

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۹ مهر مدرسه:
نام دبیر یا طراح: حسینی مقدم	کلاس:	تعداد سوال: ۱۶	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعت شروع: ۸ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم ریاضی - تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>

سوال	سوالات زمین شناسی	بارم
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است.</p> <p>الف) در حالت حسیض خورشیدی سرعت سیارات بیشتر می باشد. (ص - غ)</p> <p>ب) شرق آفریقا نمونه ای از مرحله گسترش چرخه ویلسون می باشد. (ص - غ)</p> <p>ج) در کابل های برق از مس و در تلفن همراه از پلاتین استفاده می شود. (ص - غ)</p> <p>د) شدت بارندگی موجب افزایش رواناب و برگاب می شود. (ص - غ)</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۲	<p>در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) تشکیل پشته های اقیانوسی بر اساس چرخه ویلسون در مرحله (بسته شدن - برخورد) قرار دارد. ب) زمین شناسان در پی جویی های اکتشافی به دنبال یافتن مناطقی با بی هنجاری (منفی - مثبت) هستند. ج) هوموس خاک میزان رواناب را (افزایش - کاهش) می دهد. د) سطح ایستایی در استان گلستان در عمق (بیشتر - کمتر) قرار دارد.</p>	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۳	<p>هر یک از ویژگی های سمت راست با کدام مورد سمت چپ مرتبط است؟</p> <p>الف) کوارتز بنفش ب) سخت ترین کانی بعد از الماس ج) نوعی کوارتز با رنگ های متنوع د) نام علمی تورکوایز</p> <p>۱- فیروزه ۲- یاقوت ۳- آمیتیست ۴- عقیق ۵- الیوین</p>	۱
۴	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمایید.</p> <p>۱-۴) در کدام زمینه به نظریه خورشید مرکزی کوپر نیک ایراد وارد است؟ الف- شکل مدار گردش سیارات ب- در نظر نگرفتن حرکت چرخشی سیارات ج- همراهی ماه و زمین در گردش انتقالی به دور خورشید د- ظاهری بودن حرکت روزانه خورشید از چشم ناظر زمینی</p> <p>۲-۴) در فرایند تکوین زمین رخداد کدام یک از پدیده های زیر نسبت به بقیه جدید تر است؟ الف- تشکیل اقیانوس ها ب- فوران آتش فشان های متعدد ج- تشکیل سنگ های دگرگونی د- تشکیل زیست کره</p> <p>۳-۴) روی مدار رأس السرطان، میله ای را به صورت عمود نصب کرده ایم در چه روزی از سال این میله سایه ندارد؟ الف- اول تیرماه ب- اول فروردین ج- همه روزهای سال د- اول دی ماه</p> <p>۴-۴) درصد وزنی کدام گروه از کانی های پوسته زمین به طور تقریبی برابر هم می باشد؟ الف- کانی های رسی، میکاها، آمفیبول ها ب- کانی های رسی، پیروکس، آمفیبولها ج- کوارتز، فلدسپارهای پتاسیم، پیروکس د- کوارتز، پیروکس، آمفیبول ها</p>	۲/۵

<p>د- مس و نقره</p> <p>د- بین سنگ مخزن و منشاء</p> <p>د- لیگنیت</p>  <p>د- همه موارد</p> <p>د- تهران</p>	<p>۵-۴) کدام دسته از کانه های زیر به صورت آزاد یافت می شود؟</p> <p>الف- طلا و آهن ب- نقره و گالن ج- آهن و گالن</p> <p>۶-۴) مهاجرت ثانویه نفت خام در کدام محل انجام می گیرد؟</p> <p>الف- داخل سنگ مادر ب- داخل سنگ مخزن ج- داخل پوش سنگ</p> <p>۷-۴) درصد کربن در کدام نوع زغال سنگ بیشتر است؟</p> <p>الف- تورب ب- بیتومین ج- آنتراسیت</p> <p>۸-۴) با توجه به شکل مقابل کدام جمله صحیح است؟</p> <p>الف- در نقطه A سرعت بیشتر است و عمل فرسایش صورت می گیرد.</p> <p>ب- در نقطه A سرعت کمتر است و عمل رسوب گذاری صورت می گیرد.</p> <p>ج- در نقطه A سرعت بیشتر است و عمل رسوب گذاری صورت می گیرد.</p> <p>د- در نقطه A سرعت کمتر است و عمل فرسایش صورت می گیرد.</p> <p>۹-۴) کدام سنگها می توانند چشمه های پر آب و دائمی ایجاد کنند؟</p> <p>الف- شیل ها ب- سنگهای آهکی حفره دار ج- سنگهای آذرین</p> <p>۱۰-۴) با توجه به عوامل موثر در هوازدگی، ضخامت مواد هوازده در کدام یک از استان های کشورمان بیشتر است؟</p> <p>الف- یزد ب- همدان ج- گلستان د- تهران</p>	
<p>۱/۵</p>	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- خزندگان در اوایل دوره.....ظاهر شدند.</p> <p>ب- پس از پایان عملیات اکتشاف با تعیین.....عملیات استخراج آغاز می شود.</p> <p>ج- اگر چاهی در لایه آبدار آزاد شود تراز آب در چاه نمایانگر..... است.</p>	<p>۵</p>
<p>۲</p>	<p>پاسخ صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف- مسافت طی شده توسط زمین در دی ماه بیشتر است یا تیرماه؟</p> <p>ب- سنگهای مخزن در نفتگیرها بیشتر از جنس آهکی هستند یا شیلی؟</p> <p>ج- هرچه ذرات خاک ریز باشد ضخامت حاشیه مویینه بیشتر است یا کمتر؟</p> <p>د- با گسترش مخروط افت احتمال فرونشست زمین بیشتر می شود یا کمتر؟</p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵</p>	<p>نوع کانسنگ و عامل اصلی تشکیل دهنده کانسنگ های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- کانسنگ کرومیت ب- پگمانیت ج- طلای پلاسری</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>در شکل مقابل کانه و باطله را مشخص کنید.</p> <p>در چه صورتی شکل مقابل می تواند تشکیل کانسار دهد.</p> 	<p>۸</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>با توجه به شکل مقابل تقدم و تأخر لایه های افقی، گسل و توده نفوذی را مشخص کنید.</p> 	<p>۹</p>

۱۰	دو اثر منفی و یک اثر مثبت در فرسایش خاک را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۱	اصلاحات زیر را تعریف کنید. الف- مهاجرت اولیه نفت ب- آب فسیلی ج- پهنه حفاظتی د- خاک لوم	۲
	مسئله ((نوشتن تمام محاسبات و فرمول الزامی است))	
۱۲	اگر یک دور گردش سیاره ای به دور خورشید ۱۲۵ سال زمینی طول بکشد فاصله این سیاره تا زمین چند واحد نجومی است؟	۱
۱۳	اگر فاصله سیاره ای تا زمین ۴ واحد ستاره شناسی باشد نور خورشید پس از چند دقیقه به آن سیاره می رسد؟	۰/۵
۱۴	در مدت ۷۲ روز از ۱۶ گرم عنصر رادیو اکتیو حدود ۱۴ گرم عنصر پایدار تولید شده است. نیمه عمر این عنصر چند روز است؟	۰/۵
۱۵	عرض رود خانه ای در زیر پلی ۱۲ متر است. زمانی که آب با عمق ۰/۵ متر و با سرعت ۰/۵ متر بر ثانیه از زیر پل عبور می کند، دبی آب رود را محاسبه کنید.	۰/۵
۱۶	اگر حجم ذرات تشکیل دهنده یک رسوب $\frac{1}{4}$ برابر حجم کامل رسوب باشد، درصد تخلخل رسوب را محاسبه کنید.	۰/۵
	((موفق باشید.))	۲۰

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۹ مهر مدرسه:
نام دبیر یا طراح: حسینی مقدم	کلاس:	تعداد سوال: ۱۶	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعات شروع: ۸ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم ریاضی - تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>

سوال	کلید سوالات	بارم
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است. الف) ص ب) غ ج) ص د) غ	۱
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف) (بسته شدن) ب) (مثبت) ج) (کاهش) د) (کمتر)	۱
۳	هر یک از ویژگی های سمت راست با کدام مورد سمت چپ مرتبط است؟ الف) کوارتز بنفش (۳) ب) سخت ترین کانی بعد از الماس (۲) ج) نوعی کوارتز با رنگ های متنوع (۴) د) نام علمی تورکوایز (۱)	۱
۴	در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را مشخص نمایید. ۱-۴) گزینه الف ۲-۴) گزینه ج ۳-۴) گزینه الف ۴-۴) گزینه الف ۵-۴) گزینه د ۶-۴) گزینه ب ۷-۴) گزینه ج ۸-۴) گزینه ب ۹-۴) گزینه ب ۱۰-۴) گزینه ج	۲/۵
۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف - (کربونفر) ب - (ذخیره اقتصادی) ج - (سطح ایستابی)	۱/۵
۶	پاسخ صحیح را مشخص کنید. الف - (دی) ب - (آهکی) ج - (بیشتر) د - (بیشتر)	۲

۱/۵	الف- کانسنگ کرومیت: ماگمایی-چگالی بیشتر ب- پگمانیت : ماگمایی-وفور مواد فرار ج- طلای پلاسری: رسوبی-چگالی بالا	۷
۱	گالن=کانه و باطله آهک در صورتی که گالن بی هنجاری مثبت داشته باشد.	۸
۰/۷۵	گسل → توده نفوذی → لایه های افقی	۹
۰/۷۵	دواثر منفی: جاده سازی-چرای بی رویه یک اثر مثبت: ایجاد پوشش گیاهی	۱۰
۲	الف- مهاجرت اولیه نفت: خروج نفت، گاز و آب از سنگهای مادر به سمت سنگهای پرتخلخل مخزن ب- آب فسیلی: آبی که در اعماق زیاد محبوس شده و در چرخه آب قرار ندارند. ج- پهنه حفاظتی: محدوده ای در اطراف چاه که آلاینده ها قبل از رسیدن به چاه از بین می روند. د- خاک لوم: ترکیبی از ماسه، لای و رس است.	۱۱
	مسئله ((نوشتن تمام محاسبات و فرمول الزامی است))	
۱	$p^2 = d^3$ $25 - 1 = 24$ $(125)^2 = d^3 \rightarrow d = 25$	۱۲
۰/۵	واحد $4 + 1 = 5$ دقیقه $5 \times 8 = 40$	۱۳
۰/۵	$16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2$ روز $72 \div 3 = 24$	۱۴
۰/۵	$Q = A.V$ $Q = 12 \times .5 \times .5 = 3 \frac{m^3}{s}$	۱۵
۰/۵	تخلخل $= \frac{3}{4} \times 100 = 75\%$	۱۶
۲۰	((موفق باشید.))	