

نام درس: دیرینه‌شناسی ۲

تعداد سؤال: ۳۲ تکمیلی — تشریحی ۴

رشته تحصیلی: گرایش: زمین‌شناسی (محض)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۱

تعداد کل صفحات: ۳

۱. کدام گزینه زیر برای یک نمونه‌برداری علمی و صحیح برای مطالعه میکروفسیلها درست می‌باشد؟

الف. نمونه‌برداری از سنگهای هوازده برداشت می‌گردد.

ب. نمونه‌برداری از سنگهای در امتداد لایه‌بندی برداشت می‌گردد.

ج. نمونه‌برداری عمود بر امتداد لایه‌بندی و با تغییر رخساره برداشت می‌گردد.

د. نمونه‌برداری فقط از سنگهای آهکی سالم و در امتداد لایه‌بندی برداشت می‌گردد.

۲. رنج زمانی میکروفسیلهای گیاهی (اسپور و پولن) کدام مورد می‌باشد؟

الف. سیلورین - عهد حاضر ب. کربنیفر - عهد حاضر

ج. کربنیفر - ژوراسیک د. ژوراسیک - ترسیر

۳. کدام روش زیر برای جدایش کنودنتها از سنگ مناسبتر به نظر می‌رسد؟

الف. استفاده از آب اکسیژنه ب. استفاده از سولفات سدیم

ج. ساتفاده از اسید کلریدریک د. استفاده از اسید استیک

۴. راسته فرامینیفرا جزء کدام رده می‌باشد؟

الف. سیلیاتا ب. سارکودینا ج. فلاژلاتا د. پروتوفیتا

۵. برای جدایش میکروفسیلها از سنگ کدام ماده شیمیایی را به صورت گرم و غلیظ بر روی نمونه می‌ریزند؟

الف. کربنات سدیم ب. سولفات سدیم ج. بروموفرم د. متیلین

۶. کدامیک از جلبکهای زیر قدیمیترین فسیل موجوداتی می‌باشند که سلول آنها دارای هسته می‌باشد؟

الف. سبز ب. قهوه‌ای ج. سبز - آبی د. قرمز

۷. دیاتومه‌ها جزء کدام جلبکهای زیر می‌باشند؟

الف. سبز ب. قهوه‌ای ج. سبز - آبی د. سبز - زرد

۸. کدامیک از لایه‌های رسوبی زیر تمرکز خوبی برای پالینومورها است؟

الف. شیلهای تیره ب. ماسه سنگهای روشن ج. دلمیت د. آهک

۹. کدامیک از رادیولاریاهای زیر به فرم کلاهخود مانند دیده می‌شوند و دارای یک خار راسی می‌باشند؟

الف. اسپوملاریا ب. ناسلاریا ج. فتوداریا د. آکانتارینا

۱۰. در کدام روش تولید مثل فرامینیفرا سلول تخم تولید می‌شود؟

الف. شیزوگونی ب. بودینگ ج. گاموگونی د. هتروگونی

۱۱. اشکال پولی والانس شامل فرامینیفراهایی است با:

الف. دو حجره ب. با حجرات استوائی و کناری

ج. یک حجره با چند هسته د. چند حجره جنینی

۱۲. پوسته تک ردیفی مستقیم را چه گویند؟

الف. رلیکت ب. آرکوئیت ج. رکتی لینه‌آر د. تروکوئید

۱۳. کدام پوسته دارای پیچشی می‌باشد که تمام دورها مشخص می‌باشد؟

الف. اینولوت ب. کانولوت ج. ادولوت د. اولوت

نام درس: دیرینه‌شناسی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: زمین‌شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۱

تعداد سؤال: ۳۲ تکمیلی — تشریحی ۴

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. فرامنیفرا قدرت تولید مثل جنسی را از چه زمانی کسب نموده‌اند؟
الف. اوایل پالئوزوئیک ب. اواخر پالئوزوئیک ج. اوایل مزوزوئیک د. اوایل سنوزوئیک
۱۵. کدام گروه از فرامنیفرهای زیر پوسته سخت ندارند؟
الف. نومولیتیده ب. آلوگرومینیده ج. اربیتولینیده د. روتالینیده
۱۶. کدام نوع پوسته زیر بیشتر در فرامنیفرهای تک حجره‌ای دیده می‌شود؟
الف. پسودوکیٹینی ب. آگلوتینیده ج. هیالین د. میکروگرانولار
۱۷. در کدام نوع پوسته کمی پروتئین و یا کربنات منیزیم نیز کار رفته است؟
الف. میکروگرانولار ب. هیالین ج. پرسلانوز د. آگلوتینه
۱۸. کدام فرامنیفر دانه کوارتز یک رنگ را برای تشکیل پوسته خود استفاده می‌نماید؟
الف. رابدومینا ب. تکستولاریا ج. آستروهیزا د. اروبیتولین
۱۹. پوسته کدام فرامنیفر دارای دو لایه بوده و آهک فیبری بر روی لایه میکروگرانولار قرار گرفته است؟
الف. تکستولاریا ب. نومولیت ج. تتراتاکسیس د. میلیولید
۲۰. پوسته کدام فرامنیفر زیر دارای صدف آگلوتین می‌باشد؟
الف. اندوتیرا ب. روتالیا ج. نودوزاریا د. لوفتازیا
۲۱. مورال پور در صدف فوزولینیده عبارتست از:
الف. دیواره خارجی ب. منافذ موجود در پرده‌ها
ج. چین‌خوردگی پرده د. محور چین‌خوردگی
۲۲. مواد اضافه اطراف تونل در شوآژرین چه نام دارد؟
الف. Coniculi ب. Chomata ج. Paracomata د. Axial filling
۲۳. نومولیت‌های بزرگ بیشتر در چه زمانی یافت می‌شوند؟
الف. ائوسن میانی ب. میوسن ج. ائوسن پایانی د. الیگوسن
۲۴. کدامیک از ساختمانهای زیر برای ارتباط حجرات در میوژیپسینا دیده می‌شود؟
الف. تونل ب. کانال ج. استولون د. دهانه متعدد
۲۵. کدامیک از موارد زیر از خصوصیات ساختمانی خانواده اربیتوئیدیده نمی‌باشد؟
الف. حجرات استوائی ب. ضمائم آهکی ج. پوسته آگلوتین د. اشکل گلب‌رگی شکل
۲۶. آلوئولینیده دارای چه نوع پوسته‌ای می‌باشند؟
الف. پرسلانوز ب. آهک هیالین ج. آهکی و گرانولار د. آگلوتینا
۲۷. پرفوریت در فرامنیفرهای پلاژیک عبارتست از:
الف. دهانه‌های سطح شکمی ب. دهانه فرعی
ج. منافذ سطح پوستی د. خارهای سطح پوسته
۲۸. پوسته کدام فرامنیفر پلاژیک زیر قبل از رسیدن به بستر دریا حل می‌شود؟
الف. گلوبوروتالیا ب. نومولیت ج. گلوبیژرینا د. گلوبیژرینوئیدس

نام درس: دیرینه‌شناسی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: زمین‌شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۱

تعداد سؤال: نسی ۳۲ تکمیلی — تشریحی ۴

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۲۹. کدامیک از فرامنیفرهای پلاژیک زیر شاخص کرتاسه بالایی ایران است؟

الف. گلوبیژرینا ب. گلوبوترنکانا ج. هانتکنیا د. آسلینا

۳۰. کدامیک از فرامنیفرهای پلاژیک زیر دارای خار بلند است؟

الف. گلوبوروتالیا ب. هدبرگلا ج. روتالی‌پورا د. هانتکنیا

۳۱. پیچش صدف در گلوبوترنکانا به کدام صورت زیر می‌باشد؟

الف. پلان اسپیرال و اولوت ب. پلان اسپیرال و اینولوت

ج. پیچش ندارد د. تروکواسپیرال کوتاه

۳۲. تعداد کم پوسته روزنبران در رسوبات نشانه چیست؟

الف. کمبود ماده غذایی ب. رسوبگذاری سریع ج. فراوانی ماده غذایی د. رسوبگذاری آهسته

«سؤالات تشریحی»

۱. انواع پوسته در فرامینی‌فرا را نام ببرید. (فقط چهار مورد)

۲. جنس پوسته و سن فرامینی‌فرا (لوفتوزیا) را نام ببرید.

۳. فرق جنس میوژپسینا با میوژپسینوئیدس کدام است؟

۴. کالپوفلها را شرح دهید.