

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

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 و ب

ج) شربت معده

ب) آب قند

الف) دوغ

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

۱۲)

۱۳)

۷

۶

الف) ۶

۳- عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران چیست؟

الف) ژن‌ها

ب) عوامل محیطی

ج) گزینهٔ الف و ب

د) هیچکدام

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

ج) خواص نوری

ب) خواص شیمیایی

الف) خواص فیزیکی

۰/۵

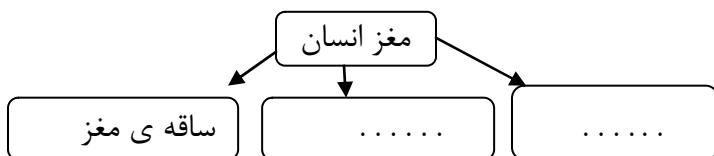
۳- روش تولید مثل غیرجنسی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید:

ب) کپک نان :

الف) مخمر :

۰/۵

۴- نمودار را کامل کنید:



۰/۵

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

ب) ماهیچهٔ معده

الف) ماهیچهٔ ساق پا

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

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

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

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

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؟