

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

- | درست | نادرست | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <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.

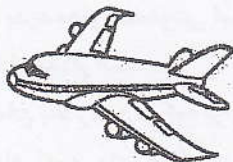
- هنگام استفاده از جوهر نمک به چه نکاتی توجه داشته باشیم؟ (۲ مورد)

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