

ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۱۰/۱۱
تعداد برگ: برگ

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۹۲ پایه: سوم
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: علوم تجربی وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر/دبیران: جناب آقای ملکان پور سال تحصیلی: ۹۳-۱۳۹۲

- ۱- در زمین شناسی مهندسی چه نوع بررسی هایی صورت میگیرد ؟ (۱ نمره)
- ۲- بخشهای اصلی دانش زمین شناسی را نام ببرید؟ (۰/۵ نمره)
- ۳- در زمین شناسی تاریخی چه مواردی مورد مطالعه قرار می گیرند ؟ (۰/۵ نمره)
- ۴- به سوالات زیر پاسخ دهید :
- الف) در چه صورتی هر دو دماسنج تر و خشک ، یک دما را نشان می دهند ؟ (۰/۵ نمره)
- ب) اگر ابری قدرت بارندگی داشته باشد ، از کدام پیشوند، استفاده می شود ؟ (۰/۲۵ نمره)
- ج) ابر سیروس چه شکلی دارد ؟ (۰/۲۵ نمره)
- ۵- هر متر مکعب هوا در دمای ۲۰ درجه، حداکثر می تواند ۱۵ گرم بخار آب در خود نگه دارد. اگر رطوبت نسبی در همین دما ۶۰ درصد باشد رطوبت مطلق هوا چقدر است ؟ (۱ نمره)
- ۶- جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (۱ نمره)
- الف) هرچه آب شورتر باشد ، چگالی آن است.
- ب) جریان گلف استریم ، از نوع جریان اقیانوسی است.
- ج) به مقدار نمک های محلول در آب اقیانوسها می گویند.
- د) در صنعت هواپیما سازی ، از عنصری با چگالی کم به نام استفاده می شود.
- ۷- هرگاه به عمق آب ۸۰۰ متر افزوده شود ، مقدار فشار آب چند اتمسفر اضافه می شود؟ (انجام محاسبات الزامی است) (۰/۵ نمره)
- ۸- اهمیت جریانهای عمیق اقیانوسی را برای جانداران دریازی ، بنویسید. (۱ نمره)
- ۹- علت بیشتر بودن میزان شوری آب دریای مدیترانه نسبت به اقیانوس اطلس را توضیح دهید. (۰/۵ نمره)
- ۱۰- اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (۱ نمره)
- الف) درجه شوری
- ب) دراز گودال های اقیانوسی
- ۱۱- عملکرد چاه آرتزین را با رسم شکل توضیح دهید ؟ (۲ نمره)
- ۱۲- علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. (۱ نمره)
- الف) کاهش ناچیز ، سرعت آب در سطح رودخانه
- ب) بیشتر بودن مقدار املاح در آبهای زیر زمینی، نسبت به آب رودها
- ۱۳- به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱ نمره)
- الف) سطح فوقانی منطقه اشباع ، در یک لایه آبدار آزاد ، چه نام دارد ؟
- ب) بزرگترین پوشش یخی زمین، در کجا قرار دارد ؟
- ج) کدام دریاچه ، حاصل فروافتادگی قسمتی از زمین است ؟
- د) منافذ موجود در یک رسوب رودخانه ای ، جزء کدام نوع تخلخل است ؟

۱۴- در جملات زیر ، کلمه‌ی مناسب داخل پرانتز کدام است : (۱ نمره)

(الف) با افزایش شیب زمین حجم رواناب(کمتر- بیشتر) می‌شود.

(ب) نفوذپذیری سنگ به (ارتباط - شکل) منافذ بستگی دارد.

(ج) آب یک چشمه با صابون کف نمی‌کند ، احتمال یافتن سنگ (گابرو - آهک) در این منطقه زیاد است.

(د) شوری یک دریاچه با (میزان تبخیر - وسعت) آن ارتباط دارد.

۱۵- هر یک از کانی‌های سمت راست ، با کدام ویژگی در سمت چپ ، ارتباط دارد: (۱ نمره)

(الف) کائولینیت (۱) در ساختن ابزارهای نوری و الکترونیکی استفاده می‌شود.

(ب) کوارتز (۲) دارای رخ دو جهتی می‌باشد.

(ج) پیریت (۳) دارای خاصیت مغناطیسی می‌باشد.

(د) فلدسپات ها (۴) به زبان می‌چسبد.

(۵) جلای فلزی و سطح براق دارد.

۱۶- برای هر یک از کانی‌های زیر یک کاربرد بنویسید : (۱ نمره)

(الف) آپاتیت (ب) باریت (ج) ژیپس (د) گرونا

۱۷- کدام یک از کانی‌های زیر سیلیکات و کدامیک غیر سیلیکات است ؟ (۱ نمره)

(الف) ارتوکلاز (ب) آپاتیت (ج) گالن (د) گلوکوفان

۱۸- اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (۱ نمره)

(الف) سختی کانی

(ب) کانسنگ

۱۹- جلای هالیت ، سطح شکست گالن و رنگ مالاکیت و سختی کوارتز را بنویسید ؟ (۱ نمره)

۲۰- در جدول زیر به جای حروف ، کلماتی مناسب بنویسید . (۱ نمره)

نام کانی	کاربرد کانی	طبقه بندی کانی
باریت	A	ماگمایی
B	ساختمان مداد	دگرگونی
کائولن	کاشی سازی	C
گلوکوفان	D	دگرگونی

۲۱- هر یک از کانی‌های زیر جزء کدام دسته (ماگمایی - رسوبی - دگرگونی) می‌باشند ؟ (۱ نمره)

(الف) هورنبلند (ب) سیلیمانیت (ج) کائولن (د) بیوتیت

موفق باشید