

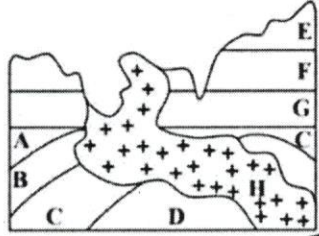


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۸
نام دبیر: انسیه السادات موسوی	آموزش و پرورش شهرستان مشهد ناحیه ۴	تعداد صفحات: ۴
ساعت شروع: ۱۱/۵ صبح	موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام	تعداد سوال: ۱۹
نام درس: زمین شناسی	دبیرستان دخترانه امام حسین (ع) - واحد ۲	نمره (به عدد):
	آزمون نوبت اول یازدهم ریاضی و تجربی	نمره به حروف:
	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه	

شماره	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. هر پاسخ صحیح ۲۵ نمره الف) مرحله سوم چرخه ویلسون منجر به ایجاد رشته کوههای زاگرس شده است. درست <u>نادرست</u> ب) زیرجد گوهری به رنگ قرمز تیره است. درست <u>نادرست</u> ج) در روند تشکیل زغال سنگ ضخامت لایه ها کاهش می یابد. درست <u>نادرست</u> د) با افزایش فاصله از چاه جذبی آلودگی آب نیز افزایش می یابد. درست <u>نادرست</u>	۱
۲	با عبارات کوتاه پاسخ دهید. هر مورد صحیح ۲۵ نمره الف) بر روی کدام مدار طول روز و شب برای همه سال با هم برابر است؟ <u>استوا</u> ب) کدام یک از بخش های محیط طبیعی پیامد سرد شدن بخارات آتشفشانی است؟ <u>آبریزه</u> ج) فراوانترین کانیهای پوسته زمین چه نام دارند؟ <u>بازوکنار</u> د) الماس علاوه بر استفاده گوهری چه کاربرد دیگری دارد؟ <u>ساینده (سمباده نیز قابل قبول است)</u> ه) تخلخل سنگ پا از چه نوعی است؟ <u>اولیه</u>	۱/۲۵
۳	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. هر مورد صحیح ۲۵ نمره الف) در مسیر انتقالی زمین با نزدیک شدن به خورشید سرعت چرخش انتقالی <u>افزایش</u> می یابد ب) قدیمی ترین ائون زمین <u>هاردنس</u> است ج) نخستین مرحله اکتشاف ذخایر معدنی شناسایی است که با کمک <u>نقشه های زمین شناسی</u> و <u>بازرسی میدانی</u> انجام میشود <u>کدام هم حتما قابل قبول است</u> د) با حفر چاه در سفره تحت فشار آب تا سطح <u>بسیار عمیق تر</u> بالا می رود	۱/۲۵
۴	گزینه درست را با کشیدن یک خط زیر آن مشخص کنید. هر پاسخ صحیح ۲۵ نمره الف) کدام روش برای تعیین سن سنگهای کیهانی مناسب تر است؟ (اورانیوم ۲۳۸ یا اورانیوم ۲۳۵) ب) کدام نوع مهاجرت نفت می تواند منجر به ایجاد چشمه های نفتی شود؟ (اولیه یا ثانویه) ج) کدام یک مقدار آب بیشتری در ترکیب خود دارد؟ (تورب یا بیتومینه) د) با دور شدن از دیواره (محدب یا مقعر) میزان رسوبگذاری رودخانه افزایش می یابد.	۱
۵	با در نظر داشتن دوروز اول تیر و اول دی به پرسشهای زیر پاسخ دهید. هر مورد صحیح ۲۵ نمره الف) اول کدام ماه از سال ساکنان مدار شمالگان شاهد سایه بینهایت هستند؟ <u>دی</u> ب) در ظهور اول کدام ماه بر روی راس السرطان برای اجسام عمودی سایه وجود ندارد؟ (تابش عمود است) <u>تیر</u> ج) فاصله زمین تا خورشید در کدام ماه کمتر است؟ <u>دی</u>	۰/۷۵

هر روز صبح ۲۵ دقیقه

۱	<p>الف) پیدایش کدام یک در دوران متفاوتی از سایرین رخ داده است؟ (پیدایش اولین گیاهان یا پیدایش اولین پستانداران یا اولین خزندگان) ب) مهم ترین تفاوت رسوبات باقی مانده از تریاس با ژوراسیک کدام فسیلها است؟ (فسیل دایناسورها یا فسیل پرندهگان یا فسیل پستانداران) ج) کدام دوران طولانی تر است؟ (پالئوزوئیک یا مزوزوئیک یا سنوزوئیک) د) کدام دوره در دورانی متفاوت با بقیه قرار داشته است؟ (پرمین یا سیلورین یا کرتاسه)</p>	۶
۱/۵	<p>فاصله سیارکی از زمین ۲۵ درصد فاصله زمین تا خورشید است ، الف) نور خورشید چند دقیقه طول میکشد تا به این سیارک برسد؟ $d = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} (25)$ $P^2 = d^3 (25) \quad P^2 = \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{1}{64} (25) \quad P = \frac{1}{8} (25)$ ب) یک دور چرخش انتقالی این سیارک چند سال زمینی به طول می انجامد؟ $\frac{1}{8} d (25)$ $\frac{1}{8} d (25)$ $x = 2' (25)$ الف</p>	۷
۱	<p>نسبت نیمه عمر ماده رادیواکتیو A به ماده رادیواکتیو B در یک نمونه سنگ ۱ به ۴ است در صورتی که مقدار اولیه دو ماده رادیواکتیو با هم برابر بوده باشد نسبت نیمه عمر A به B چقدر است؟ باشد برابر بودن سن و نیمه اول (۲۵) $\frac{\text{طول نیمه عمر A}}{\text{طول نیمه عمر B}} = \frac{\text{تعداد نیمه عمر B}}{\text{تعداد نیمه عمر A}} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = 4 (25)$</p>	۸
۰/۵	<p>الف) کدام یک از این دو شکل مربوط به مرحله گسترش چرخه ویلسون هستند؟ ج) کدام شکل زیر میتواند تصویری از نحوه پیدایش دریای سرخ باشد؟ (۱)  (۲) </p>	۹
۰/۷۵	<p>بادقت در شکل زیر به پرسشها پاسخ دهید. الف) جوانترین اتفاق در این شکل چیست؟ هواردز (۰,۲۵) ب) چند مرحله رسوبگذاری در این شکل رخ داده است؟ ۲ (۰,۲۵) ج) پس از چین خوردگی چه اتفاقی در این منطقه رخ داده است؟ هواردز (۰,۲۵)</p> 	۱۰

۰/۵	۱۱ در این شکل چه نوع تله های نفتی دیده می شود؟ تاقه سی با صین خوردی (۰/۲۵) سلی (۰/۲۵)	۱۱
۰/۷۵	۱۲ علاوه بر حجم و غلظت یک ذخیره چه عوامل دیگری می تواند بر اقتصادی بودن کانسارها موثر باشد؟ سه مورد را نام ببرید هر مورد ۰/۲۵ سه مورد از: شکل دیم، نامجوی ها، آب دهنوا، بتولوری، نیروی انسانی	۱۲
۲/۲۵	۱۳ گزینه مناسب را انتخاب کنید. هر مورد صبیح (۰/۲۵) ۱) در نظریه زمین مرکزی کدام جرم به زمین نزدیک تر است؟ الف) خورشید (ب) عطارد (ج) مریخ (د) زهره ۲) زغال سنگها بر چه اساس طبقه بندی میشوند؟ الف) درصد خلوص (ب) محیط تشکیل (ج) منشاء (د) تراکم ۳) کدام یک سیلیکاته است؟ الف) یاقوت (ب) فیروزه (ج) الماس (د) زیرجد ۴) کرومیت در کدام نوع کانسنگ ها دیده میشود؟ الف) ماگمایی وزنی (ب) پگماتی (ج) گرمابی (د) پلاستی ۵) کدام عنصر در پوسته زمین فراوان تر است؟ الف) آهن (ب) آلومینیوم (ج) کلسیم (د) منیزیم ۶) در تشکیل ذخایر هیدروکربنی کدام عامل مهمتر است؟ الف) فشار (ب) دما (ج) محیط بدون اکسیژن (د) باکتری ها ۷) با کاهش کدامیک میزان رواناب افزایش می یابد؟ الف) پوشش گیاهی (ب) رطوبت (ج) بارندگی (د) شیب ۸) در کدام مورد شعاع تاثیر چاه افزایش می یابد؟ الف) وجود یک رودخانه (ب) افزایش دبی برداشت (ج) نفوذپذیری یکنواخت رسوبات اطراف چاه (د) حفر چاه جذبی در شعاع تاثیر ۹) کدام گزینه درست است؟ الف) در صورت نباریدن باران در نواحی خشک جهت حرکت آب از سمت آبخوان به سمت رودخانه ها است. ب) در باتلاقها منطقه تهویه تشکیل نمی شود. ج) منطقه اشباع در محدوده بین سطح ایستابی تا سنگ بستر قرار گرفته است. د) فشار در سطح آب چاه سفره آزاد از فشار هوا بیشتر است.	۱۳

۱۴	<p>علت موارد زیر را بنویسید .</p> <p>الف) با وجود پوشش جنگلی در بخش های زیادی از خشکی های قدیمی زمین در تمام آنها زغال سنگ تشکیل نمیشود (۱) زغال سنگ در محوطه های صلیبی تشکیل می شوند (۲۵) نه در آن بلافاصله پس از سقوط پس از بارش</p> <p>ب) در نواحی مرطوب رودخانه ها دارای مقداری آبدهی پایه هستند و بدون بارندگی نیز خشک نمی شوند (۰/۵) بیاهی روی آن بارش و بارندگی (۲۵) پوششده شود فقط در سطحی (۲۵) و سطحی (۲۵) اتفاق می افتد</p> <p>زوب برف و یخبندان (۲۵) در رودخانه های زیرزمینی (۲۵) در رودخانه های (۲۵)</p>
۱۵	<p>با استفاده از رابطه دبی بیان کنید که اگر سرعت رودخانه ای دوبرابر وسطح مقطع آن نصف شود، دبی آن چه تغییری میکند؟</p> <p>$Q = A \cdot V$ (۲۵) $Q = 2A \times \frac{1}{2}V \Rightarrow Q = A \times V$</p> <p>مساحت \times سرعت = دبی</p>
۱۶	<p>میزان افت سفره ای پس از برداشت ۵۰۰ میلیون متر مکعب آب، حدود ۲/۵ متر بوده است، با فرض آنکه تخلخل این سفره حدود ۴۰ درصد باشد، مساحت آن تقریباً چند متر مربع است؟</p> <p>$\frac{40}{100} = \frac{500 \times 10^6}{x \times 2.5}$ (۲۵)</p> <p>$x = 500 \times 10^6 \text{ m}^2$ (۲۵)</p> <p>حجم آب \div مساحت \times تخلخل = افت</p>
۱۷	<p>رابطه هریک را صرفاً با یکی از دو واژه (مستقیم یا عکس) پاسخ دهید</p> <p>الف) رابطه نفوذپذیری با عمق سطح ایستابی عکس</p> <p>ب) تراکم خاک با میزان رواناب مستقیم</p> <p>ج) اندازه ذرات با ضخامت حاشیه مویینه عکس</p>
۱۸	<p>به ترتیب آب سخت و سنگین و نیز آب شور و پیراملاح از ویژگی های چشمه های خارج شده از کدام سنگها هستند؟ (۰/۵) سنگهای آهکی یا اهللی (۲۵) - سنگهای سنجیدنی (۲۵)</p> <p>طبیعی باعث نفوذ کل نموده است!</p>
۱۹	<p>واژگان زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف) شیب زمین گرمایی (۰/۷۵) در پوسته زمین (۲۵) به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق (۲۵)</p> <p>ب) سنگ مخزن (۰/۷۵) سنگی با نفوذپذیری (۲۵) و تخلخل زیاد (۲۵) می تواند محل انباشت شدن نفت باشد</p> <p>ج) برگاب (۰/۵) بخشی از آب باران که قبل از رسیدن به سطح زمین توسط سطح درختان یا جانداران (۲۵) جذب می شود</p>
جمع	۲۰

موفق باشید