

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۹

نام پدر:

وزارت آموزش و پرورش

۳ صفحه ۱۳ سؤال

دبیرستان دوره اول - غیردولتی سما

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

وقت: ۵۵ دقیقه

درس: علوم تجربی پایه هشتم:

اداره آموزش و پرورش ناحیه دویزد

دبیر: مشیرمقدم

نام و نام خانوادگی مصحح:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

صفحه ۱

۱ - در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.

۱/۵ انمره

- * با توجه به شکل یک نورون (یاخته عصبی) جهت پیام عصبی از به است.
- * تعداد کروموزوم ها به اندازه ی پیکر جانداران بستگی
- * سرعت پیام های عصبی و دوام پیام های هورمونی است.
- * ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما را از ماهی جدا و وارد گوجه فرنگی می کنند.

۲ - جمله های صحیح و غلط را مشخص کرده و بدون تغییر فعل آن را اصلاح کنید.

۱/۵ انمره

- * برای جدا کردن چربی و آب از مخلوط شیر از قیف جدا کننده استفاده می شود. ص غ
- * قرار دادن میخ آهنی در محلول مس سولفات (کات کبود) یک تغییر شیمیایی است. ص غ
- * اکسیژن گازی است که باعث شعله ور شدن چوب نیم افروخته می شود. ص غ
- * به علت مزه های مختلف تنوع گیرنده های بویایی زیاد است. ص غ

۳ - جواب کوتاه دهید.

انمره

- * وسیله ای برای تشخیص بار و نوع بار الکتریکی است.
- * تخلیه ی الکتریکی بین ابر و زمین می باشد.
- * وسیله ای که انرژی الکتریکی را به مکانیکی تبدیل می کند.
- * با تغییر جهت جریان در آهنربای الکتریکی عوض می شود.

۴ - دو روش تشکیل سنگ های آذرین را نوشته و از هر کدام یک مثال بنویسید.

انمره

.....
.....

انمره

۵ - گزینه ی صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید.

* در عنصر ${}_{20}^{40}\text{X}^{+}$ تعداد الکترون و پروتون و نوترون به ترتیب از راست به چپ :

۲۵ - ۱۲ - ۱۲ (۴) ۱۳ - ۱۲ - ۱۱ (۳) ۲۵ - ۱۱ - ۱۲ (۲) ۱۳ - ۱۲ - ۱۲ (۱)

* در ایزوتوپ های هیدروژن کدام یک سنگین تر است؟

${}^1\text{H}$ (۱) ${}^2\text{H}$ (۲) ${}^3\text{H}$ (۳) (۴) جرم همه یکسان است.

* روش تولید مثل باکتری و مخمر..... و..... است.

(۱) دونیم شدن و جوانه زدن - جنسی (۲) جوانه زدن و قطعه قطعه شدن - غیر جنسی

(۳) دونیم شدن و هاگ زایی - غیر جنسی (۴) دونیم شدن و جوانه زدن - غیر جنسی

* ترکیب دو کامه ی نر و ماده را..... گویند که این کامه ها حاصل تقسیم..... می باشند.

(۱) لقاح داخلی - میوز (کاستمان) (۲) لقاح - میتوز (رشتمان)

(۳) لقاح - میوز (کاستمان) (۴) لقاح خارجی - میوز (کاستمان)

انمره ۱/۵

۶ - کلمه های زیر را توضیح دهید.

چشمه ی نور:

قطب آهنربا:

مقاومت الکتریکی:

الکترون آزاد:

خسوف:

منشور:

انمره ۲

۷ - تفاوت موارد زیر را بنویسید. یک مورد

بارهای الکتریکی و قطب های آهنربا:

کانی هالیت و مسکویت:

سنگ مرمر و سنگ آهک:

سنگ های آبرفتی و یخچالی:

۸ - فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد

انمره

.....

یک کانی نامهربان نام برده و بنویسید چرا آن را با این نام می خوانند؟

.....

۹ - الف : عوامل انتقال دهنده (حمل و نقل) قطعات و ذرات سنگ ها را بنویسید. دو مورد

انمره

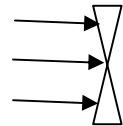
.....

ب : انواع هوازدگی کدامند؟

.....

۱۰ - در شکل های زیر به سوال ها پاسخ دهید.

انمره ۱/۵



اندازه زاویه بازتاب و نشان دادن روی شکل

نام وسیله نوری و ادامه مسیر نور

نام وسیله نوری و ادامه مسیر نور

۱۱ - در کدام آینه همواره تصویر کوچکتر و مستقیم است؟ ۲ مورد استفاده آن را بنویسید.

انمره ۰/۷۵

.....

۱۲ - شکست نور یعنی چه ؟ و کدام رنگ نور در منشور بیش تر شکسته می شود؟

انمره ۰/۷۵

.....

۱۳ - در این طرحواره چنانچه کلید بسته باشد چند آمپر جریان عبور می کند؟ (با فرمول حساب کنید)

انمره ۰/۵

