

نام درس: دیرینه شناسی ۱	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۱۶۰۰۷)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ 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.

- « هر لایه دارای فسیل خاصی است و بیانگر آن لایه می باشد » نتیجه تحقیق کدامیک از دانشمندان می باشد؟
الف. هرودوت ب. اسمیت ج. لامارک د. پالیسی
- کدامیک از انواع پوسته‌های زیر در طبقات قدیمی کمتر یافت می‌شود و در طی زمان تغییر می‌نماید؟
الف. سنگواره‌های کلسیتی ب. سنگواره‌های فسفاتیک ج. سنگواره‌های سیلیسی د. سنگواره‌های آرگونیتی
- واحد اساسی تقسیم بندی تاکسونومی کدامیک می‌باشد؟
الف. گونه ب. جنس ج. خانواده د. شاخه
- آب از طریق کدام بخش از بدن اسفنجها خارج می شود؟
الف. سبدهای لرزان ب. اسکولوم ج. سلولهای گاسترودرمیس د. منافذ اوستیا
- وظیفه حفاظت اسفنجها بر عهده کدام گروه از سلولهای زیر می باشد؟
الف. آمیبوسیت ب. کوانوسیت ج. نماتوسیت د. پیناکوسیت
- جنس استراسپانژیا *Astraeospongia* جزء کدام اسفنجها بوده و دارای چه خصوصیتی است؟
الف. سیلیسی - دیواره نازک با اسکلیت بزرگ ب. شاخی - سیلیسی با سوزنهای دسمون
ج. آهکی - ستاره‌ای شکل با منافذ زیاد د. مرجانی - با خطوط افقی و قائم چهار گوش
- کدامیک از موارد زیر از خصوصیت کنیداریا می باشد؟
الف. دارای اسکلت آهکی می باشد ب. عمدتاً یک شکل هستند
ج. دارای سیستم تنفس می باشند د. فاقد تانتاکول می باشند
- دیس اپیمنت (*Disepiment*) در مرجانها عبارتست از :
الف. تیغه‌های عمودی و شعاعی از مواد نرم ب. تیغه‌های عمودی و شعاعی از مواد سخت
ج. صفحات نازک مسطح د. پرده‌های تقریباً حبابی شکل
- کدامیک از مرجانهای زیر جزء مرجانهای تابوله (لوله‌ای) محسوب می‌شود؟
الف. آکروپورا ب. هالیزیت ج. کالستولا د. هتروفیلوم
- اندامهای مخصوص جویدن در بخش سر در کرمهای دارای موهای زبر چه نام دارد؟
الف. ماندیل ب. تتناکل ج. اسکوله کودنت د. رادولا

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: دیرینه شناسی ۱
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۱۶۰۰۷)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. کدامیک از راسته‌های بریوزاکلسیتی دارای دهان در انتهای کانال است که دیده نمی‌شود؟

الف. استنولماتا ب. تروپوستوماتا ج. کریپتوستوماتا د. انتوپروکتا

۱۲. منفذ در کفه شکمی براکیوپودا یا کفه براکیال صدف براکیوپودا چه نام دارد؟

الف. نوتوتریوم ب. فورامن ج. خط پالی آلی د. سولکوس

۱۳. لایه سطحی اسکلت در براکیوپودا که به صورت فسیل باقی نمی‌ماند چیست؟

الف. اکتودرم ب. پریواستراکوم ج. لایه منشوری کلیستی مورب د. لایه فیبرهای تیغه‌ای

۱۴. کدام راسته نرم تنان دارای بدنی با پوشش کربناته هشت قسمتی می‌باشند که توسط مانتو ترشح می‌شود؟

الف. آپلاکوپورا ب. اسکافوپودا ج. پلی پلاکوفورا د. مونوپلاکوپورا

۱۵. دستگاه مارپیچی اسپیرالیا در کدام گروه از براکیوپودای زیر قرار دارد؟

الف. پنتامریدا ب. تربراتولیدا ج. رینکونلیدا د. اسپرiferیدا

۱۶. باز نمودن کفه‌ها در دو کفه‌ایها توسط کدامیک از اندامهای زیر انجام می‌شود؟

الف. ماهیچه‌های باز کننده ب. خط پاله‌ای ج. سیفون د. لیگمان

۱۷. کدامیک از دو کفه‌ایها زیر دارای یک سری دندان کوچک و شبیه به همدیگر می‌باشد؟

الف. تاکسودونتا ب. ایزودونتا ج. شیزودونتا د. هتروونتتا

۱۸. کدامیک از انواع آبششهای دو کفه‌ای از بقیه تکامل یافته تر است؟

الف. سپتی برانش ب. فیلی برانش ج. پروتوبرانش د. الاملی برانش

۱۹. اصطلاح ایزومایرین عبارتست از : دو کفه‌ای دارای

الف. دو عضله مساوی ب. دو عضله نامساوی ج. بدون ماهیچه عقبی د. خط متصل کننده دو ماهیچه

۲۰. کدامیک از فسیلهای زیر جزء ایزودونتتا می‌باشد؟

الف. اسپوندیلوس ب. کاما ج. ونوس د. اینوسراموس

۲۱. کدام گروه از دو کفه‌ایها با زندگی ریفی سازش یافته‌اند؟

الف. هتروونتتا ب. شیزودونتتا ج. ایزودونتتا د. رودیستتها

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: دیرینه شناسی ۱
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۱۶۰۰۷)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۲. ارکئوگاستروپودا دارای کدام خصوصیات زیر می باشد؟

الف. اسپیدوبرانش — قلب دو حفره ای فاقد سیفون

ب. اپیستوبرانش — دو آبشش تک ردیفی و قلب تک حفره ای

ج. پکتینی برانش — یک آبشش تک ردیفی و قلب تک حفره ای

د. پروسوبرانش — بدون آبشش و قلب تک حفره ای

۲۳. هیپونوم عبارتست از یک :

ب. تکه های سرپوش در سفالوپود

الف. اندام خرد کننده در پابسران

د. بخش قیف مانند جهت خروج آب

ج. کیسه مرکب در اکتاپودا

۲۴. در کدامیک از خط درزهای زیر در سفالوپودا سدلها و لوبها دنداندار و ریشه مانند است؟

د. آمونیتی

ج. سراتیتی

ب. گونیاتیتی

الف. ناتیلوئیدی

۲۵. کدام گروه از سفالوپودای زیر دارای صدف مخروطی مستقیم یا کمی خمیده ، آگزوگاستریک بوده و دارای خط درز نوتیلوئیدی با یک لوب در خط میانی شکمی است و در دونین زندگی می نموده اند؟

د. کوله ئیدها

ج. نوتیلوئیدا

ب. آمونوئیدا

الف. باکتریوئیدا

۲۶. اندامهای موجود در سر بند پایان که برای تغییر حالت غذا به کار می رود چه نام دارد؟

د. پودومر

ج. کلیپید

ب. ماکسی له

الف. ماندبیل

۲۷. در کدام نوع خط درز قسمت عقبی سر را قطع می کند و در سطح پشتی سر واقع شده است؟

د. متاپارین

ج. اپیستوپارین

ب. پروپارین

الف. هیپوپارین

۲۸. کدامیک از تریلوئیت های زیر دارای قطعات بیش از پنج در سینه بوده و سیلورین زندگی می کرده است؟

د. اله نوس

ج. کلیپ تکنوستوس

ب. دالمانیت

الف. پارادکسیدس

۲۹. محل اتصال خار در خارپوستان چه نام دارد ؟

د. سیستم قله ای

ج. توبرکول ۲

ب. رادیوس

الف. ماملون

۳۰. در خارپوستان پلاکهای چشمی مقابل کدام مناطق قرار دارد؟

د. اینترامبولاکرال

ج. آمبولاکرال

ب. تگمن

الف. کالیکس

نام درس: دیرینه شناسی ۱	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴
رشته تحصیلی و کُد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۱۶۰۰۷)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰ دقیقه
---	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: ---
	مجاز است.

سؤالات تشریحی

۱. کاربرد فسیلها را در زمین شناسی بنویسید. (حداقل چهار مورد) (۱/۵ نمره)
۲. ضمن نام بردن راسته های مختلف بازو پایان مفصلدار یک فسیل از هر راسته را معرفی نمائید. (۱/۵ نمره)
۳. شکلی از یک صدف بلمنویید را رسم نموده بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید. (۱/۵ نمره)
۴. ساختمان اسکلت گراتیولیتها را ترسیم نمائید و بخش های مختلف آن را بنویسید. (۱/۵ نمره)