

نام درس: جغرافیای کواترنر
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۰۶۶)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 گد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. اگر سه نیمه عمر از یک ماده رادیو اکتیو گذشته باشد، چه مقدرا از ماده رادیواکتیو باقی خواهد ماند؟

- الف. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{1}{4}$ ج. $\frac{1}{8}$ د. $\frac{1}{16}$

۲. اگر قطعاتی از سنگهای آهک، رس و مارن در لایه‌ای آبرفتی وجود داشته باشد، کدامیک از آنها جوانتر می‌باشد؟

- الف. آهک ب. رس ج. مارن د. لایه آبرفتی

۳. کدامیک از موارد زیر از خصوصیات دوران سوم یا سنوزوئیک در ایران است؟

الف. آب و هوای شبیه مناطق استوایی در بیشتر مناطق خارج از آب

ب. تشکیل معادن اصلی ذغال سنگ

ج. شروع اولین فعالیت‌های کوهزایی آلپی

د. تشکیل بیشتر ذخایر نفتی

۴. در زمانهای کاهش سطح آب دریا، دهانه رودها عمدتاً از کدام نوع است؟

- الف. دلتایی ب. خلیج ج. فیورد د. سدهای ساحلی

۵. تیل‌های توده‌ای و تیل‌های نواری، رسوب کدام محیط یخچالی می‌باشند؟

الف. دریایی یخچالی ب. دریاچه‌های یخچالی

ج. زیر یخچالی د. رودخانه‌های یخچالی

۶. آخرین دوره یخبندان آمریکا، کدام یخبندان بوده است؟

- الف. الستر ب. ساآل ج. ایلینوئیز د. ویسکانسین

۷. اگر تمام یخ‌های قطبین زمین را اثر گرما ذوب شود، سطح اساس دریاها چه تغییری می‌کند؟

الف. ۲۰ تا ۴۰ متر بالا می‌آید. ب. ۴۰ تا ۶۰ متر بالا می‌آید.

ج. ۶۰ تا ۸۰ متر بالا می‌آید. د. ۸۰ تا ۱۰۰ متر بالا می‌آید.

۸. جانوران سنگالی به کدام دوره زیر مربوط می‌شود؟

الف. آب گرم نئوتیرنین ب. آب سرد کالابرن

ج. سیسیلین یک د. سیسیلین دو

۹. ضخامت لایه فعال یا مالی سول در منطقه یخبندان دائم ناپیوسته تا بیش از چند متر می‌رسد؟

الف. یک متر ب. دو متر ج. سه متر د. پنج متر

۱۰. به حرکت آهسته خاک و مواد حاصل از کریوکلستیسیم اشباع از آب در سرایشی‌ها که در نواحی مجاور یخچالی رخ می‌دهد،

چه می‌گویند؟

الف. کریوتورباسیون ب. سولیفلوکسیون ج. واریزه ثقلی د. بهمن واریزه

۱۱. کدام رسوب زیر حاصل فرآیندهای توأم یخچالی - بادی است؟

الف. وارو ب. مورن ج. لس د. تیل

نام درس: جغرافیای کواترنر
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۰۶۶)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

۱۲. ماسه‌های خاکستری تحتانی در پادگانه هانگن بیتن - آخنهایم متعلق به کدام دوره است؟
 الف. یخچالی وورم
 ب. یخچالی ریس
 ج. بین یخچالی گونز - میندل
 د. بین یخچالی ریس - وورم
۱۳. در کدامیک از مراحل زیر، مرحله رگزیستازی برقرار بوده است؟
 الف. یخچالی وورم
 ب. بعد از یخچالی وورم
 ج. بین یخچالی گونز - میندل
 د. بعد از یخچالی میندل
۱۴. تشکیل و گسترش دریاچه‌های بارانی در کدامیک از مناطق زیر بوده است؟
 الف. مناطق خشک و نیمه خشک
 ب. حاشیه یخچالها
 ج. مناطق وسیعی در آمریکای شمالی و مرکز کانادا
 د. نواحی جنوبی اسکاندیناوی
۱۵. سطح آب خلیج فارس در دوره یخبندان و بین یخبندان چقدر بوده است؟
 الف. صد متر تا ۶۰ - متر
 ب. صد متر تا ۷۰ - متر
 ج. صد متر تا ۸۰ - متر
 د. صد متر تا ۹۰ - متر
۱۶. همزمانی مراحل یخبندان و بین یخبندان با مراحل بارانی و خشک در کدام مرحله زیر ثابت شده است؟
 الف. مرحله یخبندان وورم و دوره بعد از آن
 ب. مرحله یخبندان ریس و دوره بعد از آن
 ج. مرحله یخبندان میندل و دوره بعد از آن
 د. مرحله یخبندان گونز و دوره بعد از آن
۱۷. مطالعه اجتماعات روزنه داران و تغییرات اجتماعی آنها، کدامیک از موارد زیر را مشخص می‌کند؟
 الف. تغییرات رطوبتی محیط را
 ب. تغییرات حرارتی محیط را
 ج. میزان املاح آبها را
 د. عمق آبها را
۱۸. فیل‌های ماستودونت در چه زمانی از تنگه برینگ به قاره آمریکا رفتند؟
 الف. پلیوسن
 ب. ائوسن
 ج. الیگوسن
 د. میوسن
۱۹. در چه زمانی پالینومرفها در محدوده ماکروفسیلها محسوب می‌شوند؟
 الف. در صورتیکه قطری بیش از ۵۰۰ میکرون یا نیم میلی متر داشته باشند.
 ب. در صورتیکه قطری بیش از ۱۰۰۰ میکرون یا یک میلی متر داشته باشند.
 ج. در صورتیکه با چشم غیرمسلح دیده شوند.
 د. در صورتیکه قطری بزرگتر از ۵ میلی متر داشته باشند.
۲۰. با استفاده از کدامیک از موارد زیر محیط تشکیل رگه‌های ذغال سنگ کربنیفر ایالت ایلنویز آمریکا روشن شده است؟
 الف. اسپورها
 ب. میکروفرامینیفرها
 ج. آلگها
 د. داینوفلاژله‌ها
۲۱. کدامیک از عوامل زیر در از بین بردن پالینومرفها مؤثر می‌باشند؟
 الف. اسیدها
 ب. باکتری‌ها
 ج. تبلور دوباره
 د. محلول‌های شیمیایی
۲۲. در کدامیک از دوره‌های کواترنر دانه‌های پولن درختان فراوانتر بوده است؟
 الف. گرم
 ب. سرد
 ج. خشک
 د. خیلی سرد

نام درس: جغرافیای کواترنر
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۰۶۶)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

۲۳. ضخامت لایه‌های رسوبی حاوی کدامیک از موارد زیر در یک مدت مشخص بیشتر است؟
 الف. رس ب. شن ج. ماسه د. سیلت
۲۴. کدام جمله زیر در مورد واروها درست نمی‌باشد؟
 الف. لایه‌های تیره در فصل سرد ته نشین می‌شوند.
 ب. لایه‌های روشن در فصل گرم ته نشین می‌شوند.
 ج. ضخامت واروها نشانگر طول زمان رسوبگذاری است.
 د. شمارش تعداد واروها نشانگر طول زمان رسوبگذاری است.
۲۵. عصر یخبندان کوچک مصادف با کدام یک از موارد زیر است؟
 الف. دوره فعالیت کم لکه‌های خورشیدی
 ب. افزایش بازتاب یا آلبدو
 ج. تغییر در جریان گلف استریم
 د. قرار گرفتن زمین در بیشترین فاصله از خورشید
۲۶. از نظر لامارک علت اصلی و بیرونی تحول طبیعت جاندار کدام مورد زیر است؟
 الف. تغییر اوضاع و احوال شرایط محیط جاندار
 ب. خصوصیات ژنتیک
 ج. تابعیت از موجودات دیگر
 د. آزاد گردیدن اعضا
۲۷. تمدن پارینه سنگی تحتانی در چه زمانی دوام داشته است؟
 الف. یک میلیون تا هفتصد هزار سال پیش از میلاد
 ب. یک میلیون تا هفتاد هزار سال پیش از میلاد
 ج. دو میلیون تا هفتصد هزار سال پیش از میلاد
 د. دو میلیون تا هفتاد هزار سال پیش از میلاد
۲۸. در کدامیک از سنگهای زیر پالینومرف مشاهده می‌شود؟
 الف. دولومیت ب. رس ج. فیلیت د. سیلتستون
۲۹. به گروه گرده‌ها و هاگها و سایر میکروفسیل‌هایی که پوسته آنها از مولکول‌های آلی بسیار مقاوم تشکیل شده باشند چه می‌گویند؟
 الف. پالینومرف ب. اسپوروپولنین ج. کتین د. شبیه کتین
۳۰. کدام عامل زیر می‌تواند موجب کاهش ۳ درجه سانتی‌گراد دما بشود؟
 الف. افزایش بازتابش ب. غبارهای آتشفشانی
 ج. پایین آمدن کمربندهای آب و هوایی
 د. فعالیت‌های کوهزایی و افزایش ارتفاع