



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

س ۱ م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) مشتری

ب) ۹۰

پ) زهره

ت) ۱/۴ میلیارد

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۱۱، ۱۲ و ۱۴)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست

ب) درست

پ) نادرست

ت) نادرست

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۱۱، ۱۴، ۱۷ و ۱۸)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) بخش ارزشمند کانسنگ را کانه می گویند.

ب) در پوسته زمین، به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق، ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد.

پ) آب هایی که بر اثر بارش باران در روی سطح زمین جاری می شوند و به سوی مناطق پست تر حرکت می کنند.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۲۹، ۳۱، ۴۲ و ۵۱)

پاسخ سؤال ۴: (۳ نمره)

الف) ۱- اختلاف مدت زمان روز و شب در عرض های جغرافیایی مختلف ۲- پیدایش فصل ها ۳- اختلاف فصل ها در دو نیم کره

ب) ۱- بررسی تاریخچه زمین ۲- اکتشاف ذخایر و منابع موجود در زمین ۳- پیش بینی حوادث احتمالی آینده

پ) ۱۶ از کربن متلاشی شده است بنابراین $\frac{1}{16}$ از کربن رادیواکتیو باقی مانده است و این یعنی کربن ۴ نیمه عمر را پشت سر گذاشته است. $4 \times 5000 = 20000$ بنابراین سن

ماموت به دست می آید.

ت) قبل از نفوذ توده: فرایند چین خوردگی بعد از نفوذ توده فرایند شکستگی و ایجاد گسل

ث) ۱- ظهور یا انقراض گونه خاصی از جانداران ۲- حوادث کوهزایی ۳- پیشروی یا پسروی جهانی دریاها ۴- عصرهای یخبندان

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۶)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$\frac{600 \times 10^6}{150 \times 10^6} = 4 = d$$

$$P^2 = d^3 \Rightarrow P^2 = (4)^3 \Rightarrow P^2 = ((2)^2)^3 \Rightarrow P^2 = ((2)^2)^3 \Rightarrow P = 8 \text{ سال زمینی}$$

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۱۲)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$$

نیمه عمر $\times$ تعداد نیمه عمر = سن نمونه

$$x = 4 \times 5730 \Rightarrow \text{سن} = 22920$$

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۱۶)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

الف - پس از تبلور بخش اعظم ماگما (در مراحل پایانی تبلور)

ب - وجود مقدار فراوان آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید و... شرایط را برای رشد بلورهای تشکیل دهنده سنگی درشت بلور فراهم می کند.

پ - مسکوویت

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۳۰)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

بازشدگی - گسترش - بسته شدن - برخورد

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۱۸ و ۱۹)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

۱) زیبایی ۲) درخشش ۳) سختی زیاد ۴) رنگ ۵) کمیاب بودن

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۳۲)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

س ۱ م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

پاسخ سؤال ۱۰: (۵/۰ نمره)

کردوم

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۳۴)

پاسخ سؤال ۱۱: (۱ نمره)

تورب / لیگنیت / بیتومینه / آنتراسیت

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۳۸)

پاسخ سؤال ۱۲: (۱ نمره)

منطقه‌ای بالای سطح ایستابی و زیر سطح زمین که منافذ و فضاهای خالی آن توسط هوا و آب پر می‌شود.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۵)

پاسخ سؤال ۱۳: (۱ نمره)

فعالیت‌های انسانی (کشاورزی، معدن کاری، ساخت جاده)
عوامل طبیعی (آب جاری، باد، یخچال، نیروی جاذبه)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۵۴)

پاسخ سؤال ۱۴: (۲۵/۰ نمره)

سطح ایستابی

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۱۵: (۵/۰ نمره)

سنگ‌های آهکی حفره‌دار

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۱۶: (۱ نمره)

(۱ رس ۲ ماسه ۳ شن ۴ مقدار کمی گیاهخاک)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۵۴)

پاسخ سؤال ۱۷: (۷۵/۰ نمره)

زیرا خاک‌های شنی زهکشی خوبی دارند و آب به راحتی از میان ذرات عبور می‌کند و آب و مواد مغذی را از خاک خارج می‌کند به همین دلیل خاک‌های شنی برای کشاورزی مناسب نیستند.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۵۳)

پاسخ سؤال ۱۸: (۵/۰ نمره)

(۱ سرعت رواناب ۲ میزان مواد معلق موجود در رواناب)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۵۶)

پاسخ سؤال ۱۹: (هر مورد ۵/۰ نمره)

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

الف) با سرد شدن سنگ‌های آذرین کره زمین، حدود ۴/۶ میلیارد سال پیش نخستین اجزای سنگ کره را تشکیل دادند.

ب) آب‌های داغ زیر زمین برخی عناصر را به شکل کانسنگ در داخل شکستگی‌های سنگ ته‌نشین می‌کنند و رگه‌های معدنی را می‌سازند.

ج) یک نوع زغال سنگ نارس که قابل سوختن می‌باشد.

د) خاک محیط مناسبی برای کشت گیاهان و محلی برای زندگی موجودات زنده است.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه‌های ۱۴، ۳۱، ۳۷ و ۵۲)