

نام درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل) تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۱) زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهااست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. دیاتومه‌ها به کدام گروه از جلبک‌ها تعلق دارند؟

الف. جلبک‌های سبز ب. جلبک‌های زرد-سبز ج. جلبک‌های آبی د. جلبک‌های قرمز

۲. جلبک سولنوپورا به کدام گروه از جلبک‌ها متعلق می‌باشد؟

الف. جلبک‌های قرمز ب. جلبک‌های قهوه‌ای ج. جلبک‌های سبز د. جلبک‌های طلایی

۳. پروتیستا چه گروه‌هایی از موجودات را در بر می‌گیرند؟

الف. قارچ‌ها و تک سلولی‌های گیاهی

ب. تک سلولی‌های جانوری و گیاهی، و قارچ‌های تک سلولی

ج. تک سلولی‌های گیاهی و جانوری و تک سلولی‌هایی را که فاقد هسته سلولی هستند.

د. تک سلولی‌های گیاهی و جانوری و گروه‌هایی را که جایگاه رده‌بندی مشخصی ندارند.

۴. اسکلت کنودونت‌ها از چه جنسی می‌باشد؟

الف. سیلیس ب. آهک ج. آپاتیت د. مواد آلی

۵. استراکودا به کدام گروه از جانوران تعلق دارند؟

الف. دوکفه‌ای‌ها ب. سخت پوستان ج. سرپایان د. بازوپایان

۶. پوسته کالپیونل‌ها چه شکلی دارد و نام آن چیست؟

الف. مدور-کپسول ب. کشکول مانند-کاراپاس ج. میله‌ای شکل-پنال د. کشکول مانند-لوریکا

۷. کدام یک از سنگ‌های زیر در صنایع لاستیک‌سازی و تولید مواد پاک کننده کاربرد دارند؟

الف. گل سفید ب. دیاتومیت ج. سیلکس د. رادیولاریت

۸. غشاء رادیولرها از چه ماده‌ای تشکیل شده است؟

الف. آپاتیت ب. آهک ج. کیتین د. سیلیس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)
رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۱)

مجاز است.

استفاده از: —

گد سری سؤال: یک (۱)

۹. نمونه های فسیل بدست آمده حاصل از حفاری دورانی چه مزیتی بر نمونه های حفاری ضربه ای دارند؟

الف. نمونه های فسیل هر دو نوع حفاری نسبت به هم مزیتی ندارند. لیکن سرعت حفاری دورانی بیشتر است لذا نمونه های فسیل بیشتری بدست می آید.

ب. شستشو و جدا سازی نمونه های فسیل حاصل از حفاری دورانی آسانتر از حفاری ضربه ای است.

ج. نمونه های فسیل حفاری دورانی سالمتر از حفاری ضربه ای می باشد.

د. نمونه های فسیل حاصل از حفاری دورانی دقیقتر از نمونه های فسیل بدست آمده حاصل از حفاری ضربه ای است.

۱۰. در نمونه برداری جهت مطالعات میکروبیواستراتیگرافی چه ملاحظات را باید در نظر داشت؟

الف. از لایه های نازک نمونه برداری شود.

ب. محل نمونه برداری به هم نزدیکتر باشد.

ج. عمود بر جهت لایه بندی نمونه برداری شود.

د. از سطوح هوازده نمونه برداری گردد.

۱۱. تولید مثل جنسی در فرامینی فرها چه نام دارند و فرامینی فر حاصل از آن دارای چه ویژگی می باشند؟

الف. شیزوگونی، و دارای حجره اولیه بزرگ است.

ب. گاموگونی، و دارای حجره اولیه کوچک می باشد.

ج. شیزوگونی، و دارای حجره اولیه کوچک است.

د. گاموگونی، و دارای حجره اولیه بزرگ می باشد.

۱۲. در پوسته فرامینی فرها طرف مقابل سطح پیچش چه نامیده می شود؟

الف. پهلوی نافی

ب. سطح دهانی

ج. پهلوی پیچش

د. سطح نافی

۱۳. شکل دهانه در فرامینی فرها تابعی از چه چیز می باشد؟

الف. جنس پوسته

ب. شکل پوسته

ج. شکل حجره ای که دهانه بر روی آن قرار دارد.

د. تزیینات اطراف آن

۱۴. چه تفاوتی بین کانال ها و استولون ها وجود دارد؟

الف. کانال ها منافذ شعاعی بین حجرات هستند ولی استولون ها حفرات بین دیواره پوسته می باشند.

ب. کانال ها حفرات بین دیواره پوسته هستند اما استولون ها منافذ کوچک سطح پوسته می باشند.

ج. کانال ها حفرات لوله ای در درون پوسته می باشند لیکن استولون ها حفرات لوله ای روی سطح پوسته هستند.

د. استولون ها کانال های شعاعی بین حجرات هستند در حالی که کانال ها حفرات بین دیواره پوسته می باشند.

۱۵. فسیل پوسته کدام گروه از فرامینی فرا کمتر یافت می شود؟

الف. فرامینی فرهایی با پوسته میکروگرانولار

ب. فرامینی فرهایی با پوسته آهکی

ج. فرامینی فرهایی با پوسته پسودوکتینی

د. فرامینی فرهایی با پوسته آگلوتینه

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۱)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۶. کدام نوع از پوسته‌های آهکی در نور طبیعی به رنگ شیری دیده می‌شوند؟

الف. پوسته‌های آهکی فیبری ب. پوسته‌های میکروگرانولار ج. پوسته‌های پرسلانوز د. پوسته‌های هیالین

۱۷. خانواده تکستولاریده دارای چه نوع پوسته‌ای هستند؟

الف. پوسته آگلوتینه ب. پوسته پسودوکتینی ج. پوسته آهکی شفاف د. پوسته آهکی میکروگرانولار

۱۸. به چه علت پوسته‌های آهکی هیالین در نورهای عبوری بصورت شیشه‌ای دیده می‌شوند؟

الف. چون منشورهای کوچک کلسیت مماس بر سطح خارجی صدف قرار دارند.

ب. زیرا دیوار آنها کریستالیزه شده است.

ج. چون منشورهای کوچک کلسیت عمود بر سطح خارجی صدف قرار دارند.

د. زیرا دیواره آنها منفذدار است.

۱۹. فرامینی فرهای زیر راسته میلیولی نینه دارای چه نوع پوسته‌ای هستند؟

الف. آهک پرسلانوز ب. پسودوکتینی ج. آهک میکروگرانولار د. آهک شفاف

۲۰. صدف جنس بیگنرینا «Bigenerina» دارای چه مشخصاتی است؟

الف. تک ردیفی ب. دو ردیفی

ج. ابتدا تک ردیفی و بعد دوردیفی د. ابتدا دو ردیفی و بعد تک ردیفی

۲۱. جنس لوفتوزیا «Loftusia» دارای چه نوع پوسته و سنی می‌باشد؟

الف. پوسته آگلوتینه- ژوراسیک

ب. پوسته آهکی پرسلانوز- کرتاسه بالایی

ج. پوسته آگلوتینه- کرتاسه بالایی

د. پوسته آهکی میکروگرانولار- ائوسن

۲۲. دهانه در آلوئین‌ها چگونه است؟

الف. انتهایی و دنداندار ب. متعدد و یک تا چند ردیفی ج. غربالی د. متعدد و تک ردیفی

۲۳. فرامینی فرهای زیر راسته روتالی نینه دارای چه نوع پوسته‌ای هستند؟

الف. آگلوتینه ب. آهکی میکروگرانولار ج. آهکی پرسلانوز د. آهکی شفاف

۲۴. فرامینی فر نودوساریا «Nodosaria» دارای چه نوع پوسته‌ای است؟

الف. آهکی شفاف ب. آگلوتینه ج. آهک پرسلانوز د. پسودوکتینی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)
رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۱)

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است.

۲۵. چه تفاوتی بین دیوار نوع فوزولین و شواژرین وجود دارد؟

الف. دیوار نوع فوزولین کونی کولی دارد ولی شواژرین ندارد.

ب. دیوار نوع فوزولین دارای چهار لایه، و نوع شواژرین دارای دو لایه است.

ج. دیواره نوع فوزولین میکروگرانولار، ولی شواژرین هیالین می باشد.

د. دیواره نوع فوزولین دارای دو لایه، و نوع شواژرین دارای چهار لایه است.

۲۶. کدام یک از جنس های زیر متعلق به خانواده نومولیتیده است؟

الف. نفرولپیدینا ب. میوژیسینا ج. لپیدوسیکلینا د. آسیلینا

۲۷. نومولیت ها در چه محیط هایی می زیستند؟

الف. محیط های دریایی و غیر دریایی ب. دریاهای نواحی معتدله و کم عمق

ج. دریاهای گرم و کم عمق د. محیط های دریایی لاگون و ریفی

۲۸. به چه علت به پوسته صدف فرامینی فرهای پلانکتون پرفوریت می گویند؟

الف. به علت کروی و شناور بودن ب. زیرا علاوه بر دهانه اصلی، دارای دهانه های فرعی نیز هستند.

ج. چون از صدف هیالین تشکیل شده اند. د. زیرا دارای منافذ زیادی هستند.

۲۹. حجره های جنینی چند قسمتی ویژگی کدام خانواده از فرامینی فرهاست؟

الف. خانواده نومولیتیده ب. خانواده اوربیتویدیده ج. خانواده میوژپسینیده د. فرامینی فرهای پلانکتون

۳۰. کدام گروه از فرامینی فرها در مدت زمان اواخر پالئوزوئیک دارای اهمیت زیادی هستند؟

الف. نومولیت ها ب. فوزولین ها ج. آلئولین ها د. فرامینی فرهای پلانکتون

سؤالات تشریحی

۱. کانال های پرسپتال و پست سپتال را در آلئولین ها شرح دهید؟ (۱ نمره)

۲. ویژگی های جنس کلسی سفارولا (Calcisphaerula) را بنویسید. (۱/۲۵ نمره)

۳. در طی روند تکاملی، صدف فوزولین ها چه تغییراتی را متحمل شده است؟ (۱/۲۵ نمره)

۴. چه تفاوتی بین دو جنس نفرولپیدینا (Nephelopidina) و یولپیدینا (Eulepidina) وجود دارد؟ (۱/۲۵ نمره)

۵. فرامینی فرهای خانواده اوربیتویدیده (Orbitoididae) دارای چه خصوصیات می باشند؟ (۱/۲۵ نمره)