

نام درس: دیرینه شناسی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض

کد درس: ۱۱۱۶۰۰۷

تعداد سوال: نسخی ۳۲ تکمیلی -- تشریعی ۴

زمان امتحان: نسخی و تکمیلی ۴۰ لفته تشریعی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۱. از ویژگیهای فسیل شاخص می باشد؟  
 ب. تشخیص آنها از انواع دیگر امکانپذیر نباشد.  
 الف. طول عمر کوتاه و محدود ندارند.  
 ج. گسترش جغرافیائی وسیع دارند.
۲. ویژگیهای آرکئوسیاتها شباهت به کدام گروه از بی مهرگان دارد؟  
 د. کرمها                          ج. کنودونت                          ب. اسفنجها  
 الف. بریوزوا                          ۳. کوانوستیت چیست?  
 ب. سلولهای دفاعی در بریوزوا  
 ج. سلولهای تازک دار متعلق به اسفنجها  
 الف. دهانه در برآکیوپورا
۴. گسترش اسفنجهای شش محوری متعلق به چه زمانی است؟  
 د. دونین - سیلورین                          ب. تریاس - پرمین                          ج. اردوبیسین  
 ۵. هالیزیت متعلق به کدام گروه از مرجانها است?  
 الف. مرجانهای شاخی                          ب. مرجانهای هلیوئیدا  
 ۶. کلنی بریوزوئرها چه نام دارد?  
 الف. زواریوم                                  ب. زوئید                                  ج. زوآسوم  
 ۷. راسته کریپتوستوماتا بیشتر از نظر خصوصیات شبیه به کدامیک از گروههای زیر می باشد?  
 د. تریپوستوماتا                                  ج. ژیمنولاماتا                                  ب. سیتیوپوراتا  
 ۸. منفذ دلتريوم در کدام کفه از برآکیوپورا قرار دارد?  
 ل. کفه پشتی و شکمی                                  ب. کفه شکمی  
 ۹. سولکوس چیست?  
 الف. برآمدگی در کفه پشتی برآکیوپورا  
 ۱۰. دیواره صدف برآکیوپورا از چند لایه تشکیل شده است?  
 ب. فرورفتگی در کفه پشتی برآکیوپورا  
 ۱۱. کدامیک از گزینه های زیر متعلق به بازوپایان مفصل دار است?  
 د. راسته ابلیدا                                  ج. راسته لینگولیدا                                  ب. راسته پاتری نیدا  
 ۱۲. راسته رینکونلیدا حداقل شکوفائی خود را در چه زمانی داشته اند?  
 الف. کامبرین                                  ب. ژوراسیک                                  ج. اردوبیسین  
 ۱۳. کفه پشتی و شکمی در راسته ستروفومنینیده آ چگونه است?  
 ب. کفه شکمی محدب و کفه پشتی معقر  
 ۱۴. کدام گزینه بیانگر محدوده زندگی پاراسپیریفرا است?  
 د. کفه شکمی و پشتی هر دو محدب  
 الف. کربونیفر                                  ب. کامبرین - اردوبیسین                          ج. دونین زیرین - میانی  
 ۱۵. از نرمتنانی است که تنفس جلدی دارند?  
 بد. سفالوپورا                                  ج. پلسی پورا                                  ب. مونوپلاکوفورا  
 الف. ناوپایان

نام درس: دیرینه شناسی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض

کد درس: ۱۱۱۶۰۰۷

تعداد سوال: نسخه ۳۲ نكمبلي -- تشریعی ۴

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۱۶. در تبرپایان کفه‌ها چگونه نامیده می‌شوند؟
- الف. شکمی و پشتی      ب. راست و چپ  
د. جلو و عقب      ج. دورزال و وترال
۱۷. در کدام گروه از بی‌مهرگان زیر، سطح تقارن از بین دو کفه می‌گذرد؟
- الف. سفالوپودا      ب. گاستروپودا  
د. پلی‌پلاکوفورا      ج. تبرپایان
۱۸. در کدام گروه از دو کفه‌ایها حفره مانتوئی توسط تیغه‌های آبشش به دو بخش بالایی و پائینی تقسیم شده است؟
- الف. پروتوبرانشها      ب. فیلی برانشها  
د. لاملی برانشها      ج. سپتی برانشها
۱۹. انواعی از صدف در دو کفه‌ایها که نوک به طرف جلو خمیده است؟
- الف. اورتوژیرا      ب. اپیستوژیرا  
د. رادیوژیرا      ج. پروسوژیرا
۲۰. طبقه بندی دو کفه‌ایها بر چه مبنای صورت گرفته است؟
- الف. لولا      ب. آمبو  
د. جنس پوسته      ج. تزئینات صدف
۲۱. باز شدن کفه‌ها در پلسی پودا توسط کدامیک از اندامهای زیر صورت می‌گیرد؟
- الف. ماهیچه‌ها      ب. لیگامنت  
د. دندان      ج. لولا
۲۲. کدامیک از دو کفه‌ایهای زیر قدرت جابجایی دارند؟
- الف. پکتن      ب. اوسترا  
د. تریگونیا      ج. می‌تیلوس
۲۳. جنس لایه داخلی در صدف گاستروپودا است؟
- الف. آپاتیت      ب. فسفات کلسیم  
د. کیتین      ج. آرگونیت
۲۴. کدام گزینه زیر، گاستروپودهای با آبشش تک شاخه‌ای می‌باشند؟
- الف. پروسوبرانشها      ب. اسپیدوبرانشها  
د. پکتینی برانشها      ج. آرکتوبرانشها
۲۵. اثر سپتا بر روی سطح خارجی در صدف سفالوپودا چه نامیده می‌شود؟
- الف. خط درز      ب. ریپ  
د. شیار      ج. خط رشد
۲۶. آکانتوسراتیدها متعلق به چه زمانی می‌باشند؟
- الف. ژوراسیک      ب. کرتاسه بالائی  
د. تریاس تحتانی      ج. دونین فوکانی
۲۷. کدام بخش از صدف بلمنوئیدها غالباً به صورت فسیل دیده می‌شود؟
- الف. روستر      ب. فراگموکن  
د. پروتوکونگ      ج. پرواستراکم
۲۸. نوعی خط درز چهره‌ای در تریلوبیت‌ها که در حاشیه سر قرار دارد؟
- الف. هیپوپارین      ب. پروپارین  
د. متاپارین      ج. اپیستوپارین
۲۹. راسته پلی مریدا در چه محدوده زمانی می‌زیستند؟
- الف. کامبرین تحتانی - اردویسین بالائی  
ب. کامبرین تحتانی - پرمین بالائی
۳۰. کدام منطقه در خارپوستان دارای خار می‌باشد؟
- الف. تاج      ب. آمبولاکرا  
د. رادیال      ج. بین آمبولاکرا
۳۱. محدوده زمانی زندگی گرایتلولیتینا است؟
- الف. کامبرین - دونین      ب. دونین - پرمین  
د. کامبرین - پنسیلوانین      ج. سیلورین - دونین

نام درس: دیرینه شناسی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی - محض

کد درس: ۱۱۱۶۰۰۷

تعداد سوال: نسخه ۳۲ نكمبلي -- تشریحی ۴

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریحی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۳۲. فوقانی ترین بخش رأسی اسکلت گراتپولیت‌ها چه نام دارد؟

د. سیکولا

ج. تکا

ب. ویرگولا

الف. نما

**سؤالات تشریحی**

۱. ردۀ سیستوئیدآ را با ذکر زمان شرح داده و یک مثال نام ببرید.

۲. پالئوakkولوژی گراتپولیت‌ها را شرح دهید.

۳. خط درز گونیاتی، سراتیتی و آمونیتی را شرح دهید.

۴. ساختمان پوسته صدف گاستروپودا را با انواع میزالهای به کار رفته در هر بخش بنویسید.