

باسمه تعالی

سوال‌ات امتحان درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۲ - ۱۰ صبح	تعداد صفحه: ۱ صفحه
پایه: یازدهم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان دبیرستان راهیان نور		آموزش و پرورش شهرستان قوچان در نوبت دوم سال ۱۴۰۲	
		نام دبیر: سمیه اسماعیل نژاد	

ردیف	نمره
------	------

۱	قانون سوم گپلر را با ذکر فرمول توضیح دهید.	۱
۰,۵	عامل اصلی به وجود آورنده کوه های زاگرس و دریای سرخ کدام است؟	۲
۰,۵	شرایط اصلی و مهم تشکیل پگماتیت ها را توضیح دهید.	۳
۰,۵	یک سنگ یا کانی باید شامل چه ویژگی هایی باشد تا گوهر یا جواهر بنامیم؟	۴
۰,۵	نام دیگر کانی الیوین چیست و به چه رنگی دیده می شود؟	۵
۱	تخلخل را با ذکر رابطه توضیح دهید.	۶
۰,۲۵	ذرات تشکیل دهنده خاک بر اساس اندازه به چند دسته تقسیم می شوند؟	۷
۰,۲۵	خاک لوم را تعریف کنید؟	۸
۳	پاسخ کوتاه دهید.	۹
	الف) انواع سد را نام ببرید.	
	ب) انواع حفاری های زیرزمینی را نام ببرید.	
	ج) دو روش پایدار کردن دامنه ها را بنویسید.	
	د) دو ویژگی بالاست (Ballast) را بنویسید.	
۲	مقاومت سنگ های آذرین و دگرگونی در برابر تنش ها چگونه است؟ جداگانه توضیح دهید.	۱۰
۲	جاهای خالی را کامل کنید.	۱۱
	الف) توزیع عناصر در زمین و ترکیب سنگ ها در مناطق مختلف ----- است.	
	ب) مهمترین مسیر انتقال آرسنیک از زمین به گیاه، جانور و انسان از ----- است.	
	ج) برای جبران کمبود فلئوئور مقداری ----- وارد می کنند.	
	د) ----- یک عنصر اساسی ضد سرطان است.	
۱	دو مورد از اثرات طوفان های گردوغبار را بنویسید.	۱۲
۱	غلظت عناصر جزئی در پوسته چقدر است؟ دو مورد را نام ببرید.	۱۳
۱	گسل معکوس را توضیح دهید؟ (همراه با شکل شماتیک و فرودیواره و فرادیواره را مشخص کنید)	۱۴
۲	تعریف کنید.	۱۵
	الف) کانون زمین لرزه (ب) ریشتر (ج) پیش نشانگر (د) مرحله فومرولی	
۱	انواع چین ها را نام ببرید و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.	۱۶
۱	پهنه زاگرس و البرز دارای کدام منابع اقتصادی هستند.	۱۷
۱,۵	ایران با دارا بودن حدود ----- از نفت جهان در رده ----- و از نظر ذخایر گازی در رده ----- قرار دارد.	۱۸
۰,۵	ژئوپارک را تعریف کنید.	۱۹

پاسخنامه سوالات پایان ترم درس زمین شناسی پایه یازدهم ۱۴۰۲/۰۳/۰۳ راهیان نور

۱- زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید (p) با افزایش فاصله از خورشید (d) افزایش می یابد به طوری که مربع زمان گردش سیاره به دور خورشید معادل مکعب فاصله آن سیاره تا خورشید است $(p^2 * d^3)$. بر حسب سال زمینی و d بر حسب واحد نجومی است.

۲- زاگرس: برخورد صفحه عربستان به قاره آسیا دریای سرخ: دور شدن صفحه عربستان از آفریقا

۳- در صورتی که پس از تبلور ماگما، مقدار آب و مواد فرار مانند CO₂ فراوان باشد شرایط برای رشد بلورهای درشت پگماتیت فراهم می شود.

۴- زیبایی، درخشش، سختی زیاد، رنگ و کمیاب بودن

۵- زبرجد، سبز زیتونی

۶- برای تشکیل آبخوان لازم است رسوبات و سنگ ها دارای فضای خالی باشند. این فضای خالی یا منافذ اولیه هستند که از ابتدای تشکیل در آنها وجود داشته است یا پس از تشکیل سنگ به صورت ثانویه بر اثر شکستگی، هوازدگی و انحلال به وجود آمده اند.

$$\text{درصد تخلخل} = \frac{\text{حجم فضاهای خالی } m^3}{\text{حجم کل } m^3}$$

۷- ۳ دسته. درشت دانه (خاک های شنی)، متوسط دانه (ماسه و لای) و ریز دانه (خاک های رسی)

۸- ترکیبی از ماسه، لای و رس است (خاک دلخواه کشاورزان و باغبان ها)

۹- الف) خاکی و بتنی ب) تونل و مغار

ج) دیوار حائل، زهکشی برای تخلیه آب اضافی، ایجاد پوشش گیاهی و میخ کوب

د) نگهداری ریل ها، توزیع بار چرخ ها و زهکشی

۱۰- سنگ های آذرین می توانند تکیه گاه مناسبی برای سازه ها باشند مانند پی سنگ سد امیرکبیر. بعضی از سنگ های دگرگونی مانند کوارتزیت و هورنفلس که مقاومت بیشتری دارند می توانند تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین باشند و برخی دیگر مانند شیست ها که سست و ضعیف هستند برای پی سازه مناسب نیستند.

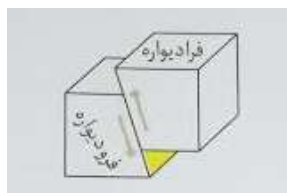
۱۱- الف) متفاوت (ب) راه آب الوده به عنصر

ج) فلوتور در ترکیب خمیردندان (د) سلنیم

۱۲- کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید، انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پر جمعیت، افت کیفیت هوا، انتقال مواد سمی، فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری

۱۳- کمتر از ۱٫۰ درصد مس، طلا، روی، سرب و کادمیوم

۱۴- سطح گسل مایل است. فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا یا فرودیواره نسبت به فرادیواره به سمت پایین حرکت کرده است.



۱۵- الف) محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود.

ب) لگاریتم بزرگترین دامنه موجی است که در فاصله یک صد کیلومتری از مرکز یک زمین لرزه توسط لرزه نگار استاندارد ثبت می شود.

ج) به برخی از علائم و نشانه ها که بتوان با استفاده از آن ها وقوع زمین لرزه را پیش بینی کرد.

د) وقتی از دهانه آتشفشان بخار آب و گاز گوگرد خارج شود (سال ها و حتی قرن ها).

۱۶- تاقدیس، ناودیس و تک شیب



البرز: ذغال سنگ

۱۷- زاگرس: نفت و گاز

۱۸- ۱۰ درصد، چهارم، دوم

۱۹- یک محدوده مشخص است که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد