



جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان:
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۷
تعداد برگ سؤال: یک برگ

نام واحد آموزشی: دبیرستان غیر دولتی هانف (دوره دوم)
نام و نام خانوادگی: پایه : سوم
امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر: آقای رنجبر
نوبت امتحانی: دی ماه
رشته: تجربی
سال تحصیلی: ۹۴ - ۹۳

۱ - دانش زمین شناسی به دو بخش اصلی تقسیم می شود آنها را نام ببرید .

۲ - کدام جمله ی زیر درست و کدام نادرست است ؟

الف) تکتونیک علم شناسایی و بررسی گسل ها ، درزها و چین هاست .

ب) زمین شناسی مهندسی رفتار و ویژگی های مواد سطحی زمین را از نظر مقاومت در برابر فشارهای وارده در محل خاصی بررسی می کند .

۳ - هر متر مکعب از هوای شهری با رطوبت نسبی ۸۰ درصد و دمای ۳۲ درجه ی سانتی گراد ، با دریافت ۵ گرم بخار آب به حد اشباع می رسد هر متر مکعب هوای این شهر به هنگام اشباع در همان دما ، چند گرم بخار آب در خود جای می دهد ؟

۴ - پاسخ دهید .

الف) علت نام گذاری ابر کومولونیمبوس چیست ؟

ب) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا را می گویند .

ج) چرا در عرض های جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه مقدار بارندگی بیشتر از تبخیر است ؟

د) در چه صورتی هر دو دماسنج تر و خشک یک دما را نشان می دهد ؟

۵ - با توجه به ویژگی های آب دریا پاسخ دهید .

الف) درجه شوری متوسط آب اقیانوس ها چند گرم بر کیلوگرم است ؟

ب) اگر بر عمق آب دریا ۸۰۰ متر اضافه شود ، فشار آب چند اتمسفر زیاد می شود ؟

ج) حرکت منظم ذرات آب به دو طرف بالا و پایین که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود چه نام دارد ؟

د) در کدام قسمت از بستر اقیانوس ها ، ذخایر نفتی دنیا واقع شده اند ؟

۶ - به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) مسطح ترین بخش حوضه های اقیانوسی کجاست ؟

ب) اگر طول موج در امواج دریا حدود ۱۰ متر باشد ، در چه عمقی ذرات آب حرکتی ندارند ؟

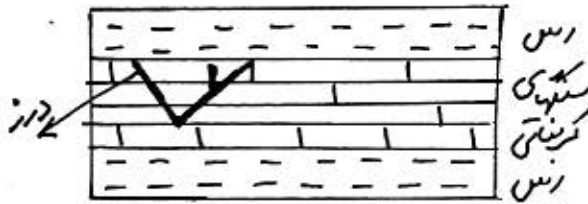
پاسخ نامه سفید داده شود

پاسخ سوالات در روی برگ سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخ نامه سفید ندارد.

۷- نفوذپذیری یک سنگ یا رسوب به چه عواملی بستگی دارد ؟

۸- علت خروج آب از دهانه ی چاه آرتزین را توضیح دهید .

۹- با توجه به شکل آبخوان روبرو



الف) تخلخل سنگ های کربناتی اولیه است یا ثانویه ؟

ب) چه نوع آبخوانی تشکیل می شود ؟

ج) از نظر ترکیب چه نوع آبی در این آبخوان تشکیل می شود ؟

د) فشار در سطح فوقانی منطقه ی اشباع این آبخوان نسبت به اتمسفر چقدر است ؟

۱۰- در مورد کانیها به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) کانی های محلول در آب در چه مناطقی یافت می شوند ؟

ب) کانی یا درجه ی سختی $7/5$ که در ساختمان لیزر به کار می رود چه نام دارد ؟

ج) کدام کانی در تهیه ی پارچه ی نسوز استفاده می شود ؟

د) گرما و فشار زیاد بر روی آنتراسیت ، سبب تشکیل چه کانی می شود ؟

۱۱- علت هریک را بنویسید .

الف) چگالی الماس بیشتر از گرافیت است .
ب) الیاف ازیبت خطرناک است .

۱۲- برای هریک یک کاربرد بنویسید .

آباتیت باریت ژپس زیرجد

۱۳- بیوتیت و مسکوویت را در موارد زیر با یکدیگر مقایسه کنید .

الف) ترکیب ب) رنگ

۱۴- هریک از کانی های سمت راست ، با کدام ویژگی در سمت چپ ارتباط دارد .

الف) کاتولینیت ۱- در ساختن ابزارهای نوری و الکترونیکی استفاده می شود .

ب) کوارتز ۲- دارای رخ دو جهتی می باشد .

ج) پیریت ۳- دارای خاصیت مغناطیسی می باشد .

د) فلدسپات ها ۴- به زبان می چسبد .

۵- جلای فلزی و سطح براق دارد .