



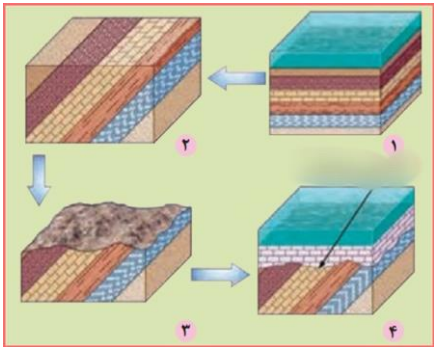
بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز
دبیرستان پسرانه غیر دولتی ابتکار (دوره دوم)

پاسخ سؤالات

نام :	کلاس: یازدهم ریاضی و تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹
نام خانوادگی:	موضوع امتحان: زمین شناسی نوبت اول	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
		نام دبیر: عباس زاده

ردیف	سؤالات	بارم
۱	کدام یک از موارد زیر درست و کدام یک نادرست است: الف) اجرام تشکیل شده از کندرول ها را شهاب سنگ می نامیم. نادرست ب) ذخایر پلاسری و کانسنگ آهن نواری جزء کانسنگ رسوبی هستند. درست ج) فاصله ای که هر ذره آب در واحد زمان طی میکند آبدهی گویند و واحد آن متر مکعب بر ثانیه است. نادرست د) سطح ایستابی تقریباً از توپوگرافی سطح زمین تبعیت می کند. درست	۱
۲	جاهای خالی را تکمیل کنید: الف) استرماتولیت از قدیمی ترین آثار فسیلی در دریاهاى کم عمق می باشد. ب) نخستین پرنده در دوره ژوراسیک و نخستین گیاهان آونددار در دوران پالئوزوئیک بوجود آمده اند. ج) مطابق سری واکنشی بوون ماگمای اولیه محتوای آهن و منیزیم نسبتاً بالا و سیلیس نسبتاً کمی دارد. د) منطقه تهویه از سطح زمین به سمت پایین شامل کمر بند ، رطوبت ، کمر بند حد واسط و کمر بند مویینه است.	۲
۳	پاسخ کوتاه دهید: الف) استفاده از کدام عنصر پرتوزا برای تعیین تشکیل سن نخستین سنگ ها مناسب تر است؟ چرا؟ اورانیوم ۲۳۸ . چون به سن زمین نزدیکتر است. (سن زمین ۴/۶ میلیارد سال و سن اورانیوم ۲۳۸ برابر ۴/۵ میلیارد سال) ب) بنیان سیلیکاتی و فیروزه کدام است؟ $(\text{SiO}_4)^{4-}$ فسفاتی ج) لایه های ذغال دار طبیعی نشانگر کدام آب و هوا در گذشته در این منطقه است؟ آب و هوای مرطوب و نیمه گرمسیری	۳/۵

	(د) چشمه های نفتی چگونه بوجود می آید؟ اگر طی مهاجرت اولیه و ثانویه مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد به سطح زمین راه یافته و چشمه های نفتی را بوجود می آورد . (و) چه نیرویی باعث تشکیل حاشیه موینه می شود؟ نیروی چسبندگی بین مولکول های آب (هم چسبی) و نیروی پیوستگی بین مولکول های آب و خاک (دگر چسبی) (ه) وقتی مسیر رودخانه دارای انحنا باشد بیشترین سرعت از کدام قسمت رودخانه به کدام قسمت منتقل می شود؟ از وسط رودخانه بطرف دیواره مقعر آن (خ) وضعیت ته نشین شدن رسوبات (دانه درشت و دانه ریز) در دریا چگونه است؟ دانه های درشت در نزدیکی ساحل و دانه های ریز و سبک دور از ساحل	
۲	تصاویر زیر نشانگر کدام ناپیوستگی بوده و شماره های نام گذاری شده را توضیح دهید.  ۱- ته نشین شدن لایه های افقی در حوضه رسوب گذاری. ۲- وارد آمدن فشار طبقات رسوبی و بوجود آمدن چین خوردگی. ۳ - بالا آمدن طبقات چین خورده و پستی و فرسایش. ۴- پیشروی دریا و رسوب گذاری لایه های افقی بر روی طبقات چین خوردگی. تصاویر نشانگر ناپیوستگی دگر شیئی است .	۴
۱	یک نمونه استخوان توسط کربن ۱۴ تخریب شده و ۰/۷۵ آن متلاشی شده سن استخوان را بدست آورید. $x = 2 \times 5730 = 11460$ $1 \rightarrow 0/5 \rightarrow 0/25$ نیمه عمر $\times$ تعداد نیمه عمر = سن نمونه	۵
۱	هوش مصنوعی چیست؟ دستگاه یا نرم افزاری که برخی عملکرد های شناختی و یادگیری و حل مساله را مشابه و یا با تقلید از ذهن انسان بازسازی می نماید.	۶
۱	سنگی دارای فلدسپار پتاسیم - مسکوویت - کوارتز می باشد. پاسخ دهید: (الف) نام سنگ چیست؟ ریولیت (ب) درشت بلور است یا ریز بلور؟ ریز بلور (ج) در کدام مرحله تشکیل شده است؟ آخر (د) معادل درونی آن چیست؟ گرانیت	۷

۸	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام گوهرها می باشد؟ الف) پدیده چشم گربه کریزوبریل ب) بریل با رنگ سبز زمرد ج) ترکیب شیمیایی سیلیس عقیق د) درخشش رنگین کمان اپال و) پدیده تغییر رنگ الکساندریت ه) سافیرآبی یاقوت (کرنوم)	۱/۵
۹	کانی های سازنده پگماتیت مشابه کدام سنگ بوده و شامل چیست؟ گرانیت شامل کوارتز، فلدسپار و مسکوویت	۱
۱۰	سختی کانی چیست و به چه عواملی بستگی دارد؟ مقاومت کانی ها در برابر خراشیده شدن یا ساییدگی بوسیله اجسام ۱- نوع پیوند اتمی ۲- طرز قرار گرفتن اتم ها در شبکه بلورین	۱
۱۱	پاسخ دهید. الف) حجم فضاهای خالی یک سنگ ۰/۲ مترمکعب و حجم کل سنگ ۵ متر مکعب است. درصد تخلخل سنگ را محاسبه کنید. ۲ $\text{تخلخل} = \frac{\text{حجم فضاهای خالی سنگ}}{\text{حجم کل}} \times 100$ $x = \frac{0.2}{5} \times 100 = 4\%$ ب) بافت سنگ چیست؟ اندازه و شکل و طرز قرار گرفتن دانه ها ج) مهمترین عامل تغییر شکل سطح خشکی های زمین چیست؟ رودها	۲
۱۲	جورشدگی چیست و میزان نفوذپذیری سنگ ها یا خاک ها به چه عواملی بستگی دارد؟ هم اندازه بودن قطر دانه ها ۱- اندازه منافذ ۲- میزان ارتباط منافذ	۱
۱۳	آب موجود در سنگ های کربناتی از کدام نوع است و ویژگی های آن را بنویسید. آب سخت دارای یون کلسیم و منیزیم بیشتر که با صابون کف نمی کنند و رسوباتی را در لوله ها و ظرف ها ته نشین کرده و استفاده از آن ها در صنعت و آشامیدن محدودیت دارد.	۱
۱۴	تعریف کنید: الف) حوضه آبریز: به منطقه ای که آب های آن بوسیله رودخانه اصلی و شاخه های فرعی زهکشی می شود. ب) چشمه: وقتی سطح ایستایی با سطح زمین برخورد کند آب زیرزمینی بصورت چشمه یا برکه ظاهر می شود.	۱

((موفق باشید))