



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۱ از ۲

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زمین‌شناسی

گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب الفبا): خانم امیری - خانم بیک‌علیزاده - خانم حنفی - آقای رضانی - آقای رنجبر - آقای ملک‌ان‌پور - خانم نظیف

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) درست (ب) غلط (این تعریف مربوط به سنگ رسوبی است) (ج) غلط (اولین خزنده مربوط به دوران پالئوزوئیک است) (د) درست (ه) غلط (یک ورقه اقیانوسی است).

(زمین‌شناسی، صفحه‌های ۱۲، ۱۴، ۱۷، ۱۸ و ۱۹)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) نیروی گرانش متقابل (ب) صفر (ج) بیشتر (بهتر) (د) نفوذپذیری (زمین‌شناسی، فصل‌های ۱ و ۲، صفحه‌های ۱۰، ۱۲، ۳۸ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- الف) ۱- شکل مدار سیارات دایره‌ای شکل ۲- جهت گردش سیارات پادساعتگرد (ب) عرض‌های ۶۶/۵ تا ۹۰ درجه شمالی (منطقه قطبی شمالی) (ج) دما و فشار بالا - در گوشه زمین (د) در شرایطی که سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود یا نزدیک آن قرار گیرد. (زمین‌شناسی، فصل‌های ۱ و ۲، صفحه‌های ۱۱ و ۱۳ و ۳۵)

پاسخ سؤال ۴:

- ۴ نیمه عمر داریم $1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16}$
نیم عمر $\times$ تعداد نیم عمر = سن نمونه
 $X = 4 \times 5730 = 22920 \rightarrow$ سال
(زمین‌شناسی، فصل ۱، صفحه ۱۶)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) پالئوزوئیک (ب) مزوزوئیک (ج) عصر (د) پرکامبرین (زمین‌شناسی، صفحه ۱۷)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) ورقه هندوستان و ورقه آسیا (ب) مرحله بازشدگی (ج) جریان‌های همرفتی خمیرکره (زمین‌شناسی، فصل ۱، صفحه‌های ۱۸ و ۱۹)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- الف) کانه و باطله (ج) چون عامل تشکیل این کانسنگ‌ها آب گرم است. (ب) از زمان شروع بهره‌برداری یا معدن‌کاری (د) مس و اورانیوم موجود در ماسه سنگ‌ها

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) درست (ج) درست (ب) غلط، پلاسما نوعی کانسنگ رسوبی است (د) غلط، درخشش این کانی چشم گربه‌ای است (زمین‌شناسی، فصل ۲، صفحه‌های ۲۸، ۳۱ و ۳۳)

پاسخ سؤال ۹:

- تورب - لیگنیت - بیتومینه - آنتراسیت
شرایط: تحت فشار لایه‌ها و رسوبات بالایی و خروج آب و مواد فرار CO_2 و متان (زمین‌شناسی، صفحه ۳۸)

پاسخ سؤال ۱۰:

- کانی‌ها سیلیکاتی بنیان سیلیکاتی دارد و فراوان هستند؛ ولی کانی‌های غیرسیلیکاتی کمیاب هستند. (زمین‌شناسی، صفحه ۲۸)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) چشم گربه (ب) یاقوت (ج) زبرجد (زمین‌شناسی، صفحه‌های ۳۳، ۳۴ و ۳۵)



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۲ از ۲

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زمین‌شناسی

پاسخ سؤال ۱۲:

گرم $X=2 \Rightarrow$ میلی گرم $X=2000$

میلی گرم ماده معدنی	کیلوگرم سنگ معدن
۲	۱
X	۱۰۰۰

(زمین‌شناسی، فصل ۲، صفحه ۳۲)

پاسخ سؤال ۱۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- الف) آبدهی (دبی) عبارتست از حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی رودخانه عبور می‌کند.
 ب) به مرز بین منطقه اشباع و منطقه تهویه گویند.
 ج) آب‌هایی که در طی سال‌های گذشته در اعماق زیاد محبوس شده و در چرخه آب قرار ندارند.

(زمین‌شناسی، فصل ۲، صفحه‌های ۴۳، ۴۵ و ۴۹)

پاسخ سؤال ۱۴:

- در فصل بهار ← به علت ذوب برف‌ها و افزایش بارندگی افزایش می‌یابد.
 در فصل تابستان ← آبدهی رود کاهش می‌یابد.
 در مناطق مرطوب ← به علت اینکه مقدار بارندگی زیاد و تبخیر کم است، رودها از نوع دائمی هستند.
 در مناطق گرم و خشک ← به علت اینکه مقدار بارندگی کم و تبخیر زیاد است، رودها به شکل موقتی و فصلی هستند.

(زمین‌شناسی، فصل ۲، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۱۵:

- آب‌های جاری / باد / یخچال / نیروی جاذبه / آب‌های زیرزمینی ← به طور طبیعی
 فعالیت‌های کشاورزی / معدن‌کاری / جاده‌سازی / فعالیت عمرانی ← توسط انسان

(زمین‌شناسی، فصل ۳، صفحه ۵۴)

پاسخ سؤال ۱۶:

این سنگ‌ها آبخوان خوبی تشکیل نمی‌دهند، معمولاً یا چشمه‌ای در آنها به وجود نمی‌آید یا در صورت تشکیل چشمه‌های با آبدهی بسیار کم و فصلی دارند.

(زمین‌شناسی، صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۱۷:

ب) A, B'

الف) B, A'

(زمین‌شناسی، فصل ۳، صفحه ۴۴)

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر