نام خدا - آزمون علوم تجربی پایه هشتم درنوبت دوم

نام و نام خانوادگی : ..... کلاس : هشتم ..... مدت : ۶۰ دقیقه تعدادسوال: ۱۵ تاریخ :

۱ – کلمات مناسب را انتخاب و جاهای خالی را تکمیل کنید : ۲

مغناطیسی – کانی

اکسیژن - دامنه ی موج

طول موج - رسانا

لف) فاصله ی بین دو قله ی پیاپی در موج را ..... گویند .

ب) برای سوختن ، ماده ی سوختنی ، ..... و گرما نیاز است.

ج) همه ی سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع ..... تشکیل شده اند.

د) به موادی که جذب آهنربا می شوند مواد ..... می گویند.

۲ – جواب صحیح را انتخاب و علامت بزنید : ۲

۱ – کدام یک از موارد زیر محلول می باشد ؟

لف) دوغ ○ ب) آب قند ○ ج) شربت معده ○ د)الف و ب ○

۲ – اتمی در حالت خنثی دارای ۶ پروتون و ۷ نوترون می باشد. عدد اتمی آن چند است ؟

لف) ۶ ○ ب) ۷ ○ ج) ۱۳ ○ د) ۱۲ ○

۳ –عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران چیست ؟

لف) ژن ها ○ ب) عوامل محیطی ○ ج) گزینه ی الف و ب ○ د) هیچکدام ○

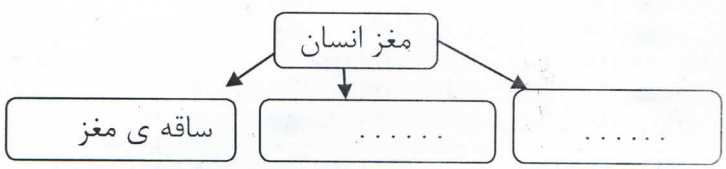
۴ – در شناسایی کانی ها واکنش پذیری کانی با اسید از کدام خواص می باشد ؟

لف) خواص فیزیکی ○ ب) خواص شیمیایی ○ ج) خواص نوری ○

۲ – روش تولید مثل غیرجنسی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید : ۰/۵

الف) مخمر : ..... ب) کپک نان : .....

۴ - نمودار را کامل کنید : ۰/۵



۵ – نوع ماهیچه ها را مشخص کنید : (صاف - اسکلتی - قلبی) ۰/۵

لف) ماهیچه ی ساق پا ..... ب) ماهیچه ی معده .....

www-kanoon-ir

۶ – متن زیر را بخوانید و دو غلط علمی آن را اصلاح نمایید: ۰/۵

هورمون رشد که از غده ی فوق کلیه ترشح می شود با تاثیر بر ماهیچه ها باعث رشد قد ما می شود .

۷ – یک کانی نامهربان و یک کانی ملی مثال بنویسید ؟ نامهربان..... ملی : ۰/۵

۸ – دو بادکنک باد شده را با کمک یک پارچه ی پشمی مالش می دهیم :الف) بار بادکنک ها و پارچه ی پشمی را مشخص کنید ؟

ب) اگر این دو بادکنک باردار را نزدیک هم آویزان کنیم نسبت به هم نیروی دافعه دارند یا جاذبه ؟ ۰/۷۵

۹– در یک مدار به کمک یک باتری ۱۲ ولتی جریانی به اندازه ی ۲ آمپر ایجاد کرده ایم مقاومت درمدار را محاسبه کنید؟ ۱

۱۰ – موج های زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید : (موج صوتی – موج رایویی – اشعه ی x – موج فنر) ۱

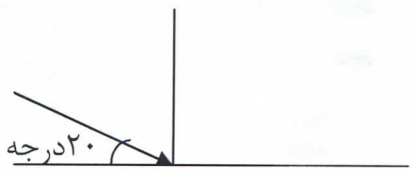
۱۱ – با استفاده از {میخ – باتری – یک قطعه سیم - آهن ربای الکتریکی } جمله ی علمی بسازید . ۱

۱۲ – از مثال های زیر انتخاب و در کنار گزینه مربوطه بنویسید {ماسه سنگ – زغال سنگ – سنگ نمک – سنگ آهک } ۱

الف) رسوبی شیمیایی ..... ب) رسوبی آواری ..... ج) رسوبی آلی ..... د) رسوبی تبخیری .....

۱۲ – از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی سنگها سه مورد نام برده و یکی را بهاختیار توضیح دهید ؟ ۱/۵

۱۴ – با توجه به شکل جواب دهید : ۱/۲۵



لف) زاویه تابش چند درجه است ؟

ب) قانون بازتاب را نوشته و پرتو باز تاب را رسم کنید ؟

۱۵ –پاسخ کوتاه دهید :

الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود ؟ ۱

ب) ویژگی های تصویر در عدسی واگرا را دو مورد بنویسید