

نام درس: علوم	باسمه تعالی	اداره گل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی
محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند
تعداد سوال:	تعداد صفحه:	مدرس:	شماره اتاق:
زمان شروع: ۹ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه		پایه: نهم

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

الف) گزینه درست را علامت بزنید.

- ۱- وقتی جسمی را روی زمین می کشیم بر چه نیرویی غلبه کرده ایم؟
 الف) نیروی اصطکاک ب) نیروی گرانش ج) نیروی مغناطیسی زمین د) نیروی الکتریکی
- ۲- کدام یک از انرژی های زیر در غذایی که گیاهان می سازند، به صورت انرژی شیمیایی ذخیره می شود؟
 الف) انرژی نورانی ب) انرژی حرکتی ج) انرژی گرمایی د) انرژی صوتی
- ۳- در نتیجه فتوسنتز گیاهان علاوه بر مواد غذایی نیز تولید می شود
 الف) کربن دی اکسید ب) نشاسته ج) سبزینه د) اکسیژن
- ۴- رابطه ی بین کدام دو موجود با بقیه متفاوت است؟
 الف) شته و گیاه ب) مگس و اسب ج) کرم آسکاریس و دستگاه گوارش انسان د) مورچه و شته
- ۵- عامل کدام یک از بیماری های زیر جانور است؟
 الف) سرماخوردگی ب) هاری ج) سرخک د) آنفولانزا
- ۶- کدام گزینه درست است؟
 الف) در گذشته های دور یکی از وسایل ارتباط انسان ها دود بوده است.
 ب) قارچ ها در ابتدای هر زنجیره ی غذایی وجود دارند.
 ج) در جایی که درخت کاج وجود دارد انواع درختان و گیاهان نیز می توانند زندگی کنند.
 د) قارچ های تجزیه کننده آسیب های جدی به طبیعت می زنند.

ب) جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

- ۱- در مراحل تولید کاغذ اضافه کردن رنگ بر یا سفیدکننده، باعث ایجاد یک تغییر می شود.
- ۲- قطب های هم نام آهنربا یکدیگر را می کنند.
- ۳- انرژی را با واحدی به نام اندازه گیری می کنند
- ۴- فقر و از دست دادن عزیزان جز اثرات حاصل از زمین لرزه می باشد.
- ۵- اندام اصلی غذاسازی در گیاهان است.

ج) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- | نادرست | درست | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۱- از مخزن های آهنی برای خشک کردن و صاف کردن خمیر کاغذ استفاده می کنند. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۲- زمین لرزه یکی از پدیده های مصنوعی است که باعث آزاد شدن انرژی درون زمین می شود. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۳- گندم یک میوه نشاسته دار است. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۴- وجود اصطکاک موقع بالا رفتن از کوه برای ما مفید است. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۵- در میکروسکوپ های نوری متمرکز کردن نور روی نمونه به عهده ی لامپ است. |

صفحه یک

بج) کامل کنید.

کدام یک از محیط‌های زیر طبیعی و کدام یک مصنوعی و ساخت انسان است؟ (آنها را در جدول مرتب کنید.)

« دریا - جنگل - آکواریوم - باغچه - اقیانوس - پارک - بیابان - تالاب - باغ »

محیط‌های طبیعی	محیط‌های مصنوعی

ه) مفاهیم را تعریف کنید.

* میکروب:

* ناقل بیماری:

* بیماری واگیر:

* رفتار سالم:

و) پاسخ کامل دهید.

۱- هنگام استفاده از جوهر نمک به چه نکاتی توجه داشته باشیم؟ (۲ مورد)

۲- لایه‌های زمین را بر اساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده از مرکز زمین به طرف سطح زمین به ترتیب نام ببرید.

۳- برای کم کردن مقدار اصطکاک بین دو جسم چه کارهایی می‌توان انجام داد؟

۴- بیماری‌های غیرواگیر چه نوع بیماری‌هایی هستند و دو نمونه از بیماری‌های غیرواگیر را نام ببرید.

۵- نیروهایی که به هواپیمای در حال حرکت وارد می‌شود را روی شکل نشان دهید.



موفق باشید

صفحه دو