

نام و نام خانوادگی :
تاریخ : ۹۴/۳/۶ کلاس : هشتم مدت : ۶۰ دقیقه تعدادسوال: ۱۵

۲

۱ - کلمات مناسب را انتخاب و جاهای خالی را تکمیل کنید :

- مغناطیسی - کانی
- اکسیژن - دامنهٔ موج
- طول موج - رسانا

الف) فاصلهٔ بین دو قلهٔ پیاپی در موج را گویند.

ب) برای سوختن، مادهٔ سوختنی، و گرم‌نیاز است.

ج) همهٔ سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند نوع تشکیل شده‌اند.

د) به موادی که جذب آهنربا می‌شوند مواد می‌گویند.

۲

۲ - جواب صحیح را انتخاب و علامت بزنید :

۱ - کدام یک از موارد زیر محلول می‌باشد ؟

الف) دوغ ب) آب قند ج) شربت معده

د) الف و ب ۱۲) د ۱۳) ج

۲ - اتمی در حالت خنثی دارای ۶ پروتون و ۷ نوترون می‌باشد. عدد اتمی آن چند است ؟

الف) ۶ ب) ۷ ج) ۱۲

۳ - عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران چیست ؟

الف) زن‌ها ب) عوامل محیطی ج) گزینهٔ الف و ب

د) هیچکدام ۱۲) د ۱۳) ج

۴ - در شناسایی کانی‌ها واکنش پذیری کانی با اسید از کدام خواص می‌باشد ؟

الف) خواص فیزیکی ب) خواص شیمیایی ج) خواص نوری

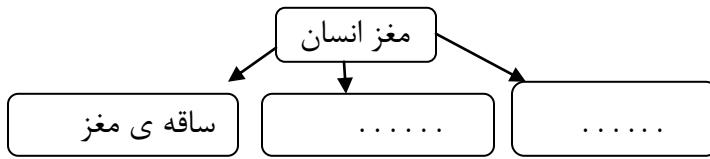
۰/۵

۳ - روش تولید مثل غیرجنسی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید :

الف) مخمر :
ب) کپک نان :

۰/۵

۴ - نمودار را کامل کنید :



۰/۵

۵ - نوع ماهیچه‌ها را مشخص کنید: (صف - اسکلتی - قلبی)

الف) ماهیچهٔ ساق پا
ب) ماهیچهٔ معده
.....

۶- متن زیر را بخوانید و دو غلط علمی آن را اصلاح نمایید:

هورمون رشد که از غده‌ی فوق کلیه ترشح می‌شود با تاثیر بر ماهیچه‌ها باعث رشد قد ما می‌شود.

۷- یک کانی نامهربان و یک کانی ملی مثال بنویسید؟ نامهربان ملی :

۸- دو بادکنک باد شده را با کمک یک پارچه‌ی پشمی مالش می‌دهیم (الف) بار بادکنک‌ها و پارچه‌ی پشمی را مشخص کنید؟

۹- اگر این دو بادکنک باردار را نزدیک هم آویزان کنیم نسبت به هم نیروی دافعه دارند یا جاذبه؟

۱۰- در یک مدار به کمک یک باتری ۱۲ ولتی جریانی به اندازه ۲ آمپر ایجاد کرده ایم مقاومت در مدار را محاسبه کنید؟

۱۱- با استفاده از {میخ - باتری - یک قطعه سیم - آهن ربای الکتریکی } جمله‌ی علمی بسازید.

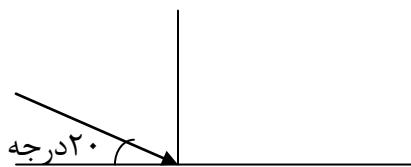
جزوه سبکی

۱۲- از مثال‌های زیر انتخاب و در کنار گزینه مربوطه بنویسید {ماشه سنگ - زغال سنگ - سنگ نمک - سنگ آهک }

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

۱۳- از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی سنگها سه مورد نام برد و یکی را با اختیار توضیح دهید؟

۱۴- با توجه به شکل جواب دهید :



الف) زاویه تابش چند درجه است؟

ب) قانون بازتاب را نوشه و پرتو بازتاب رارسم کنید؟

۱۵- پاسخ کوتاه دهید :

الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ‌های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می‌شود؟

ب) ویژگی‌های تصویر در عدسی واگرا را دو مورد بنویسید؟