

بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان مشهد ناحیه ۴ موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام دبیرستان دخترانه دوره دوم امام حسین(ع) - واحد ۲ آزمون نوبت اول یازدهم ریاضی و تجربی		نام و نام خانوادگی: نام دبیر: انسیه السادات موسوی ساعت شروع: ۱۰ صبح نام درس: زمین شناسی مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲ تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۶ نمره به عدد: نمره به حروف:		ردیف	
سئوالات درس زمین شناسی			
بارم			
۱	<p>گزینه های درست و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) برای جلوگیری از ایجاد بحران آب باید میزان تغذیه کمتر از بهره برداری از منابع آب باشد</p> <p>ب) کروی بودن زمین باعث تغییر زاویه خورشید در عرضهای جغرافیایی مختلف در یک زمان می شود</p> <p>ج) غیر سیلیکاتها بیش از ۹۰ درصد از پوسته زمین را تشکیل می دهند.</p> <p>د) در یک لایه ی آب دار، هر چه از محل تغذیه(آبگیر) به طرف محل تخلیه نزدیک شویم میزان شوری آب بیش تر می شود.</p>	۱	
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را پر کنید</p> <p>الف) تعیین شیوه استخراج بستگی به.....و.....ذخیره معدنی دارد.</p> <p>ب)- اگر چاهی در یک لایه آبدار تحت فشار حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر است.</p> <p>ج) یک سوخت فسیلی جامد است که از مواد آلی در محیط های خشکی به وجود می آید.</p> <p>د) اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بیشتر باشد..... می نامند.</p> <p>و) در تعیین ترتیب تقدم و تاخر و همزمانی وقوع پدیده ها نسبت به یکدیگر مشخص می شود.</p> <p>ی) در شهری که بر روی مدار شمالگان قرار گرفته است در اول بهار ، طول روز..... ساعت است.</p>	۲	
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) در کدام سنگها چشمه های پر آب و دائمی و شیرین ایجاد میشود؟</p> <p>ب) کدام ویژگی آبخوان، بیانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب است؟</p> <p>ج) در کدام نوع زغال سنگ مقدار گاز متان و موادفرار بیشتری مقدار است؟</p> <p>د) در نواحی مرطوب میزان شعاع تاثیر چاهها از مقدار متوسط معمولاً بیشتر است یا کمتر؟</p>	۳	
۲/۵	<p>واژه ها را تعریف کنید:</p> <p>الف) سن مطلق</p> <p>ب) کانسار</p> <p>ج) مهاجرت اولیه نفت</p> <p>د) پهنه های حفاظتی چاه</p>	۴	
۱	<p>الف) روی تصویر مقابل موقعیت مربوط به مربوط به حوض خورشیدی و اوج خورشیدی را مشخص کنید؟</p> <p>ب) هر کدام از موقعیتهای A و B مربوط به اول کدام ماه شمسی است؟</p>	۵	
۰/۵	<p>با توجه به شکل مقابل و زاویه تابش خورشید موقعیت فصلها را در هر کدام از نیمکره های شمالی و جنوبی مشخص کنید</p>	۶	<p>نیمکره شمالی: فصل:.....</p> <p>نیمکره جنوبی: فصل:.....</p>
			

۱-باتوجه به روند تکوین زمین پیدایش کدام یک قدیمی تر است؟

- الف) هواکره ب) زیست کره ج) سنگ کره د) آب کره

۲-به جز گزینه، سایر پدیده ها مربوط به یک مرحله چرخه ویلسون است.

- الف) گسترش بستر اقیانوس اطلس ج) تشکیل کوه های هیمالیا
ب) پشته های میان اقیانوسی د) دور شدن عربستان از آفریقا

۳-کدامیک مربوط به اولین مرحله اکتشاف معدن نیست؟

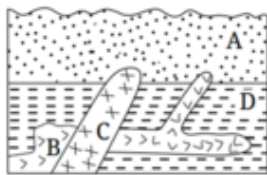
- الف- تعیین ذخیره معدن و عیار ماده معدنی ب- مشخص شدن موقعیت توده معدنی در بازدید صحرایی
ج- شناسایی ذخایر زیرسطحی و پنهان د- بررسی نقشه های زمین شناسی

۴-کدام عامل باعث کاهش عمق سطح ایستابی می شود؟

- الف- افزایش بهره برداری آب زیرزمین ب- افزایش ارتفاع
ج- افزایش بارندگی د- افزایش تبخیر

۵-غلظت املاح آب زیر زمینی به کدام عامل بستگی ندارد؟

- الف-سرعت ب- سنگها وکانی ها ج- اقلیم منطقه د-دما



۶-در تصویر زیر قدیمی ترین لایه کدام گزینه است؟

- الف - - لایه D
ب- توده نفوذی C
ج- لایه A
د- توده نفوذی B

۷-اگر مدت زمان گردش یک سیاره M به دور خورشید ۴۶۰روز زمینی باشد فاصله ای سیاره تا خورشید چند واحد نجومی است؟

- الف) ۲۴۰۰ واحد ب) ۶۴ واحد ج) $2\sqrt[3]{2}$ واحد د) ۱۶ واحد

۸-کدامیک کانه فلز سرب است؟

- الف) گالن ب) کالکوپیریت ج) پیریت د) هماتیت

۹-سرعت حرکت آب زیرزمینی در کدام مورد از بقیه کمتر است؟

- الف- آهک ب- آبرفت ج- رس د- ماسه سنگ

۱۰-مقطع مقابل مربوط به یک کانال رود مستقیم است در کدام بخش میتوان بیشترین سرعت آب را اندازه گیری کرد؟



- الف - a ب- b ج- c د- d

۱۱-سطح ایستابی از زمین تبعیت میکند و در صورت برخورد با زمین در صورت انطباق با زمین تشک

- الف-توپوگرافی -باتلاق، چشمه ب-توپوگرافی سطح -چشمه -باتلاق
ج- شیب زمین -باتلاق - چشمه د- ارتفاع - باتلاق - چشمه

۱۲-کدام مورد از پیامدهای بیلان منفی نیست؟

- الف-استفاده از آب فسیلی ب-اعلان دشت ممنوعه ج- فرونشست زمین د-فرسایش خاک

ردیف	پاسخنامه درس زمین شناسی	بارم
۱	الف- غلط ب- صحیح ج- غلط د- صحیح هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) شکل - شیوه تشکیل ب- سطح پیرومتریک ج- زغال سنگ د- بی هنجاری مثبت و- سن نسبی ی- ۱۲ هر مورد ۰/۲۵	۱/۷۵
۳	الف- رسوبات آبرفتی رودخانه ب- نفوذپذیری ج- تورب د- کمتر هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف- سن واقعی ۰/۲۵ نمونه ها با استفاده از عناصر پرتوزا ۰/۲۵ ب- بخشهایی از پوسته زمین که بی هنجاری مثبت ۰/۲۵ است به طوری که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشد ۰/۲۵ ج- نفت وگازی که در سنگ مادر تشکیل میشود ۰/۲۵ همراه با آب دریا که در زمان رسوبگذاری در سنگ به دام افتاده ۰/۲۵ ناشی از فشار طبقات فوقانی ۰/۲۵ از طریق نفوذ پذیری به سمت بالا و اطراف حرکت میکند ۰/۲۵ د- محدوده ای در اطراف چاه ۰/۲۵ که آلاینده ها قبل از رسیدن به چاه از بین می رود ۰/۲۵	۲/۵
۵	الف- ۱: حوض خورشیدی ۲: اوج خورشیدی ب- A بهمن B مرداد هر مورد ۰/۲۵	۱
۶	نیمکره شمالی: فصل. زمستان.. نیمکره جنوبی: فصل. تابستان هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف- اپال ب- زبرجد یا الوین ج- زمرد د- یاقوت هر مورد ۰/۲۵	۱
۸	الف) ماگمایی (ب) گرمایی (د) رسوبی هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۹	الف- انحراف ۲۳٫۵ درجه محور زمین ۰/۲۵ و نزدیک عمود بودن زاویه تابش خورشید ۰/۲۵ ب- طی مهاجرت اولیه ۰/۲۵ مانعی در مسیر حرکت نفت نباشد ۰/۲۵ ج- بارندگی زیاد ۰/۲۵ تبخیر کم ۰/۲۵ د- سطح پیرومتریک از سطح زمین ۰/۲۵ پایینتر ۰/۲۵ است	۲
۱۰	الف- مزوزوئیک ب- نخستین پرندگان ج- کامبرین د- سیلورین هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۱	الف - آهن ب- پلاژیوکلاز هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	در صورتی که پس از تبلور بخش اعظم ماگما، ۰/۲۵ مقدار آب ۰/۲۵ و مواد فرار مانند کربن دی اکسید و ... فراوان باشد، شرایط برای رشد بلورهای تشکیل دهنده سنگ ۰/۲۵، فراهم و سنگ هایی با بلورهای بسیار درشت، به نام پگماتیت تشکیل می شود	۱
۱۳	چون زغال سنگ تنها در جنگلهایی تشکیل میشود که بلافاصله پس از سقوط گیاهان ۰/۲۵ روی آن توسط رسوبات دانه ریز ۰/۲۵ پوشیده شود که تنها در جنگلهای مردابی ۰/۲۵ و جنگلهای ساحلی ۰/۲۵ امکان پذیر است	۱
۱۴	(سرعت آب) $Q=A*V$ مقطع نیمدایره بوده و قطر ۲۰ پس شعاع = ۱۰ مساحت سطح مقطع = $(\pi r^2)/2$ سرعت آب برابر است با ۱٫۲۷ متر بر ثانیه $(3.14*10*10)/2 = 157$ $200/157=1.27$ فرمول ۰/۲۵ عدد گزاری صحیح ۰/۲۵ تشخیص شکل کانال در فرمول ۰/۲۵ پاسخ نهایی ۰/۲۵ در این سوال عدد پی ۳ نیز درست است	۱
۱۵	TH=(2/5*Ca)+(4/1*Mg) ۰/۵ نمره (2/5*20)+(4/1*20)= 132 ۰/۲۵ نمره این آب برای آشامیدن به لحاظ سختی مناسب و مطلوب است ۰/۲۵	
۳	۱۶ هر مورد ۰/۲۵ ۱- ج - سنگ کره ۲- ج - تشکیل کوه های هیمالیا ۳- الف - تعیین ذخیره معدن و عبار ماده معدنی ۴- ج - افزایش بارندگی ۵- ج - اقلیم منطقه ۶- الف - لایه D ۷- ج (ج) $2\sqrt[3]{2}$ واحد ۸- الف - گالن ۹- ج - رس ۱۰- ب - b ۱۱- ب - توپوگرافی سطح - چشمه - باتلاق ۱۲- د - فرسایش خندقی	

