



تاریخ امتحان ۹۲/۱۰/۲۵

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

دیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة

کلاس: سوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: اسماعیل زاده

موضوع امتحان: زمین شناسی

- ۱- دانش زمین شناسی به و تقسیم میشود. یکی را به اختیار با مثال توضیح دهید. ۱.۵
- ۲- الف) منشا همه عناصر از درون زمین است و آلودگی های طبیعی وانسان زاد می تواند از سنگ و خاک به آب و گیاه و دام از طریق غذا به بدن انسان انتقال یابند. ویژگیهای فوق مربوط به شاخه است. ۰.۲۵
- ب) شاخه زمین شناسی پترولوژی مواردی را مورد بررسی قرار می دهد. یکی را بیان کنید. ۰.۲۵
- ۳- مسائل:

- الف) رطوبت نسبی و رطوبت مطلق هوای منطقه ای به ترتیب ۶۰ درصد و ۶ گرم در متر مکعب است. هر متر مکعب این هوا حداقل با چند گرم بخار آب دیگر به حد اشباع می رسد؟ (فرمول و راه حل). ۱
- ب) اگر میزان تخلخل یک سنگ ۲۳ درصد و حجم فضای خالی آن ۴/۶ متر مکعب باشد حجم کل آن سنگ را حساب کنید. ۱

- ۴- در عرضهای جغرافیائی ۴۰ تا ۵۰ درجه در روی کره زمین مقدار بارش چگونه است؟ چرا؟ ۰.۷۵
- ۵- مشخص کنید هر کدام از ابرهای زیر چه نامیده می شوند؟ ۰.۷۵

الف) آلتوکومولونیمبوس: ب) آلتواستراتوس: ج) سیرونیمبوس:

- ۶- عواملی که باعث ایجاد جریانهای سطحی می شوند یا در ایجاد آنها موثرند را بیان کنید؟ ۱
- ۷- ترموکلاین به کدام منطقه از عمق آب دریا گفته می شود و تغییرات دما در این بخش چگونه است؟ ۱
- ۸- جاهای خالی زیر را پر کنید. ۰.۷۵

الف) منیزیوم با چگالی نسبتا کم خود در و برم در تهیه کاربرد دارد.

ب) مسطح ترین بخش حوضه های اقیانوس را تشکیل می دهد.

- ۹- چرا کشور پرو در امریکای جنوبی یکی از بزرگترین صادرکنندگان ماهی در جهان به شمار می آید؟ ۱
- ۱۰- جریانهای بین دریای مدیترانه و اقیانوس اطلس از کدام نوع می باشد و چگونه شکل می گیرد. توضیح دهید؟ ۱

- ۱۱- دو مورد از مهمترین گازهای موجود در آب دریاها را نام ببرید؟ ۰.۵

۱۲- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ۱.

الف) حوضه آبریز:

ب) خط تقسیم:

۱۳- بیشترین سرعت آب در حالت عادی و در مواقعی که مسیر رود دارای انحنا باشد در کدام قسمت‌های رود می باشد؟ ۱

۱۴- منطقه اشباع در آبهای زیرزمینی به کدام مناطق اطلاق می شود. توضیح دهید؟ ۱

۱۵- آب سخت در کدام نوع سنگها تشکیل می شود؟ حاوی چه یون‌هایی است؟ دو ویژگی این آبها را بنویسید؟ ۱.۲۵

۱۶- در کشورمان کدام دریاچه‌ها بر اثر ریزش کوهها و مسدود شدن مسیر رودها بوجود آمده‌اند؟ ۰.۷۵

۱۷- الف) اصطلاح کانی را تعریف کنید. ۱

ب) راه‌های شناسائی کانی‌ها را فقط نام ببرید. (۴ مورد) ۱

۱۸- نمودار زیر را کامل کنید: ۲.۲۵

۱- سیلیکاتهای تیره (در ترکیب انواع آنها و وجود دارد):

الف- الیون: جلائی دارد.

ب- پیروکسین: مهمترین نوع آن است.

ج- : از مهم‌ترین آنها هورن بلاند است.

د- بیوتیت

سیلیکاتها:

۲- سیلیکاتهای روشن:

الف- مسکوویت: دارای سیلیکات و است.

ب- فلدسپاتها: در اکثر سنگهای یافت میشوند.

ج- کوارتز: فرمول شیمیایی آن است.

موفق باشید

برگه پنجم نسخ سوالات زمین شناسی

۱- فیزیک و تاریخ - هر کدام را که به دلخواه توفیق بدهند و مثال بزنند (صفحه ۹ و ۱۰)

۱۲۵

۱۷۵

۱۲۵

۱۲۵

۲- الف زمین شناسی از سطح ۱۲۵ (صفحه ۱۱)

ب) شیوه تفکیک سنگها، سنگ شناسی، رده بندی و ترکیب سنگها، فرایند دگرگونی و ...
(هر کدام را بپسندید ۱۲۵) (صفحه ۱۱)

۳- الف) $100 \times \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن مکان}} = \text{رطوبت نسبی}$

$$70 = \frac{7}{x} \times 100 \times \frac{1}{25} \rightarrow x = 10 \times \frac{1}{25}$$

ب) $100 \times \frac{\text{حجم قطره باران}}{\text{حجم کل سنگ}} = \text{تخلخل}$

$$\frac{23}{100} = \frac{2.6}{x} \times \frac{1}{25} \rightarrow x = 20 \text{ m}^3 \times \frac{1}{25}$$

۴- میزان بارش لیست از میزان تبخیر است. زیرا بر خورد بارندگی مخالف است که از جانب قطب و منطقه معتدل و وزند ۱۲۵ و در این مناطق جبهه گرم باران را تشکیل می دهند (صفحه ۲۲)

۵- الف) ابر مرتفع نوع بارش را ۱۲۵ ب) ابر مرتفع لایه ۱۲۵ ج) ابر پهنانه بارش را ۱۲۵
۶- بارندگی عمومی که در زمین ۱۲۵ - اختلاف دما ۱۲۵ - است و منحصر زمین ۱۲۵ - کسب بسته
ایماندگی ۱۲۵ (صفحه ۲۴)

۷- در عمق ۱۰۰ م دمای آب ثابت و معادل ۴°C است در این دما به افت دما در ۱۰ م از ۳۲°C در آب سطحی مناطق استوا به ۴°C در عمق لیست از ۱۰۰ م در عمق ۱۰ م گویند (صفحه ۲۱)

۸- الف) هوا با بارش - محصولا عملگر (صفحه ۱۵) ب) دشت مغاک (صفحه ۳۱)
۱۲۵ ۱۲۵

۹- به هوا ابر که به سوراخ عمیق دریا عرود ۱۲۵ مقدار زیاد اکسیژن محلول وجود دارد ۱۲۵ در سطح هندامند
آب از عمق به سطح می آید ۱۲۵ مقدار زیاد ترکیبات نیتروژن و فسفات دارد ۱۲۵
در همراه آورده (صفحه ۲۹)

۱۰- جبهه نخل محققان سر از اعتقاد بگزارند ۲۵ مینامند شور آب مدینه از اقیانوس اطلس نسبت به ۲۵
بنابراین آب شور سنگین در امتداد کف تنه حرکت میکنند و در این سبب اقیانوس اطلس فرو میروند ۲۵. هفتاد و پنج
آب سبب اقیانوس اطلس به مدینه است چون آب به وجایتش آب شور در این مدینه است شور ۲۵

(صفحه ۲۸)

۱۱- در الیدرک و السیرین
۲۵/۲۵

۱۲- الفم منقار که بوسید یک رود و منافذ آن زهکشی در شور حوضه آب برز لوند ۵
ب (خطی که یک حوضه آب برز را از حوضه عمیق جدا کند خط تقسیم است) لوند ۵
(صفحه ۳۳)

۱۳- در وسط و نزدیک سطح آب - از وسط رودخانه بغاف دیواره معمر رودخانه مثل
۵
شود (صفحه ۲۴)

۱۴- جبهه از آب نفوذ از لایه صاف خاک و سنگ به راه خورد بغاف تا شش ارامه در ده ۵ تا جائید
تمام صفه؟ فالق از آب پر شور ۵ (صفحه ۳۶)

۱۵- شدو کریک - لوند کلم و سیم - اینگونه آب بخوبی با ما به کف نمکند و در حوضه را در لوله
۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵
و طرفه نشین میکنند (صفحه ۴۰) ۲۵

(صفحه ۴۱)

۱۶- تار و لوت - لاس
۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵
۱۷- الف کانر مواد طبیعی که متبدرو جامد هستند که ترکیب آنها نسبتاً ثابت دارند (صفحه ۴۹)
۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵

ب (محل بلور - سنجی - جلا - رخ - سیلان نسبی - زین و زین فاکه (صفحه ۵۷-۵۸))
۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵

۱۸- آهن و منیزیم - سیترا - اوریت - آمفیبول - Al و کآلبر - آذرشم - SiO₂
۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵ ۲۵/۲۵

(صفحه ۲۳-۲۰)

موقع پدید آمدن آن