

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۹

نام و نام خانوادگی :

تعداد صفحات : ۴

آموزش و پرورش شهرستان مشهد ناحیه ۴

نام دبیر: انسیه السادات موسوی

موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام

تعداد سوال: ۱۹

دبیرستان دخترانه امام حسین (ع) - واحد ۲

ساعت شروع: ۱۰/۵ صبح

نمره (به عدد):

آزمون نوبت اول یازدهم ریاضی و تجربی

نام درس : زمین شناسی

مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

نمره به حروف:

| شماره | سوالات | بارم |
|-------|---|--|
| ۱ | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) باتوجه به نظریه زمین مرکزی زمین ، به زهره نزدیکترست تا به خورشید . ب) تراکم بیتومین بیشتر از لیگنیت است . ج) در پوسته زمین فراوانی کوارتزها از رسها کمتر است . د) حریم کمی چاه با شعاع تاثیر تعیین می شود | درست نادرست درست نادرست درست نادرست درست نادرست |
| ۲ | با عبارات کوتاه پاسخ دهید. الف) مهمترین دلیل تفاوت دمای نقاط مختلف در یک زمان چیست ؟ ب) جزایر قوسی در کدام یک از سه نوع حرکت صفحات ایجاد می شوند؟ ج) عنصر مشترک در ترکیب گالن و کالکوپیریت کدام عنصر است؟ د) پلاسره‌های الماس در کدام نوع از کانسنگ‌های یافت می شوند؟ ه) واژه هایی مثل نگهداشتن یا ذخیره آب، نشانگر کدام توانایی آبخوان است ؟ | ۱/۲۵ |
| ۳ | جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) با دور شدن از مدار استوا اختلاف طول شب و روز می یابد ب) روزی که مردم بر روی مدار جنوبگان (قطبی جنوب) سایه بی نهایت را میبینند بر روی مدار سایه وجود ندارد (تابش عمود است) ج) دو عامل و باعث گرم شدن آبهای اعماق پوسته می شوند د) وقتی در نواحی مرطوب، که تبخیر ندارند سطح زمین با سطح ایستابی منطبق میشود تشکیل می شود | ۱/۲۵ |
| ۴ | گزینه درست را با کشیدن یک خط زیر آن مشخص کنید . الف) تفاوت نظریه کوپرنیک و بطلمیوس در (مرکزیت - شکل هندسی) چرخش سیارات است . ب) ترکیب (زمرد - زبرجد) سیلیکات بریلیم است . ج) فیروزه دارای ترکیب (فسفاتی - سیلیکاتی) است . د) با نزدیک شدن به دیواره (محدب - مقعر) عمق رودخانه افزایش می یابد . | ۱ |
| ۵ | با در نظر داشتن دوروز اول تیر و اول دی به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف) سرعت چرخش انتقالی زمین در کدام روز کمتر است؟ ب) یک واحد نجومی در کدام روز طول بیشتری دارد؟ | ۰/۵ |
| ۶ | الف) کدام اتفاق قدیمی تر است ؟ (پیدایش اولین پرندگان یا پیدایش اولین پستانداران) ب) پیدایش نخستین دوزیستان مربوط به کدام دوران است؟ (پالئوزوئیک یا مزوزوئیک) | ۰/۵ |

| | | |
|------|---|----|
| ۱/۲۵ | <p>۷ هروقت زمین یک دور به دور خورشید میچرخد سیارک مورد نظر ما ۷ سال بعد دور خود را کامل میکند ، فاصله این سیارک تا خورشید چند واحد نجومی است؟</p> | ۷ |
| ۱/۵ | <p>۸ سن فسیل استخوان یک خزنده با روش پرتوسنجی ۲۸۶۵۰ سال تعیین شده است. در این نمونه فسیل مقدار نیتروژن ۱۴ در حدود ۹۳ گرم بوده است، الف) ماده رادیواکتیو اولیه کدام عنصر بوده است؟ ب) مقدار ماده رادیواکتیو اولیه در این استخوان چند گرم بوده است؟</p> | ۸ |
| ۰/۷۵ | <p>۹ الف) پیدایش رشته کوههای البرز مربوط به کدام مرحله از چرخه ویلسون است ؟ ب) امروزه گسترش اقیانوسی در کدام مورد نمود بیشتری دارد؟ (اقیانوس آرام یا اقیانوس اطلس) ج) کدام تصویر زیر مربوط به مرحله بسته شدن از چرخه ویلسون است؟</p> <div style="text-align: center;">  <p>(۱) (۲)</p> </div> | ۹ |
| ۰/۷۵ | <p>۱۰ بادقت در شکل زیر به پرسشها پاسخ دهید. الف) جوانترین اتفاق در این شکل چیست؟ ج) پس از C چه اتفاقی در این منطقه رخ داده است؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> | ۱۰ |
| ۱/۵ | <p>۱۱ الف) شناسایی ذخایر معدنی از چه راههایی انجام می شود؟ ب) دو نمونه از روشهای ژئوفیزیکی در اکتشاف ذخایر معدنی رانام ببرید ج) تهیه کنستانتره در کجا انجام می شود؟</p> | ۱۱ |
| ۰/۵ | <p>۱۲ الف) در این شکل چه نوع تله نفتی دیده می شود؟ ب) مهاجرتی که می بینید اولیه است یا ثانویه؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> | ۱۲ |
| ۰/۵ | <p>۱۳ درصد اقتصادی عنصری ۳ است در یک تن کانسنگ آن چند گرم از این عنصر اقتصادی است؟</p> | ۱۳ |

| | | |
|-----|---|----|
| ۲/۵ | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>۱) در روز اول تیر جهت سایه کدام گزینه با بقیه فرق دارد ؟</p> <p>الف) شمالگان (ب) راس الجدی (ج) استوا (د) جنوبگان</p> <p>۲) اگر سن A کمتر از C و سن B از C بیشتر باشد به ترتیب A ، B ، C کدام میتوانند باشند؟</p> <p>الف) دونین ، کرتاسه ، اوردویسین (ب) کواترنری ، دونین ، کرتاسه</p> <p>ج) کامبرین ، سیلورین ، پرمین (د) ژوراسیک ، دونین ، سیلورین</p> <p>۳) نوع آبی کدام یک کبود نام دارد؟</p> <p>الف) عقیق (ب) یاقوت (ج) الماس (د) زمرد</p> <p>۴) کدام عنصر بدون برقراری پیوند با عناصر دیگر نمیتواند کانی محسوب شود؟ (به صورت خالص یافت نمی شود)</p> <p>الف) مس (ب) طلا (ج) نقره (د) آهن</p> <p>۵) با توجه به غلظت کلارک فراوانی کدام عناصر از راست به چپ اشتباه آورده شده است؟</p> <p>الف) Na- Ca - Al (ب) Fe- Mg - Si (ج) K - Fe - O (د) Mg - Al - O</p> <p>۶) کدام فاکتورها طی فرایند تشکیل زغال سنگ به ترتیب کاهش و افزایش می یابد؟</p> <p>الف) آزادسازی متان و عمق (ب) ضخامت و سن (ج) عمق و ضخامت (د) درصد کربن و سن</p> <p>۷) حداقل مقدار PPM برای استخراج طلا چقدر است ؟</p> <p>الف) ۲ (ب) ۰/۲ (ج) ۰/۰۲ (د) ۰/۰۰۲</p> <p>۸) با افزایش کدامیک میزان رواناب نیز افزایش می یابد؟</p> <p>الف) پوشش گیاهی (ب) تبخیر (ج) شیب (د) نفوذپذیری</p> <p>۹) در کدام مورد شعاع تاثیر چاه کاهش می یابد؟</p> <p>الف) وجود یک رودخانه (ب) افزایش دبی برداشت (ج) گذشت زمان (د) حفر چاه آبی دیگر در شعاع تاثیر</p> <p>۱۰) کدام گزینه درست است؟</p> <p>الف) در صورت نباریدن باران در نواحی خشک جهت حرکت آب از سمت آبخوان به سمت رودخانه هاست .</p> <p>ب) در سفره تحت فشار آب چاه همیشه فواره می زند</p> <p>ج) منطقه اشباع در محدوده بین سطح ایستابی تا سنگ بستر قرار گرفته است .</p> <p>د) فشار در سطح آب چاه سفره آزاد از فشار هوا بیشتر است</p> | ۱۴ |
| ۱ | <p>علت موارد زیر را بنویسید .</p> <p>الف) توسعه سفالگری در لالچین همدان (۰/۵)</p> <p>ب) در نواحی مرطوب رودخانه ها داری مقداری آبدهی پایه هستند و بدون بارندگی نیز خشک نمی شوند (۰/۵)</p> | ۱۵ |
| ۱/۵ | <p>میزان یون کلسیم در یک لیتر از آب یک سفره ۲۰ میلی گرم و میزان یون منیزیم ۴۰ میلی گرم است.</p> <p>الف) سختی این آب چقدر است؟</p> <p>ب) بررسی کنید که آیا این آب برای آشامیدن مناسب و مطلوب هست یا خیر؟</p> <p>(بادلیل بگویید در کدام دسته است؟ قابل آشامیدن و مطلوب؟ قابل آشامیدن و نامطلوب؟ غیر قابل آشامیدن و مضر؟)</p> | ۱۶ |

| | | |
|------|---|-----|
| ۰/۵ | رابطه هریک را صرفا با یکی از دو واژه (مستقیم یا عکس) پاسخ دهید الف) رابطه نفوذپذیری با عمق سطح ایستابی ب) فاصله از منطقه آبدگیری با میزان املاح آب زیرزمینی | ۱۷ |
| ۰/۵ | دوپیامد برای تشکیل باتلاق بیان کنید . | ۱۸ |
| ۱/۷۵ | واژگان زیر را تعریف کنید . الف) پوش سنگ (۰/۷۵) ب) برگاب (۰/۵) ج) حاشیه مویینه (۰/۵) | ۱۹ |
| ۲۰ | | جمع |

موفق باشید