



یکشنبه

۱۴۰۴/۰۱/۱۷



دفترچه سؤال

فصل ۴، ۵، ۶ و ۷
زمین شناسی

دوبینگ‌ماز

گروه آزمایشی علوم تجربی
زمین شناسی

درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
زمین شناسی	۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه

-	۴، ۵، ۶ و ۷ یازدهم	۱، ۲ و ۳ یازدهم	-	-	-
هفته ششم	هفته پنجم	هفته چهارم	هفته سوم	هفته دوم	هفته اول

۵۵ روز جمع‌بندی تا کنکور اردیبهشت

برای شباهت حداکثری به کنکور، صفحه آرایی، فونت و حتی اندازه متن در تمامی آزمون‌های ماز، کاملاً یکسان با استاندارد دفترچه‌های کنکور در نظر گرفته می‌شود.

۱- با توجه به اطلاعات کتاب درسی، کدام عنصر از نظر «طبقه‌بندی غلظت» همانند کادمیم و از نظر «اهمیت در بدن» همانند روی است؟

(۱) سرب (۲) سلنیم (۳) جیوه (۴) آهن

۲- کدام موارد زیر، اهداف ایجاد ژئوپارک را به‌درستی بیان می‌کنند؟

الف: تماشا و شناخت پدیده‌های زمین‌شناختی

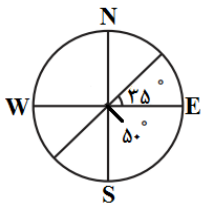
ب: بهره‌برداری درست از پدیده‌های زمین‌شناختی

ج: حفاظت از جاذبه‌های میراث زمین‌شناختی

د: ارزش بالای علمی و آموزشی پدیده‌های زمین‌شناختی

(۱) «الف» - «ج» (۲) «ب» - «ج» (۳) «ب» - «د» (۴) «الف» - «د»

۳- به ترتیب از راست به چپ، شیب و امتداد لایه شکل مقابل را به کدام صورت باید نمایش داد؟



(۱) N 50° E - 35° SE

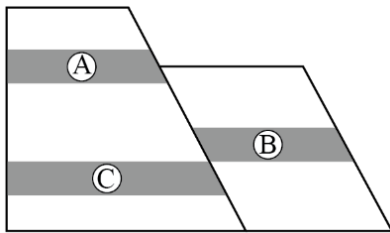
(۲) N 55° E - 35° SE

(۳) N 35° E - 50° SE

(۴) N 55° E - 50° SE

۴- اگر عامل اصلی تشکیل‌دهنده شکل زیر تنش فشاری باشد و بدانیم که این لایه‌ها از زمان تشکیل وارونه نشده‌اند،

بین سن نسبی لایه‌های A، B و C کدام رابطه برقرار است؟



(۱) A=B<C

(۲) B>C>A

(۳) A<B=C

(۴) B=A>C

۵- کدام فرایند می‌تواند سبب بی‌هنجاری مثبت آلومینیم در خاک گردد؟

(۱) فرسایش سنگ گرانیت (۲) هوازدگی سنگ آهک (۳) فرسایش سنگ آهک (۴) هوازدگی سنگ گرانیت

۶- کدام گزینه در مورد یک جاده مهندسی ساز، درست است؟

(۱) لایه رویه آسفالتی که بر روی لایه اساس قرار دارد نسبت به لایه زیراساس ضخامت بیشتری دارد.

(۲) لایه اساس که بخشی از زیرسازی است نسبت به لایه دارای مواد پرکننده ضخامت بیشتری دارد.

(۳) لایه آستر که بخشی از روسازی را تشکیل می‌دهد نسبت به لایه اساس ضخامت کمتری دارد.

(۴) لایه زیراساس که بر روی لایه مواد پرکننده قرار دارد نسبت به لایه آستر ضخامت کمتری دارد.

۷- سنگ‌های اصلی کدام‌یک از پهنه‌های زمین‌ساختی ایران، صرفاً رسوبی می‌باشد؟

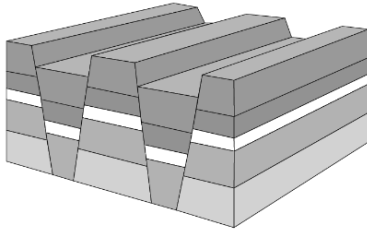
(۱) ایران مرکزی، زاگرس، سه‌هند - بزمان (۲) البرز، زاگرس، کپه داغ

(۳) سنندج - سیرجان، زاگرس، ارومیه - دختر (۴) کپه داغ، سنندج - سیرجان، سه‌هند - بزمان

۸- جهت ارتعاش و انتشار کدام‌یک از امواج زیر در عین موازی بودن با سطح زمین، عمود بر یکدیگر می‌باشد؟

(۱) ریلی (۲) طولی (۳) لاو (۴) عرضی





۹- در شکل مقابل چند گسل و از چه نوعی وجود دارد؟

(۱) ۴ گسل عادی

(۲) ۴ گسل معکوس

(۳) ۲ گسل عادی و ۲ گسل معکوس

(۴) ۳ گسل عادی و ۱ گسل معکوس

۱۰- کدام گزینه در رابطه با گسل‌های «ترود» و «سبزواران» درست است؟

(۱) هر دو گسل از نوع راستالغز اصلی می‌باشند.

(۲) امتداد هر دو گسل تقریباً به صورت شمالی - جنوبی است.

(۳) گسل سبزواران برخلاف گسل ترود از نوع راندگی اصلی به حساب می‌آید.

(۴) گسل ترود همانند گسل سبزواران از نظر موقعیت جغرافیایی در شرق ایران قرار دارد.

۱۱- در کدام گزینه، دلیل تفاوت مواد آتشفشانی به درستی مشخص نشده است؟

(۱) تفر و فومرول : حالت فیزیکی

(۲) قطعه سنگ و بمب : شکل هندسی

(۳) خاکستر و لاپیلی : اندازه

(۴) ماگما و لاوا : مقدار سیلیس

۱۲- در جدول زیر مشخصات چهار نمونه رس به صورت فرضی بیان شده است. با توجه به این جدول، پایداری کدام خاک

بیشتر است؟

(۱) نمونه «الف»

(۲) نمونه «ب»

(۳) نمونه «ج»

(۴) نمونه «د»

نمونه	الف	ب	ج	د
مقدار رطوبت (بر حسب درصد)	۲۵	۷۲	۵۴	۶۷

۱۳- با توجه به شکل، کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«اگر لایه A مربوط به دوره و لایه B مربوط به دوره باشد، شکل نشان دهنده

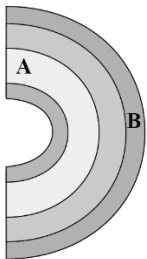
یک است.»

(۱) کرتاسه - تریاس - تاقدیس

(۲) پرمین - کربنیفر - تاقدیس

(۳) نتوژن - کواترنری - ناودیس

(۴) کربنیفر - دونین - ناودیس



۱۴- کدام گزینه در ارتباط با ذخایر نفت و گاز ایران درست تر بیان شده است؟

(۱) ذخایر نفت و گاز ایران به طور عمده در جنوب، غرب و شمال غرب قرار دارند.

(۲) میدان اهواز در رده دومین میدان‌های عظیم جهان است که از آن نفت استخراج می‌شود.

(۳) ایران با دارا بودن ۲۰ درصد نفت جهان در رده چهارم و از نظر ذخایر گاز در رده دوم جهان است.

(۴) به دلیل وجود سنگ‌های رسوبی موجود در پهنه زاگرس، این منطقه از لحاظ ذخایر نفت، دارای اهمیت است.

۱۵- کدام بیماری‌های زیر با سوزاندن زغال سنگ در محیط‌های بسته مرتبط هستند؟

(۱) آسیب‌های کلیوی و دیابت

(۲) کم‌خونی و پوسیدگی دندان

(۳) خشکی استخوان و سرطان پوست

(۴) ناباروری و آسیب دستگاه عصبی

