

نام و نام خانوادگی :	نام پدر:	درس: زمین شناسی	پایه ورشته: یازدهم تجربی و ریاضی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/....	تعداد صفحات: ۲	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کامیاران (دبیرستان نمونه صیاد)		نام دبیر: یوسفی نیا	تعداد سوالات: ۲۳ سوال	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	گزینه های درست و غلط را مشخص کنید. الف) حفاظت خاک زمانی تحقق پیدا می کند که سرعت فرسایش خاک بیشتر از سرعت تشکیل آن باشد. ب) کروی بودن زمین باعث تغییر زاویه خورشید در عرضهای جغرافیایی مختلف در یک زمان می شود. ج) غیرسیلیکاتها بیش از ۹۰ درصد از پوسته زمین را تشکیل می دهند. د) در یک لایه ی آب دار، هر چه از محل تغذیه به طرف محل تخلیه نزدیک شویم میزان شوری آب بیش تر می شود.	۱
۲	<b>جاهای خالی را پر کنید</b> الف) قدرت فرساینده گی رواناب بستگی ..... و ..... دارد. ب) - اگر چاهی در یک لایه ی آبدار تحت فشار حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر ..... است. ج) ..... یک سوخت فسیلی جامد است که از مواد آلی در محیط های خشکی به وجود می آید. د) اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بیشتر باشد ..... می نامند. و) در تعیین ..... ترتیب تقدم و تاخر و همزمانی وقوع پدیده ها نسبت به یکدیگر مشخص می شود. ی) در شهری که بر روی مدار استوا قرار گرفته است در دیماه ، سایه به سمت ..... تشکیل می شود.	۳/۵
۳	<b>پاسخ کوتاه دهید:</b> الف) در کدام سنگها چشمه های پر آب و دائمی ایجاد میشود؟ ب) کدام ویژگی آبخوان بیانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب است؟ ج) در کدام نوع زغال سنگ مقدار گاز متان و موادفرار بیشتر است؟ د) در مناطق مرطوب و جنگلی نسبت به مناطق خشک و بیابانی کدام یک از افقهای خاک رشد بیشتری دارد؟	۲
۴	<b>واژه ها را تعریف کنید:</b> الف) کانسار .....	۱/۵
۵	الف) روی تصویر مقابل موقعیت مربوط به حوض خورشیدی و اوج خورشیدی را مشخص کنید. ب) هر کدام از موقعیتهای A و B مربوط به کدام ماه شمسی است؟	۱
۶	با توجه به شکل مقابل و زاویه تابش خورشید موقعیت فصلها را در هر کدام از نیمکره های شمالی و جنوبی مشخص کنید نیمکره شمالی: فصل ..... نیمکره جنوبی: فصل .....	۰/۵
۷	در هر مورد نام کانی را بنویسید. الف) کانی که درخشش رنگین کمانی دارد: ..... ب) گوهری سیلیکاتی با رنگ سبز زیتونی: .....	۱
۸	منشأ کانسنگ هر کدام از عناصر زیر را بیان کنید. الف) کروم: ..... ب) رگه های سرب: ..... د) پلاسرهای الماس: .....	۱/۵
۹	با توجه به فاصله حداکثر زمین تا خورشید در اول تیرماه و فاصله حداقلی در اول دیماه، علت گرمای تیر ماه و سرمای دی ماه چیست؟	۰/۵

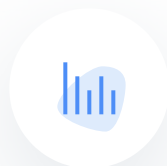
۱	سنگهای پگماتیتی چگونه تشکیل می شوند؟	۱۰
۱	الف) در طی یک شبانه روز حجم آب وارد به یک تالاب با دبی رودخانه ورودی ۲۰۰ متر مکعب بر ثانیه، چند متر مکعب است؟ ب) اگر سطح مقطع به شکل نیمدایره و با عرض ۲۰ متر باشد سرعت متوسط آب چقدر می باشد؟	۱۱
<b>سوالات چهارگزینه ای</b>		
۰/۵	به جز گزینه .....، سایر پدیده ها مربوط به یک مرحله از مراحل چرخه ویلسون است. الف) گسترش بستر اقیانوس اطلس ب) پشته های میان اقیانوسی ج) تشکیل کوه های هیمالیا د) دور شدن عربستان از آفریقا	۱۲
۰/۵	کدامیک مربوط به اولین مرحله اکتشاف معدن نیست. الف- تعیین ذخیره معدن و عیار ماده معدنی ب- مشخص شدن موقعیت توده معدنی ج- شناسایی ذخایر زیرسطحی و پنهان د- بررسی نقشه های زمین شناسی	۱۳
۰/۵	کدام عامل باعث کاهش عمق سطح ایستابی می شود؟ الف- افزایش بهره برداری آب زیرزمین ب- افزایش ارتفاع ج- افزایش بارندگی د- افزایش تبخیر	۱۵
۰/۵	ترکیب خاک یک منطقه به کدام عامل بستگی ندارد؟ الف- شیب زمین ب- سنگ مادر ج- اقلیم منطقه د- شکل سنگها	۱۶
۰/۵	در تصویر زیر قدیمی ترین لایه کدام گزینه است؟ الف- - لایه D ب- توده نفوذی C ج- لایه A د- توده نفوذی B	۱۷
۰/۵	اگر مدت زمان گردش سیاره M به دور خورشید ۱۴۶۰ روز زمینی باشد فاصله سیاره تا خورشید چند واحد نجومی است؟ الف) ۲۴۰۰ واحد (ب) ۶۴ واحد (ج) $2\sqrt[3]{2}$ واحد (د) ۱۶ واحد	۱۸
۰/۵	کدامیک کانه فلز سرب است؟ الف) گالن ب) کالکوپیریت ج) پیریت د) هماتیت	۱۹
۰/۵	سرعت حرکت آب زیرزمینی در کدام مورد از بقیه کمتر است؟ الف- آهک ب- آبرفت ج- رس د- ماسه سنگ	۲۰
۰/۵	همواره رسوب گذاری در ..... رودخانه و فرسایش در ..... دیده می شود. الف) سرعت کم- سرعت کم (ب) سرعت زیاد- سرعت زیاد ج) سرعت کم - سرعت زیاد (د) سرعت زیاد - سرعت کم	۲۱
۰/۵	سطح ایستابی از ..... زمین تبعیت میکند . در صورت برخورد آن با زمین ..... و در صورت انطباق با زمین ..... تشکیل میشود. الف- توپوگرافی - باتلاق - چشمه ب- توپوگرافی - چشمه - باتلاق ج- شیب زمین - باتلاق - چشمه د- ارتفاع - باتلاق - چشمه	۲۲
۰/۵	تشکیل کدام مورد زیر با بقیه تفاوت دارد؟ (با توجه به عامل اثر گذار) الف- فروچاله ب- چشمه ج- فرونشست زمین د- فرسایش خندقی	۲۳
۲۰	موفق باشید	

ردیف	پاسخنامه درس زمین شناسی	بارم
۱	الف- غلط      ب- صحیح      ج- غلط      د- صحیح	۱
۲	الف) سرعت و میزان مواد معلق ب- سطح پیژومتریکی ج- زغال سنگ د- بی هنجاری مثبت و- سن نسبی ی- شمال	۳,۵
۳	الف- سنگهای آهکی حفره دار ب- نفوذپذیری ج- تورب د- A	۲
۴	الف- بخشهایی از پوسته زمین که غلظت عناصر از میانگین کلارک بیشتر باشد و حجم زیادی از ماده معدنی در آنها متمرکز باشد(بی هنجاری مثبت) به طوری که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشد کانسار می گویند ب- محدوده ای در اطراف چاه که آلاینده ها قبل از رسیدن به چاه از بین می رود.	۱,۵
۵	الف- ۱: حوض خورشیدی      ۲: اوج خورشیدی      ب- A بهمن B مرداد	۱
۶	نیمکره شمالی: فصل. زمستان.. نیمکره جنوبی: فصل. تابستان	۰,۵
۷	الف) اپال      ب- زبرجد	۱
۸	الف) ماگمایی (ب) گرمایی      د) رسوبی	۱,۵
۹	انحراف ۲۳,۵ درجه محور زمین نسبت به خط عمود بر سطح مدار گردش زمین به دور خورشید و تغییر زاویه تابش خورشید	۰,۵
۱۰	در صورتی که پس از تبلور بخش اعظم ماگما، مقدار آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید و ... فراوان باشد، شرایط برای رشد بلورهای تشکیل دهنده سنگ، فراهم و سنگ هایی با بلورهای بسیار درشت، به نام پگماتیت تشکیل می شود	۱
۱۱	الف - یک شبانه روز ۲۴ ساعت و هر ساعت ۶۰ دقیقه و هر دقیقه ۶۰ ثانیه است پس $t = 60 * 60 * 24 = 84600$ $Q = V/t$ ب- $Q = A * V$ (سرعت آب) مقطع نیمدایره بوده و قطر ۲۰ پس شعاع ۱۰ = مساحت سطح مقطع = $(\pi r^2) / 2 = 157$ سرعت آب برابر است با ۱,۲۷ متر بر ثانیه $200 / 157 = 1.27$ $V = 84600 * 200 = 17280000$	۱
۱۲	ج) تشکیل کوه های هیمالیا	۰,۵
۱۳	الف- تعیین ذخیره معدن و عیار ماده معدنی	۰,۵
۱۵	ج- افزایش بارندگی	۰,۵
۱۶	د- شکل سنگها	۰,۵
۱۷	الف- - لایه D	۰,۵
۱۸	ج) ج) $2\sqrt[3]{2}$ واحد	۰,۵
۱۹	الف) گالن	۰,۵
۲۰	ج- رس	۰,۵
۲۱	ج	۰,۵
۲۲	ب- توپوگرافی سطح - چشمه - باتلاق	۰,۵
۲۳	د- فرسایش خندقی	۰,۵



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد