه زمانی گسترش داشته است؟

۱. پرمین
۲. کرتاسه
۳. ژوراسیک
۴. الیگومیوسن

۱۶ - کدامیک از موارد زیر در رابطه با روند تکاملی فوزولین ها صحیح می باشد؟

۱. در نمونه های قدیمی پرده ها چین خورده، اندازه صدف بزرگ و ساختمان های داخلی ساده ترند.
۲. در انواع جدید ساختمان های داخلی ساده تر بوده، پرده ها تغییری نکرده و اندازه صدف بزرگتر شده است.
۳. در انواع جدید پرده ها چین خورده، اندازه پوسته بزرگتر و ساختمان های درونی پیچیده تر شده اند.
۴. در انواع جدید اندازه صدف تغییری نکرده، پرده ها صاف و ساختمان های درونی پیچیده تر شده اند.

۱۷ - حجره جنینی در جنس دیسکوسیکلینا چند قسمتی است؟

۱. دو قسمت مساوی
۲. سه قسمت نامساوی
۳. دو قسمت نامساوی
۴. یک قسمتی

۱۸ - کدامیک از موارد زیر بیانگر خصوصیات فرامینیفرهای پلانکتون می باشد؟

۱. جنس پوسته آنها آگلوتینه بوده و اکثراً دارای صدف بزرگ می باشند.
۲. پوسته آنها اکثراً کروی شکل، کوچک و منفذدار است و جنس آن آهکی شفاف می باشد.
۳. پوسته آنها دوکی شکل بوده و مقاطع آنها در زیر میکروسکوپ به رنگ تیره دیده می شود.
۴. در چینه شناسی محیط های رسوبی کم عمق اواخر پالئوزوئیک بسیار با ارزش می باشند.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۵

۱۹ - کدامیک از میکروفسیل های زیر از فرامینیفرهای پلانکتون طبقات آهکی کرتاسه فوقانی ایران مرکزی است؟

۱. اربیتوئیدس ۲. نومولیتس ۳. هانت کنینا ۴. گلوبوترونکانا

۲۰ - حداکثر شکوفایی فرامینی فرا در چه زمانی است؟

۱. اوایل پالئوزوئیک
۲. اواخر سنوزوئیک
۳. اواخر پالئوزوئیک و حد بین مزوزوئیک و سنوزوئیک
۴. حد بین دونین و کربونیفر

۲۱ - در کدامیک از فرامینی فرهای زیر صدف دارای اندازه بزرگتری است؟

۱. Millerella
۲. Fusulinella
۳. Parafusulina ماکروسفریک
۴. Parafusulina میکروسفریک

۲۲ - دوره نومولیتیک به چه زمانی گفته می شود؟

۱. ترسیر تحتانی ۲. ترسیر فوقانی
۳. کرتاسه ۴. ژوراسیک

۲۳ - کدامیک از میکروفسیل های زیر دارای پوسته ای از جنس آپاتیت می باشد؟

۱. استراکودها ۲. اسکلوکودونت ها
۳. کنودونت ها ۴. کالپیونل ها

۲۴ - فسیل کالپیونل ها همراه با کدامیک از میکروفسیل های زیر یافت می شود؟

۱. فرامینیفرهای بنتیک ۲. رادیولرها
۳. اسپور و پولن ها ۴. کنودونت ها

۲۵ - رسوبات گل سفید از اجتماع بقایای کدام میکروفسیل ها بوجود آمده اند؟

۱. رادیولرها ۲. فرامینیفرهای پلانکتون
۳. استراکودها ۴. کوکولیت ها

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)، ریز دیرینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۱ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۵

۲۶ - کدامیک از میکروفسیل های زیر در زمره فرامینی فرهای بزرگ با پوسته پرسلانوز می باشند؟

۱. نومولیت
۲. فوزولین
۳. آلوتولین
۴. اربیتولین

۲۷ - وضعیت حجره جنینی در زیر جنس *Eulepidina* به چه صورت است؟

۱. دو قسمت نامساوی که یکی درون دیگری قرار گرفته است.
۲. سه قسمت مساوی
۳. دو قسمت نامساوی که یکی دیگری را در بر گرفته است.
۴. چند قسمتی است و اندازه آن در گونه های مختلف متفاوت است.

۲۸ - روزنبران با پوسته دارای خارهای بلند و بزرگ نشانگر چه محیطی هستند؟

۱. آب و هوای گرم
۲. بستر گلی محکم
۳. عمق کم
۴. شوری بالا

۲۹ - سنگواره هانت کنینا شاخص چه زمانی می باشد؟

۱. پالئوسن
۲. کرتاسه
۳. انوسن
۴. میوسن

۳۰ - کدامیک از موارد زیر از ویژگی های خانواده اربیتوایدیده (*Orbitoididae*) است؟

۱. ضمامم آهکی (ستونک) مخروطی شکل
۲. وجود تونل و کوماتا
۳. حجره جنینی یک قسمتی
۴. وجود پوسته آگلوتینه

1116315 - 93-94-1

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