

کد کنترل

223

A



یکشنبه

۱۴۰۴/۰۱/۱۰



دفترچه سؤال

فصل ۱، ۲ و ۳
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

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

۵۵ روز جمع‌بندی تا کنکور اردیبهشت

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

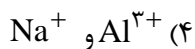
حق چاپ و تکثیر سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

به دلیل عدم رضایت تیم ماز، هرگونه استفاده غیرقانونی از دفترچه سوالات و پاسخنامه ماز برای تمامی اشخاص، شرعاً حرام است.

۱- ایجاد کوه آتشفشانی کلیمانجارو با کدام گزینه زیر مطابقت دارد؟



۲- یک بنیان سیلیکاتی با کدام یون‌ها می‌تواند کانی سیلیکاتی تشکیل دهد؟



۳- با توجه به اطلاعات کتاب درسی، مطالعات ابوسعید سجزی و خواجه نصیرالدین طوسی در کدام مورد شباهت دارد؟

(۱) مخالفت با نظریه زمین مرکزی

(۲) موافقت با سرعت چرخش زمین

(۳) مخالفت با حرکت ظاهری ماه و خورشید

(۴) موافقت در شکل بیضوی مدار سیارات

۴- در جدول زیر، چند ردیف خطا در رابطه با کانی‌ها وجود دارد؟

ردیف	عبارت	ردیف	عبارت
a	درخشش چشم گربه در آپال	c	تورکوایز با ترکیب فسفاتی
b	درجه سختی بالا در کلسیت	d	عقیق گوهر فراوان در ایران

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۵- شاخه «سنجش از دور» در کدام مورد زیر کاربرد ندارد؟

(۱) بررسی پراکندگی ریزگردها

(۲) پیش‌بینی وقوع سیل

(۳) تعیین سن لایه‌های زمین

(۴) اکتشاف مواد معدنی

۶- کدام گزینه در مورد نحوه تشکیل کانسنگ قلع، درست است؟

(۱) انحلال عناصر توسط آب گرم و تجمع در حفرات سنگ‌ها

(۲) ذوب توده سنگ‌ها و سپس انجماد آرام و تدریجی

(۳) تخریب و هوازدگی سنگ‌های پوسته‌ای و حمل و نقل آن‌ها

(۴) ته‌نشینی و تبلور عناصر با چگالی بالا در بخش زیرین ماگما

۷- یک برج دیدبانی در مدار ۸ درجه شمالی واقع شده است. به هنگام ظهر شرعی زمانی که ساکنان نیمکره جنوبی در

حال سپری کردن طولانی‌ترین شب خود هستند، درب شمالی برج دیدبانی در پنج ماه بعد

از آن روز

(۱) همانند - روشن است.

(۲) برخلاف - روشن است.

(۳) همانند - در سایه است.

(۴) برخلاف - در سایه است.



۸- کدام یک از شرایط زیر به طور کامل فراهم شود، رسوب گذاری رود شروع می‌گردد؟

- (۱) افزایش جرم آب، کاهش مواد معلق و املاح آب، کاهش سرعت آب جاری
- (۲) افزایش چگالی آب، افزایش انرژی جنبشی آب، کاهش مواد معلق آب
- (۳) کاهش سرعت آب جاری، کاهش چگالی آب، افزایش مواد معلق آب
- (۴) کاهش انرژی جنبشی آب، افزایش املاح آب، افزایش چگالی آب

۹- در کدام گزینه، دو کانی دارای ترکیب ساختاری یکسان نیستند؟

- (۱) زبرجد و گارنت
- (۲) آمتیست و عقیق
- (۳) الیوین و تورکوایز
- (۴) اپال و کوارتز

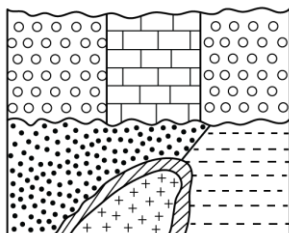
۱۰- لوله‌آبی به شعاع ۲ متر توانسته است در واحد زمان با آبدهی ۷۵ مترمکعب بر ثانیه، استخری را لبریز کند. سرعت آب تقریباً چند متر بر ثانیه بوده است؟

- (۱) ۶
- (۲) ۸
- (۳) ۱۲/۵
- (۴) ۱۵

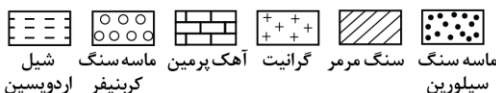
۱۱- کدام نوع زغال سنگ، توان تولید انرژی بهتری دارد؟

- (۱) (آب و مواد فرار ← کم) - (تخلخل ← زیاد) - (ضخامت ← کم)
- (۲) (ضخامت ← کم) - (آب و مواد فرار ← زیاد) - (تراکم ← کم)
- (۳) (متان ← کم) - (تخلخل و پوکی ← کم) - (ضخامت ← زیاد)
- (۴) (تراکم ← زیاد) - (کربن دی‌اکسید ← کم) - (تخلخل ← کم)

۱۲- در کدام گزینه، رویداد (ساختار) زمین‌شناسی قبلی و بعدی پدیده مورد نظر (از راست به چپ) به درستی معرفی شده است؟



- (۱) نفوذ توده آذرین: گسل معکوس - فرایند دگرگونی
- (۲) فرسایش: فرایند دگرگونی - رسوب گذاری ثانویه
- (۳) رسوب گذاری ثانویه: گسل عادی - تاقدیس
- (۴) گسل معکوس: نفوذ توده آذرین - ناودیس



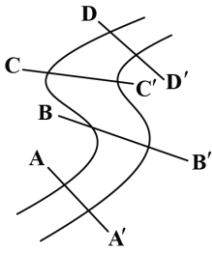
شیل ماسه سنگ آهک پرمین گرانیت سنگ مرمر سنگ سیلورین
اردویسین کربنیفر

۱۳- کدام گزینه در ارتباط با درصد وزنی سیلیکات‌های پوسته زمین، درست است؟

- (۱) درصد وزنی آمفیبول‌ها همانند پیروکسن‌ها، بیشتر از کانی‌های رسی است.
- (۲) درصد وزنی کانی‌های رسی برخلاف فلدسپارهای پتاسیم، بیشتر از کوارتز است.
- (۳) درصد وزنی کوارتز برخلاف میکاها، کم‌تر از فلدسپارهای سدیم و کلسیم است.
- (۴) درصد وزنی پیروکسن‌ها همانند آمفیبول‌ها، کم‌تر از فلدسپارهای پتاسیم است.



۱۴- در رودخانه زیر در فاصله بین کدام دو نقطه به ترتیب شاهد افزایش سرعت آب و افزایش میزان رسوب گذاری هستیم؟



(۱) B' تا A' - C' تا B'

(۲) C' تا B' - B' تا A'

(۳) B تا A - D تا C

(۴) C تا B - B تا A

۱۵- کدام گزینه دلیل مناسب‌تری برای عبارت زیر است؟

«آب و خاک برای هر کشور، به‌عنوان سرمایه‌هایی ارزشمند، اهمیت فراوان دارد.»

- (۱) حفاظت از منابع آب و خاک به‌منظور استفاده بهینه از این منابع و رسیدن به توسعه پایدار است.
- (۲) فرسایش خاک و حمل مواد حاصل توسط رودها سبب کاهش ظرفیت مخازن سدها و هزینه‌های گزاف می‌شود.
- (۳) آب و خاک از عوامل ضروری برای رشد گیاه و افزایش محصولات باغی، کشاورزی و جنگلی است.
- (۴) فقدان برنامه مدیریتی در حفاظت از آب و خاک سبب آلودگی آب و هوا و تخریب تدریجی خاک می‌شود.

