



باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز
دبیرستان غیر دولتی صدرای نور

نام سوالات درس : زمین شناسی
امتحانات نیم سال اول: 401-402 تاریخ امتحان: 401/10/28

نام خانوادگی پایه : یازدهم تجربی و ریاضی
ساعت شروع : مدت زمان امتحان: 60 دقیقه شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه صابونچی محمدی نمره به عدد: نمره به حروف:

تاریخ و امضا:

بارم	ردیف	سوال
		پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»
1/5	1	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. هر مورد 0/25 الف) سطح ایستابی در بخش زیرین منطقه اشباع و بالای سطح تهویه قرار گرفته است. ب) کوپرنیک گفت که مدار گردش سیارات بیضوی شکل است. پ) در پوسته زمین درصد کانی پیروکسن از آمفیبول بیشتر است. ج) فراوانترین عنصر پوسته زمین کلسیم است. د) خاک لای از رس بزرگتر و از شن کوچکتر است. م) کانه فلز سرب گالن است.
2/5	2	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (هر مورد 0/25) الف) بزرگترین انون زمین شناسی..... نام دارد. ب) اگر چاهی در آبخوان تحت فشار حفر شود..... نام دارد به شرطی که سطح پیرومتریک..... از سطح زمین باشد. پ) به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد..... می گویند. ج) سطح ایستابی تقریباً از زمین تبعیت می کنند. اگر سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند..... و اگر با سطح زمین منطبق باشد..... ظاهر می شود. د) در نظریه زمین مرکزی، مدار گردش خورشید به دور زمین، بین مدار چرخش سیارات..... و..... به دور زمین قرار دارد. م) به سنگی که نفت در آن ذخیره می شود..... می گویند.
2/5	3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) برای اندازه گیری سختی آب مقدار کدام دو یون محاسبه می شود؟ 0/5 ب) پیدایش شب و روز ناشی از چیست؟ 0/5 پ) بیشترین سرعت گردش زمین به دور خورشید چه زمانی است؟ 0/5 ج) کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به کدام گروه ها تقسیم می شوند؟ 0/5 د) کانسنگ از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ 0/5
1	4	هر یک از عبارات زیر مربوط به کدام کانی است؟ (یک کانی اضافه است) یاقوت - الماس - گارنت - فیروزه - کریزوبریل 1- از گهر هاست و در ساینده ها کاربرد دارد. 2- نام علمی کروندوم است 3- کانی سیلیکاتی در سنگ های دگرگونی و فراوانترین ترین آن به رنگ قرمز است. 4- دارای ترکیب فسفاتی است.
2	5	الف) مراحل چرخه ویلسون را به ترتیب نام ببرید. [نمره ب) مرحله سوم را به طور کامل توضیح دهید. [نمره
1	6	ترتیب وقایع زیر را از قدیم به جدید از راست به چپ بنویسید. پیدایش نخستین سلول هسته دار - تشکیل سنگ ها - نخستین سخت پوست - تشکیل دریاهاى اولیه
1	7	زغال سنگ از چه موادی در چه محیطی و تحت چه شرایطی تشکیل می شود؟
1	8	عوامل موثر بر تشکیل آبخوان کدامند؟ 4 مورد

1	غلظت نمک های حل شده در آب های زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ 4 مورد	9
2	الف) به چه سنگ هایی پگماتیتی می گویند؟ ب) در چه شرایطی بوجود می آیند؟	10
1	اگر از ماده رادیو اکتیو x با نیمه عمر 2000 سال، 25 % باقی مانده باشد و از ماده y با نیمه عمر 10000 سال 50% باقی مانده باشد، سن ماده x چند برابر سن ماده y است؟ با ذکر فرمول و راه حل	11
1	انواع فرو نشست های زمین را نام برده و پیامد هر کدام را بیان کنید.	12
1/5	مهاجرت اولیه و ثانویه نفت را به طور کامل توضیح دهید.	13
1	تاثیر هر کدام از سنگ های زیر را بر روی آب های عبوری از آنها بیان کنید. الف) سنگ آهک ب) سنگ آذرین	14
	جمع نمره	سبز باشید



باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز
دبیرستان غیر دولتی صدرای نور

نام ریز بارم سوالات درس : امتحانات نیم سال اول: 401-402 تاریخ امتحان: 401/10/28
زمین شناسی

نام خانوادگی پایه : یازدهم تجربی و ساعت شروع : مدت زمان امتحان: 60 دقیقه شماره
ریاضی صدنلی:.....

نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه صابونچی محمدی نمره به عدد: نمره به حروف:

تاریخ و امضا:

ردیف	پایه	پيامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»
1	1/5	هر مورد 0/25 الف) غلط ب) غلط پ) صحیح ج) غلط د) صحیح م) صحیح
2	2/5	هر مورد 0/25 الف) فانروزونیک ب) آرتزین/ بالاتر پ) کانه ج) توپوگرافی/ چشمه/ باتلاق د) زهره و مریخ م) سنگ مخزن
3	2/5	الف) کلسیم و منیزیم 0/5 ب) گردش وضعی زمین 0/5 پ) دی ماه 0/5 ج) سیلیکاته و غیر سیلیکاته 0/5 د) کانه و باطله 0/5
4	1	هر مورد 0/25 1- الماس 2- یاقوت 3- گارنت 4- فیروزه
5	2	الف) 1 نمره باز شدگی/ گسترش/ بسته شدن/ برخورد ب) مرحله بسته شدن: در این مرحله، ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه های قاره ای مجاور خود فرورانده می شود، با ادامه این فرورانش در نهایت اقیانوس بسته می شود 1 نمره
6	1	تشکیل سنگ ها/ تشکیل دریاهاى اولیه/ پیدایش نخستین سلول هسته دار/ نخستین سخت پوست
7	1	از مواد آلی بیشتر از گیاهان جنگل 0/25 در باتلاق ها 0/25 بدون حضور اکسیژن 0/25 به مرور زمان 0/25
8	1	میزان نفوذ پذیری/ تخلخل/ شیب زمین/ شرایط آب و هوایی
9	1	مسافت طی شده/ دمای آب/ سرعت آب/ جنس سنگ ها
10	2	الف) به سنگ های دانه درشتی که در مراحل آخر فرایند تشکیل ماگما به وجود می آیند 1 نمره ب) در شرایط از دیاد مواد فرار و آب 1 نمره
11	1	سن ماده = تعداد نیمه عمر * طول هر نیمه عمر سن x = 2 * 2000 = 4000 سن y = 1 * 10000 = 10000 سن x = 4/10 سن y

1	به صورت سریع: به شکل فروچاله به صورت آرام: به شکل ترک و شکاف	12
1/5	به مهاجرت نفت تشکیل یافته از سنگ مادر 0/25 به سنگ مخزن یا سطح زمین 0/25 بر اثر فشار 0/25، مهاجرت اولیه می گویند. به جا بجایی آب شور، نفت و گاز 0/25 بر اثر اختلاف چگالی 0/25 در سنگ مخزن 0/25 مهاجرت ثانویه می گویند	13
1	الف) افزایش سختی آب ب) بی تاثیر	14
	جمع نمره	سبز باشید