

نام درس: چینه شناسی

تعداد سؤال: ۲۸ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی --

کد درس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۸- محض: ۱۱۱۶۰۱۶

تعداد کل صفحات: ۳

- ۱- در تغییر رخساره ، تبدیل یک نوع سنگ به سنگ دیگر چگونه است؟
الف. ناگهانی ب. فرسایشی ج. همراه با گسل د. تدریجی
- ۲- مفهوم رخساره رسوبی را اولین بار آرمانزگرسلی موقع مطالعه سنگهای کدام دوره به کاربرد؟
الف. کامبرین ب. ژوراسیک ج. اردوئین د. پرمین
- ۳- فسیلهای بی مهرگان شناور یا شناگر مثل آمونیتها و فرامینفرها و جانورانی نظیر تریلوبیتها را که خوب محافظت شده باشد را معمولاً در کدام سنگها باید جستجو کرد؟
الف. شیلهای لایه لایه و متورق و سنگهای آهکی ب. مارنهای نرم فرسایش یافته و توف سبز
ج. سنگهای آهکی ضخیم لایه و سنگهای آذرین د. مارنهای نرم فرسایش یافته و شیلهای ضخیم لایه
- ۴- ضخامت ۱ تا ۲/۳ سانتی متر مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟
الف. طبقه بندی نازک ب. لایه های لامینه دار
ج. طبقه بندی خیلی نازک د. لایه های بالا میناسیون ظریف
- ۵- اگر لایه های سنگهای رسوبی در یک ناحیه افقی و شیب توپوگرافی نیز صفر باشد کدام گزینه درمورد ضخامت لایه صحیح است؟
الف. ضخامت ظاهری نصف ضخامت واقعی است ب. ضخامت واقعی نصف ضخامت ظاهری است
ج. ضخامت ظاهری با ضخامت واقعی برابر است د. ضخامت واقعی خیلی کمتر از ضخامت ظاهری است.
- ۶- از ساخت فلوت برای چه موردی می توان استفاده کرد؟
الف. تشخیص فعالیت موجودات ب. سن مطلق زمین شناسی
ج. جهت جریان باد د. جهت جریان آب
- ۷- لایه بندی (چینه بندی) مورب نوع مفید در چینه شناسی چه استفاده ای دارد؟
الف. تشخیص سرعت جریان باد ب. تشخیص سرعت جریان آب
ج. تشخیص عادی یا برگشته بودن لایه ها د. تشخیص سرعت رسوب گذاری
- ۸- ساختی که ضمن حمل و نقل و ته نشین شدن رسوبات به وجود می آید در کدام گزینه معرفی شده است؟
الف. ریپل مارک ب. ساخت فلوت ج. ترک گلی د. ساخت بالشی
- 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 شود»
الف. استراتو تیپ ب. استراتیگرافی ج. ناپیوستگی د. تطابق
- ۱۰- بخش آهکی امام حسن در کدامیک از سازندهای زیر قرار دارد؟
الف. سروک ب. گورپی ج. چهارم د. پابده
- ۱۱- مرتبه و نوع واحد چینه شناسی خامی در کدام گزینه صحیح معرفی شده است؟
الف. مرتبه آن گروه و نوع آن زیستی است. ب. مرتبه آن سازند و نوع آن زمانی است.
ج. مرتبه آن گروه و نوع آن سنگی است د. مرتبه آن سازند و نوع آن سنگی است.

نام درس: چینه شناسی

تعداد سؤال: ۲۸ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی --

کد درس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۸ - محض: ۱۱۱۶۰۱۶

تعداد کل صفحات: ۳

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

الف. واحدهای خاک چینه‌ای

ب. واحدهای زیست چینه‌ای

ج. واحدهای سنگ چینه‌ای

د. واحدهای زمان زمین شناسی

۱۳- زمان صحیح وقوع فاز کوهزایی آسیتیک در کدامیک از گزینه‌های زیر معرفی شده است؟

الف. اواخر مزوئیک

ب. اواخر پالئوزوئیک

ج. اواخر سنوزوئیک

د. اواخر پرکامبرین

۱۴- ائوسن با کدام اشکوب خاتمه می‌یابد؟

الف. پری ابونین

ب. هتانژین

ج. دانین

د. آکی تانین

۱۵- فسیلهای مشخص از چه بابت دارای اهمیت زیادی هستند؟

الف. تعیین جنس لایه‌ها

ب. تعیین نوع گسلها

ج. تعیین سن نسبی

د. ضخامت لایه‌ها

۱۶- سن قطعات موجود در گنگلومرا نسبت به سن گنگلومرا چگونه است؟

الف. برابر است

ب. بیشتر است

ج. کمتر است

د. ارتباطی ندارد

۱۷- نمودار حاصل از مطالعه طبقات زیر زمینی در چاهها چه نامیده می‌شود؟

الف. تطابق

ب. نمودار الکتریکی

ج. نمودار مغناطیسی

د. نمودار فنی (نرده ای)

۱۸- عناصر محدود به رخساره‌های کربناته در کدام گزینه معرفی شده است؟

الف. Si, Fe, Mg, Ca

ب. Si, Fe, Sr, Mg

ج. Mn, Sr, Mg, Ca

د. Mn, Si, Fe, Sr

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

الف. ۱ به ۵۰۰

ب. ۱ به ۶۰۰

ج. ۰/۲ به ۶۰۰

د. ۰/۲ به ۵۰۰

۲۰- وجود رخساره‌الیتی معرف چه نوع محیطی است؟

الف. ناآرام و دلتایی

ب. آرام و عمیق دریایی

ج. ناآرام و عمیق دریایی

د. ناآرام و کم عمق دریایی

۲۱- بوکسیت و زغال شاخص کدام نوع آب و هوا است؟

الف. سرد و خشک

ب. مرطوب و بارانی

ج. گرم و خشک

د. سرد و یخبندان

۲۲- کدام گزینه در مورد فراوانی ایزوتوپ اکسیژن ۱۸ در دریاها صحیح است؟

الف. فراوانی ایزوتوپ ۱۸ بستگی به میزان ایزوتوپ ۱۶ دارد.

ب. فراوانی ایزوتوپ ۱۸ با افزایش گرما رابطه مستقیم دارد.

ج. فراوانی ایزوتوپ ۱۸ با افزایش گرما رابطه معکوس دارد.

د. رابطه ای بین درصد فراوانی ایزوتوپ ۱۸ و درجه حرارت وجود ندارد.

نام درس: چینه شناسی

تعداد سؤال: ۲۸ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی --

کد درس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۴۸ - محض: ۱۱۱۶۰۱۶

تعداد کل صفحات: ۳

۲۳- در میوزئوسنکلین وجود چه نشانه هایی معرف رسوبگذاری در محیط کم عمق است؟

- الف. نشانه هایی مثل اُلیت و آثار آگها
ب. نشانه هایی مثل مارن و سنگ آهک
ج. نشانه هایی مثل مارنهایی گلوبیژرین دار
د. نشانه هایی مثل مارنهای آهکی و فسیل دار

۲۴- سازند هرمز در کدام حوضه رسوبی مطالعه و نامگذاری شده است؟

- الف. ایران مرکزی
ب. زاگرس
ج. البرز
د. کپه داغ
۲۵- حدود سن زمین شناسی سازند چمن بید چیست و در کدام حوضه رسوبی مطالعه و نامگذاری شده است؟

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

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر، هدف از بازسازی آب وهوای دیرینه را مشخص می کند؟

- الف. تعیین وضعیت و خصوصیات اقیانوسها، و خشکیها در خلال زمان زمین شناسی.
ب. تعیین وضعیت و خصوصیات جنگلهای گذشته

ج. تعیین میزان شوری آب اقیانوسها

د. تعیین درصد رشد موجودات

۲۷- سنگهای رسوبی و آتشفشانی در کدام قسمت از ژئوسنکلینها قرار دارند؟

- الف. میوزئوسیکلین
ب. انژئوستکین
ج. پارالیاژئوستکین
د. هیوزئوآنتی کلینال

۲۸- شکل مقابل کدام نوع از توالی رسوبی را نشان می دهد؟

الف. توالی منفی - مثبت

ب. توالی مثبت - منفی

ج. توالی نامنظم کاهنده

د. توالی منفی بزرگ

