به نام خالق بی همتا

**سوالات امتحانی نیمسال اول علوم تجربی پایه ششم**

**نام نام خانوادگی:** **نام آموزگار: سیما عبدی** **نام مدرسه: غیرانتفاعی مهدوی**

| سال تحصیلی | نام و نام خانوادگی مصحح: | تاریخ و امضا: |
|---|---|---|
| ۱۴۰۲-۱۴۰۳ | عملکرد نهایی: خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش بیشتر ☐ | |

| ردیف | پیامبر اکرم(ص): خوشا آنکه به علم خود عمل کند. | عملکرد |
|---|---|---|
| ۱ | ***پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.**<br>۱.هرچه فاصله گلوله از زمین بیشتر باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین..... و قطر دهانه ی گودال ..... می شود.<br>الف)بیشتر = کمتر ☐ ب)بیشتر = بیشتر ☐ ج) کمتر - بیشتر ☐ د)کمتر = کمتر ☐<br>۲.نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند چه نام دارد؟<br>الف) الکتریکی ☐ ب) گرانشی ☐ ج) مغناطیسی ☐ د) اصطکاک ☐<br>۳.وزن طالبی یک کیلو گرمی چند نیوتون است؟<br>الف) ۱نیوتون ☐ ب)۱۰ نیوتون ☐ ج) ۱۰۰نیوتون ☐ د) ۱۰۰۰نیوتون ☐<br>۴.کدام بخش زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد ؟<br>الف) هسته ی خارجی ☐ ب) هسته ی داخلی ☐ ج)گوشته ☐ د) خمیر کره ☐ | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۲ | ***در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.**<br>۱.مسلمانان در سرزمینی به نام ..... به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.<br>۲.وسیله ی شناسایی اسید ها ..... است.<br>۳.نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند، ..... نامیده می شود.<br>۴. برای اندازه گیری وزن جسم ها از ..... استفاده می کنیم.<br>۵.حرکت قطعات ..... بر روی ..... باعث ایجاد زمین لرزه و آتشفشان می شود. | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۳ | ***عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.** **صحیح** **غلط**<br>۱.همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی می شوند. ☐ ☐<br>۲.وقتی به گوشته ی زمین نیرو وارد شود، زمین لرزه ایجاد می شود. ☐ ☐<br>۳.نیروی اصطکاک بر کشتی یا هواپیمای در حال پرواز اثر نمی کند. ☐ ☐<br>۴.برگ درختان برای تهیه ی کاغذ مناسب و کافی است. ☐ ☐<br>۵.نیروی جاذبه باعث جذب خرده های کاغذ به میله ی پلاستیکی می شود. ☐ ☐ | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |

www.kanoon.ir

۴ چرا هنگام نشستن هواپیماهای جنگی، در پشت آن ها چتری باز می شود؟



خ خ
خ
ق ق
ن ت

۵ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

* نیروی اصطکاک: .....

*نیروی مقاومت هوا: .....

*نیروی بالابری: .....

خ خ
خ
ق ق
ن ت

۶ از جوهر نمک در چه کار هایی استفاده می شود؟ هنگام استفاده از آن چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

خ خ
خ
ق ق
ن ت

۷ جدول زیر را کامل کنید.

| اقدامات قبل از وقوع زلزله | اقدامات هنگام وقوع زلزله | اقدامات بعداز وقوع زلزله |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

خ خ
خ
ق ق
ن ت

۸ برای افزایش اصطکاک در روز های برفی و سر نخوردن اتومبیل ها چه اقداماتی صورت می گیرد؟



خ خ
خ
ق ق
ن ت

۹ تبدیل انرژی در حالت های زیر را بنویسید.

*ورزشکاری که تیر و کمان را می کشد.....

.....

*کوک کردن ماشین اسباب بازی.....

.....

خ خ
خ
ق ق
ن ت

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | اسید های خوراکی و صنعتی را بایکدیگر مقایسه کنید.  | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۱۱ | لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی و حالت مواد بنویسید.<br>ترکیب شیمیایی:.....<br>حالت مواد:..... | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۱۲ | عبور امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم را با عبور از سنگ های نرم وکم تراکم مقایسه کنید. | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۱۳ | مفاهیم زیر را تعریف کنید و برای هرکدام مثال بزنید:<br>مواد طبیعی:.....<br>مواد مصنوعی:..... | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۱۴ | قطع بیش از حد درختان جنگل چه آسیبی به چرخه ی روبه رو می زند؟ برای جلوگیری از این آسیب چه راهی را پیشنهاد می کنید؟  | خ خ ☐<br>خ ☐<br>ق ق ☐<br>ن ت ☐ |
| ۱۵ | جدول زیر را کامل کنید. | |

| ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ | علت استفاده |
|---|---|
| ..... | سفید کردن کاغذ |
| نشاسته | ..... |
| گچ | ..... |
| ..... | تولید کاغذ های رنگی |
| پلاستیک | ..... |

در پناه خداوند مهربان موفق و سربلند باشید.