

نام درس: چینه شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۶) - کاربردی و جبرانی ارشد - (۱۱۶۰۴۸)

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — 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 خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. برای پی بردن به تأثیر فرآیندهای بیرونی و درونی در مناطق مختلف به کدام اصل باید توجه شود؟

الف. اصل توالی جانوران و گیاهان

ب. اصل رویهم قرار گرفتن لایه‌ها

ج. اصل تغییرات بعدی

د. اصل افقی بودن لایه‌ها

۲. با استفاده از کدام یک از موارد زیر به نوع محیط رسوبی می‌توان پی برد؟

الف. فسیل‌ها و مشخصات سنگ شناسی رسوبی

ب. فسیل‌ها و مشخصات سنگهای آذرین درونی

ج. فسیل‌ها و مشخصات سنگهای آذرین بیرونی

د. مشخصات سنگهای رسوبی و آذرین

۳. فسیل‌های بی مهرگان شناور یا شناگر مثل آمونیت‌ها و فرامینیفرها و جانورانی نظیر تریلوبیت‌ها را که خوب محافظت شده باشند را معمولاً در کدام سنگها باید جستجو کرد؟

الف. مارنهای نرم فرسایش یافته و شیل‌های ضخیم لایه

ب. شیل‌های لایه لایه و متورق و سنگهای آهکی

ج. مارنهای نرم فرسایش یافته و توف سبز

د. سنگهای آهکی ضخیم لایه و سنگهای آذرین

۴. ضخامت ۱ تا ۰/۳ سانتی متر مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

الف. لایه های بالا میناسیون ظریف

ب. طبقه بندی نازک

ج. طبقه بندی خیلی نازک

د. لایه های لامینه دار

۵. لایه بندی (چینه بندی) مورب نوع مفید در چینه شناسی چه استفاده ای دارد؟

الف. تشخیص سرعت رسوب گذاری

ب. تشخیص سرعت جریان باد

ج. تشخیص سرعت جریان آب

د. تشخیص عادی یا برگشته بودن لایه ها

۶. کدامیک از ساختمانهای رسوبی زیر می‌تواند نشان دهنده جهت جریان قدیمی باشد؟

الف. ریپل مارک متقارن

ب. ریپل مارک غیر متقارن

ج. ترکهای گلی

د. ساخت دانه بندی تدریجی

۷. ساختی که ضمن حمل و نقل و ته نشین شدن رسوبات به وجود می‌آید در کدام گزینه معرفی شده است؟

الف. ساخت فلوت

ب. ساخت بالشی

ج. ریپل مارک

د. ترک گلی

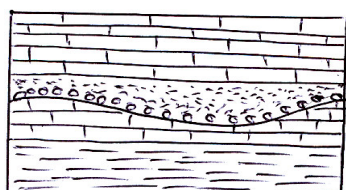
۸. شکل مقابل نشانه دهنده کدام نوع ناپیوستگی است؟

الف. فرسایشی (هم شیب)

ب. زاویه دار

ج. پیوسته نما

د. آذرین پی



تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: چینه شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۶) - کاربردی و جبرانی ارشد - (۱۱۶۰۴۸)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۹. این تعریف مربوط به کدام گزینه است؟ "عبارت است از مقطع اصلی (اولیه) سری لایه های هر واحد چینه شناسی که ممکن است در اولین مطالعه یا مطالعات بعدی معرفی و به عنوان واحد چینه شناسی نامگذاری می شود؟

الف. ناپیوستگی ب. تطابق ج. استراتیگرافی د. استراتوتیپ

۱۰. ملاک اصلی برای تعیین هر واحد چینه شناسی سنگی چیست؟

الف. همگنی کلی آن از نظر خصوصیات فیزیکی ب. همگنی کلی آن از نظر سنگ شناسی

ج. همگنی کلی آن از نظر ساختهای رسوبی د. همگنی کلی آن از نظر فسیل شناسی

۱۱. بخش متعلق به سازندگور پی در کدامیک از گزینه های زیر معرفی شده است؟

الف. ماسه سنگ اهواز ب. آهک امام حسن ج. شیل گوری د. ماسه سنگ کلهر

۱۲. مرزهای بالا و پایین کدامیک از واحدهای چینه شناسی در تمام مکانها، هم سن و موازی است؟

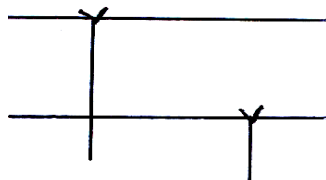
الف. واحدهای زیست چینه ای ب. واحدهای خاک چینه ای

ج. واحدهای زمانی زمین شناسی د. واحدهای سنگ چینه ای

۱۳. هم ارز واحد زمان زمین شناسی عصر، در تقسیم بندی واحدهای چینه شناسی زمانی چه نام دارد؟

الف. اشکوب ب. اراتم ج. سری د. سیستم

۱۴. شکل مقابل بیانگر کدام زون زیستی است؟



الف. زون فراوانی ب. زون بینابینی (حداصل)

ج. زون برخوردی د. زون تجمعی

۱۵. حداکثر طول زمانی یک اشکوب چند میلیون سال است؟

الف. بین ده تا بیست میلیون سال

ب. بیش از ده میلیون سال

ج. حداکثر تا ده میلیون سال

د. بین یک تا سه میلیون سال

۱۶. زمان اواخر پرکامبرین، زمان وقوع کدام فاز کوهزائی است؟

الف. فاز کوهزائی هرسی نین

ب. فاز کوهزائی کیمرین پیشین

ج. فاز کوهزائی کیمرین پسین

د. فاز کوهزائی آسینتیک

۱۷. اشکوب پری ابونین معرف خاتمه کدامیک از زمانهای زیر است؟

ب. پالتوسن

الف. میوسن

ج. اتوسن

د. الیگوسن

نام درس: چینه شناسی	تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۶) - کاربردی و جبرانی ارشد - (۱۱۶۰۴۸)	زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: —	مجاز است.

۱۸. فسیلهای مشخص از چه بابت دارای اهمیت زیادی هستند؟

- الف. تعیین ضخامت لایه ها
ب. تعیین سن نسبی
ج. تعیین جنس لایه ها
د. تعیین نوع گسلها

۱۹. سن قطعات موجود در یک کنگلومرا نسبت به سن کنگلومرا چگونه است؟

- الف. ارتباطی ندارد
ب. قدیمتر است
ج. جدیدتر است
د. برابر است

۲۰. ایزوتوپ اورانیم ۲۳۸ به کدام ایزوتوپ سرب تجزیه می شود؟

- الف. ۲۰۶
ب. ۲۰۹
ج. ۲۰۷
د. ۲۰۸

۲۱. با توجه به شواهد دیرین شناسی و رسوب شناسی موجود در سواحل افریقا و امریکای جنوبی زمان جدایش این دو قاره چه زمانی بوده است؟

- الف. ژوراسیک فوقانی
ب. تریاس فوقانی
ج. کرتاسه فوقانی
د. پالئوسن فوقانی

۲۲. نمودار حاصل از مطالعه طبقات زیرزمینی در چاهها چه نامیده می شود؟

- الف. نمودار فنسی (نرده ای)
ب. تطابق
ج. نمودار الکتریکی
د. نمودار مغناطیسی

۲۳. آئوسن زیرین و میانی که در خوزستان شامل رخساره شیل و مارن است و به نام سازنده پابده خوانده شده، در لرستان شامل چه رخساره ای است و نام سازند آن چیست؟

- الف. آهکی - سازند گورپی
ب. کنگلومرای - سازند کشکان
ج. شیلی - سازند سروک
د. کنگلومرای - سازند سورگاه

۲۴. وجود رخساره آلتی معرف چه نوع محیطی است؟

- الف. آرام و عمیق دریائی
ب. ناآرام و دلتایی
ج. ناآرام و کم عمق دریائی
د. ناآرام و عمیق دریائی

۲۵. بوکسیت و زغال شاخص کدام نوع آب و هوا است؟

- الف. مرطوب و بارانی
ب. گرم و خشک
ج. سرد و خشک
د. سرد و یخبندان

۲۶. وجود مقدار زیاد فلدسپات در ماسه سنگها نشانه چه نوع آب و هوایی است؟

- الف. سرد و خشک
ب. گرم و خشک
ج. سرد و مرطوب
د. گرم و مرطوب

۲۷. فسیل اسکولیتوس معرف کدام محیطهاست؟

- الف. محیطهای ساحلی و خشک
ب. محیطهای عمیق
ج. محیطهای کم عمق و ساحلی
د. محیطهای بسیار عمیق

نام درس: چینه شناسی
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۶) - کاربردی و جبرانی ارشد - (۱۱۶۰۴۸)
تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

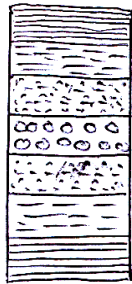
۲۸. فراوانی ایزوتوپ ۱۸ اکسیژن با چه عاملی رابطه معکوس دارد؟

الف. با افزایش سرما ب. با افزایش رطوبت ج. با افزایش عمق د. با افزایش گرما

۲۹. ایوژنر سنکلین در برگیرنده کدام نوع رسوبات است؟

الف. آواری و آتشفشانی ب. آواری و آهکی ج. آهکی و آواری د. آتشفشانی

۳۰. شکل مقابل نشان دهنده کدام وضعیت است؟



الف. توالی نامنظم کاهنده

ب. توالی منفی - مثبت

ج. توالی مثبت - منفی

د. توالی نامنظم - افزایشنده

۳۱. سازند هرمز در کدام حوضه رسوبی مطالعه و نامگذاری شده است؟

الف. البرز ب. کپه داغ ج. زاگرس د. ایران مرکزی

۳۲. کدامیک از سازندهای زیر مربوط به تریاس زیرین - میانی در ناحیه البرز است؟

الف. الیکا ب. دولومیت سلطانیه ج. شمشک د. جیروود

۳۳. حدود سن زمین شناسی سازند چمن بید چیست و در کدام حوضه رسوبی مطالعه و نامگذاری شده است؟

الف. تریاس - البرز ب. کرتاسه - زاگرس ج. کامبرین - البرز د. ژوراسیک - کپه داغ

۳۴. برای پی بردن به علت تغییر ناگهانی یک نوع سنگ به سنگ دیگر، کدام شاخه از علم زمین شناسی به کار گرفته می شود؟

الف. رسوب شناسی ب. زمین شناسی ساختمانی ج. دیرین شناسی د. سنگ شناسی

۳۵. ساخت فلوت و گرو معرف کدام سطح لایه اند؟

الف. فلوت سطح زیرین و گرو سطح بالایی ب. هر دو معرف سطح زیرین لایه اند

ج. فلوت سطح بالایی و گرو سطح زیرین د. هر دو معرف سطح بالایی لایه اند

۳۶. عبارت "واحد پایه در رده بندی چینه شناسی زیستی است." مربوط به کدام گزینه است؟

الف. زون ب. فاصله ج. تاکسون د. افق

نام درس: چینه شناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض) - (۱۱۶۰۱۶) - کاربردی و جبرانی ارشد - (۱۱۶۰۴۸)
 تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

۳۷. وجود فسیل استخوانهای کروکودیلها در لایه های سنگهای رسوبی زمانهای گذشته زمین شناسی را می توان به محیطهای دارای چه درجه حرارتی نسبت داد؟

الف. زیر ۵ درجه سانتی گراد ب. بین ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد

ج. بالاتر از ۱۵ درجه سانتی گراد د. زیر ۱۰ درجه سانتی گراد

۳۸. عناصر محدود به رخساره های کربناته در کدام گزینه معرفی شد است؟

الف. Si, Fe, Sr, Mg ب. Si, Fe, Mg, Ca ج. Mn, Si, Fe, Sr د. Mn, Sr, Mg, Ca

۳۹. به طور متوسط نسبت O^{18} به O^{16} در اقیانوسهای امروزی در چه حدودی است؟

الف. ۱ به ۶۰۰ ب. ۱ به ۵۰۰ ج. ۲ به ۵۰۰ د. ۲ به ۶۰۰

۴۰. گروه خامی در زاگرس شامل چه سازندهایی است؟

الف. دلیچای، لار، قلعه دختر ب. کژدمی، سروک، سورگاه، ایلام

ج. سورمه، ایندریت جبث، فهلان و گدون د. آسماری، گورپی و پابده