

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 گرما نیاز 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

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

- الف) ۶ ب) ۷ ج) ۱۳ د) ۱۲

۳ - عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران چیست؟

- الف) زن‌ها ب) عوامل محیطی ج) گزینهٔ الف و ب د) هیچکدام

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

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

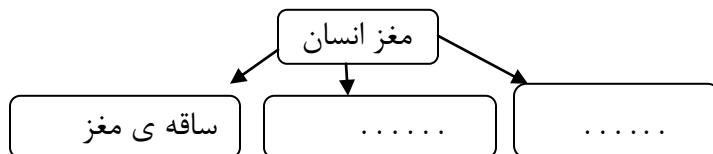
۰/۵

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 اندازه‌ی ۲ آمپر ایجاد کرده ایم مقاومت در مدار را محاسبه کنید؟

۱۱- موج‌های زیر را در دو گروه طبقه‌بندی کنید: (موج صوتی - موج رایویی - اشعه‌ی X - موج فنر)

۱۲- از مثال‌های زیر انتخاب و در کنار گزینه مربوطه بنویسید {ماشه سنگ - زغال سنگ - سنگ نمک - سنگ آهک} ۱

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

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

۱۴- با توجه به شکل جواب دهید:



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؟

موفق باشید / کلانتریان - فرهادی