

نام درس: دیرینه شناسی

تعداد سؤال: ۳۲ نمره تکمیلی — تشریحی ۴

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نمره تشریحی ۴۰ نمره

کد درس: ۱۱۱۶۰۴۵

تعداد کل صفحات: ۳

۱. حفره مرکزی در کیسه تنان توسط چه اندامی تقسیم می‌گردد؟

الف. مزانتیری      ب. تابوله      ج. دیسپسی منت      د. کالیس

۲. فاسلوئید به کدام نوع کورالیت گفته می‌شود؟

الف. کورالیت‌هایی که شبیه درخت هستند  
ب. اگر کورالیت بطور مئاندری رشد کند  
ج. اگر کورالیت به موازات یکدیگر رشد کنند  
د. اگر کورالیت چند گوش باشد.

۳. کدامیک از مرجانهای زیر از نوع مرجان تتراکورالیا می‌باشد؟

الف. هگزآگوناریا      ب. هگزافیلیا      ج. تکواسملیا      د. سرینگوپورا

۴. حداکثر تنوع اسفنج‌ها مربوط به کدام دوره زمین شناسی است؟

الف. پرکامبرین      ب. تریاس      ج. کرتاسه      د. میوسن

۵. گسترش زمانی فسیل رسپتاکولیدا کدام است؟

الف. ترسیر      ب. مزوزوئیک      ج. پالئوزوئیک پسین      د. پالئوزوئیک پیشین

۶. کدامیک از خارداران زیر دامنه سنی کرتاسه پسین دارد؟

الف. کلیپ آستر      ب. پلژیوسیداریس      ج. دیسکوئید      د. همی سیداریس

۷. کدام نمونه از بازوپایان بدون مفصل می‌باشد؟

الف. کرانیا      ب. سیکلوتریس      ج. شیزوفوریا      د. اسپریفر

۸. به خط تماس د کفه در صدف بازوپایان گفته می‌شود؟

الف. همی پریفرال      ب. لوفوفور      ج. پروتگولوم      د. کمیسور

۹. به عضو اولیه فنجان مانند در گراپتولیتها گفته می‌شود.

الف. رابدوزوم      ب. استیپ      ج. سیکولا      د. نما

۱۰. رابدوزوم S مانند که شامل دو شاخه با زاویه ۱۸۰ درجه است در کدام جنس دیده می‌شود؟

الف. تتراگراپتوس      ب. نماگراپتوس      ج. کلیماگراپتوس      د. دیکوگراپتوس

۱۱. کدامیک از گاستروپودهای زیر از گروه اوپیستوبرانشی می‌باشد؟

الف. کونوس      ب. آکتونولا      ج. توریتلا      د. مورکس

۱۲. کدامیک از گاستروپودهای زیر از طبقات پالئوزوئیک گزارش شده است؟

الف. کونوس      ب. اومفالوس      ج. مورکس      د. سریتوم

۱۳. کامل‌ترین نرم‌تنان به کدام گروه تعلق دارد؟

الف. پلی پلاکوفورا      ب. سرپایان      ج. روسترکونچیا      د. دوکفه‌ای

۱۴. صدف باز شده در کدام آمونیت دیده می‌شود؟

الف. هامیتس      ب. لیتوسراس      ج. سراتیت      د. فیلوسراس

۱۵. لایه داخلی در دیواره دوکفه‌ای که جلای مرواریدی دارد چه نامیده می‌شود؟

الف. پری استراکوم      ب. لایه منشوری      ج. کنکولین      د. ناکروز

نام درس: دیرینه شناسی

تعداد سؤال: ۳۲ تکمیلی — تشریحی ۴

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی کاربردی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۴۵

تعداد کل صفحات: ۳

۱۶. دندان‌های جنس دوکفه‌ای تریگونیا از کدام نوع دندان می‌باشد؟  
الف. تاکسودونت      ب. دیزودونت      ج. شیزودونت      د. هتروodont
۱۷. اگر دو اثر ماهیچه‌ای در صدف دوکفه‌ای یکسان باشد به آن چه می‌گویند؟  
الف. دی میارین      ب. هومومیارین      ج. هترومیارین      د. انیزومیارین
۱۸. تریلوبیت‌هایی که اندازه سر و دم در آنها یکسان باشد چه می‌گویند؟  
الف. آباتوکورال      ب. میکروپیگوس      ج. ایزوپیگوس      د. ماکروپیگوس
۱۹. کدامیک از تریلوبیت‌ها شاخص دونین می‌باشد؟  
الف. سیکلوپیژ      ب. آگنوستوس      ج. آسافوس      د. فاکوپس
۲۰. ترکیب شیمیایی دیواره سخت خارجی تریلوبیت کدام است؟  
الف. فسفات      ب. سیلیس      ج. آهک      د. کتین
۲۱. حداکثر تنوع و فراوانی لاله و شان مربوط به کدام دوره است؟  
الف. کامبرین      ب. اردوئین      ج. سیلورین      د. کربونفر
۲۲. کدامیک از روزنبران زیر دارای دیواره دانه‌ای است؟  
الف. لوفتوزیا      ب. اریتولیتس      ج. نومولیتس      د. آلئولینا
۲۳. اولین ثبت فسیلی روزنبران پوسته پورسلانوزی مربوط به کدام دوره است؟  
الف. دونین      ب. کربونفر      ج. پرمین      د. تریاس
۲۴. دهانه غربالی در صدف کدام جنس دیده می‌شود؟  
الف. دندرتینا      ب. آلئولینا      ج. نودوساریا      د. کلیماکامینا
۲۵. کدامیک از روزنبران زیر شاخص کرتاسه زیرین می‌باشد؟  
الف. اریتوپسلا      ب. اریتولینا      ج. لوفتوزیا      د. دیکتیوکونوس
۲۶. آرایش تک ردیفی در کدام جنس دیده می‌شود؟  
الف. کلیماکامینا      ب. کریبروژنرینا      ج. پالئونکستولاریا      د. الوئولینا
۲۷. پیچش پلانیس پیرال ویژگی کدام روزن بر زیر است؟  
الف. هانتکینینا      ب. گلوبوترونکا      ج. اریتولینا      د. گلوبیژرینا
۲۸. رشد دوره‌های پیچشی در کدام صدف بصورت تصاعدی رشد می‌کند؟  
الف. نومولیت      ب. آسلیینا      ج. اپرکولینا      د. دیسکوسیکلینا
۲۹. کدام فرامنیفر شاخص کرتاسه پسین است؟  
الف. آکتینوسیکلینا      ب. نفرولیپیدینا      ج. امفالوسیکلوس      د. اتولپیدینا
۳۰. دیواره هیالین در کدام فسیل دیده می‌شود؟  
الف. نفرولیپیدینا      ب. پسدوشواژرینا      ج. اریتولینا      د. الوئولینا
۳۱. قدیمیترین فسیل اسفنج به کدام زمان تعلق دارد؟  
الف. کامبرین      ب. وندین      ج. کرتاسه      د. اردوئین

نام درس: دیرینه شناسی

تعداد سؤال: ۳۲ تکمیلی — تشریحی ۴

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی کاربردی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۴۵

تعداد کل صفحات: ۳

۳۲. اسفنج هیدنوسراس به کدام گروه از اسفنج‌ها تعلق دارد؟

د. آرکئوسیاتا

ج. اسفنج آهکی

ب. دمواسپونژآ

الف. هگزاکتیلیده

## سؤالات تشریحی

۱. حداقل ۶ مورد از کاربرد فسیلها را در زمین شناسی بنویسید.
۲. اصطلاحات فوسولا - دیس اپی منت - تابولا و سیناپتیکول را در مرجانها بنویسید.
۳. پوسته پر سلانوز را در فرامنیفرا را شرح دهید و یک فرامنیفر با این نوع پوسته را ذکر نمائید.
۴. خصوصیت دیواره - نوع زندگی - شکل و تعلق فیلوژنی دانیوفلاژله را بنویسید.