نام و نام خانوادگی :	به نام هستی بخش یکتا آموزش و پرورش ناحیه دو استان مرکزی	البرز البرز انتخاب دانش آموزان مستعد اولیای فرهیخته
پایه تحصیلی: ششم		
نام دبیر: خانم براتی	دبستان غیر دولتی پسرانه البرز	
نام پشتیبان : خانم نبوی	ارزشیابی نوبت اول	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲	نام درس : علوم	
مدت زمان امتحان: ۶۰ دقیقه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	
ساعت برگزاری:		

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید.

۱ . نیروی مغناطیسی یک نیروی غیر تماسی است. ص ☐ غ ☐

۲. هنگام گره زدن طناب هر چه نیروی اصطکاک کم تر باشد بهتر است. ص ☐ غ ☐

۳ .امواج لرزه ای از سنگ های نرم و کم تراکم، تند تر عبور می کند. ص ☐ غ ☐

۴ .هسته ی خارجی از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد. ص ☐ غ ☐

جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید .

۵ .وسیله ای که انرژی الکتریکی را به مکانیکی تبدیل می کند ..... نام دارد..

۶. از پوکه ی معدنی به عنوان ..... در کف ساختمان ها استفاده می شود.

۷ . .....اثر متقابل بین دو جسم است.

۸. نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود، ..... نامیده می شود.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۹. در کدام گزینه اعمال نیرو سبب تغییر شکل جسم شده است؟

الف) پستن در کلاس ☐ ب) جذب میخ توسط آهن ربا ☐

پ) شکستن شیشه ☐ ت)ترمز کردن اتومبیل پشت چراغ قرمز ☐

۱۰ . هنگام انجام کدام فعالیت، بهتر است نیروی اصطکاک کم باشد؟

الف) اسکی روی برف ☐ ب) بالا رفتن از کوه ☐ ج) راه رفتن در خیابان ☐ د) گرفتن خودکار در دست ☐

۱۱ . کدام یک از فلزهای زیر، بیشترین کاربرد را در کارخانه ی کاغذ سازی دارد؟

الف) مس ☐ ب) آلومینیم ☐ ج) آهن ☐ د) سرب ☐

۱۲. کدام یک از وسایل زیر در انتقال نیرو نقش ایفا نمی کند؟

الف) باتری ☐ ب) تسمه ☐ ج) زنجیر ☐ د) چرخ دنده ☐

www-kanoon-ir

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۳. در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه های قدیمی کنده شود،زیاد است. علت را توضیح دهید.

۱۴.نیروی بالا بری را تعریف کنید.

۱۵. انواع نیروهای تماسی را نام ببرید.

۱۶. آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا؟

۱۷.چهار مورد از اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه را نام ببرید.

۱۸.اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ برای هر کدام مثال بزنید.

۱۹..نیروی مقاومت هوا بر کدام خودروها اثر کمتری دارد؟ چرا؟

۲۰.انواع آتشفشان را نام ببرید و مثال بزنید.

طراح سوال : آموزگار امامی راد

بازخورد آموزگار:

امضا ولی محترم دانش آموز

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	به نام هستی بخش یکتا آموزش و پرورش ناحیه دو استان مرکزی	البرز البرز انتخاب دانش آموزان مستعد اولیای فرهیخته
پایه تحصیلی: ششم		
نام دبیر: خانم براتی	دبستان غیر دولتی پسرانه البرز	
نام پشتیبان : خانم نبوی	ارزشیابی نوبت اول	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲	نام درس : علوم	
مدت زمان امتحان: ۶۰ دقیقه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	
ساعت برگزاری:		

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید.

۱ . نیروی مغناطیسی یک نیروی غیر تماسی است. ص ☒ غ ☐

۲. هنگام گره زدن طناب هر چه نیروی اصطکاک کم تر باشد بهتر است. ص ☐ غ ☒

۳ .امواج لرزه ای از سنگ های نرم و کم تراکم، تند تر عبور می کند. ص ☐ غ ☒

۴ .هسته ی خارجی از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد. ص ☐ غ ☒

۴

جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید .

۵ .وسیله ای که انرژی الکتریکی را به مکانیکی تبدیل می کند موتور الکتریکی نام دارد..

۶. از بوکه ی معدنی به عنوان عایق در کف ساختمان ها استفاده می شود.

۷ . نیرو اثر متقابل بین دو جسم است.

۸. نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود، اصطکاک نامیده می شود.

۲

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۹. در کدام گزینه اعمال نیرو سبب تغییر شکل جسم شده است؟

الف) بستن در کلاس ☐ ب) جذب میخ توسط آهن ربا ☐

پ) شکستن شیشه ☒ ت)ترمز کردن اتومبیل پشت چراغ قرمز ☐

۱۰ . هنگام انجام کدام فعالیت، بهتر است نیروی اصطکاک کم باشد؟

الف) اسکی روی برف ☒ ب) بالا رفتن از کوه ☐ ج) راه رفتن در خیابان ☐ د) گرفتن خودکار در دست ☐

۱۱ . کدام یک از فلزهای زیر، بیشترین کاربرد را در کارخانه ی کاغذ سازی دارد؟

الف) مس ☐ ب) آلومینیم ☐ ج) آهن ☒ د) سرب ☐

۲

۱۲. کدام یک از وسایل زیر در انتقال نیرو نقش ایفا نمی کند؟

الف) باتری ☒ ب) تسمه ☐ ج) زنجیر ☐ د) چرخ دنده ☐

www-kanoon-ir

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۲ ۱۳. در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه های قدیمی کنده شود،زیاد است. علت را توضیح دهید.
در روزهای طوفانی، هوا با سرعت زیادی از بالای سقف شیروانی خانه ها عبور می کند در نتیجه فشار هوا در بالای سقف کم می شود و فشار هوای داخل ساختمان باعث نیروی رو به بالایی به سمت سقف می شود. اگر سقف محکم نباشد، ممکن است کنده شود. برای جلوگیری از کنده شدن یک پنجره کوچک می گذارند و با باز گذاشتن پنجره از کنده شدن سقف جلوگیری می شود.

۱۴.نیروی بالا بری را تعریف کنید.
اختلاف فشار در دو سوی بال و ایجاد یک نیروی خالص که هواپیما را بالا می برد نیروی بالابری می گویند

۲ ۱۵. انواع نیروهای تماسی را نام ببرید.
۱) اصطکاک ۲) مقاومت هوا ۳) مقاومت آب ، ۴) هل دادن و کشیدن

۱ ۱۶. آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا؟ خیر چون برخی از زمین لرزه ها بسیار خفیف هستند و فقط توسط لرزه نگارها ثبت می شوند.

۳ ۱۷.چهار مورد از اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه را نام ببرید.
۱) کمک به افراد ناتوان ۲) پناه گرفتن در یک مکان امن ۳) حفظ خونسردی
۴) دور شدن از پل و پنجره و ... ۵) پرهیز از دویدن و .....

۲ ۱۸.اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ برای هر کدام مثال بزنید. ۲ ـ اسیدهای صنعتی و اسیدهای خوراکی
اسیدهای صنعتی → جوهر نمک
اسیدهای خوراکی → سرکه و مرکبات مثل پرتقال

۲ ۱۹.نیروی مقاومت هوا بر کدام خودروها اثر کمتری دارد؟ چرا؟
خودروهایی که نوک کشیده تری دارند در نتیجه سرعت بیشتری را دارند

۳ ۲۰.انواع آتشفشان را نام ببرید و مثال بزنید. ۱) فعال (دنو و آتنا) کتاب نوشته ← مادر کشور نداریم
۲) نیمه فعال ← لعبان و دماوند
۳) خاموش ← سهند و سبلان

طراح سوال : آموزگار امامی راد

بازخورد آموزگار:

امضا ولی محترم دانش آموز