



نام خانوادگی:	نام:	تاریخ امتحان: / /	اداره کل آموزش و پرورش و پرورش .....:
نام آموزشگاه:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان .....	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم
شماره داوطلب:	درس: علوم	ساعت شروع:	پایه: ششم
ردیف:	تعداد صفحات: ۲	تعداد سوال:	( صفحه: ۱ )

**الف) درستی یا نادرستی عبارات را با علامت (×) مشخص کنید.**

۱	نیروی اصطکاک همواره در جهت حرکت بر جسم اثر می گذارد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۲	نیروی بالابری، از نیروهای تماسی است.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۳	اولین مرحله ی کاوشگری، فرضیه سازی است.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۴	وقتی روی برف اسکی می کنیم، بهتر است نیروی اصطکاک کم باشد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

**ب) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.**

۵	کدام اجزای تشکیل دهنده ی درخت برای تهیه ی کاغذ مناسب هستند؟ الف) فقط تنه ی محکم <input type="checkbox"/> ب) تنه ی محکم و شاخه های چوبی <input type="checkbox"/> ج) ساقه <input type="checkbox"/> د) موارد «ب» و «ج» <input type="checkbox"/>
۶	منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها کدام یک از لایه های زمین است؟ الف) خمیر کره <input type="checkbox"/> ب) سنگ کره <input type="checkbox"/> ج) هسته ی داخلی <input type="checkbox"/> د) گوشته ی زیرین <input type="checkbox"/>
۷	کدامیک از موارد زیر، واحد اندازه گیری نیرو می باشد؟ الف) نیروسنج <input type="checkbox"/> ب) کیلوگرم <input type="checkbox"/> ج) نیوتن <input type="checkbox"/> د) فشارسنج <input type="checkbox"/>
۸	جرم مهیار ۳۵ کیلوگرم است، وزن او چند نیوتن می باشد؟ (روی کره ی زمین) الف) ۳۵ نیوتن <input type="checkbox"/> ب) ۳۵۰ نیوتن <input type="checkbox"/> ج) ۳۵۰۰ نیوتن <input type="checkbox"/> د) ۳/۵ نیوتن <input type="checkbox"/>

**پ) در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید.**

۹	با استفاده از ملخ یا پروانه، نیروی ..... فراهم می شود.
۱۰	در مرحله ای که خمیر کاغذ تولید شده و رنگ زرد آن را از بین می برند، تغییر ..... صورت می گیرد.
۱۱	حداقل ..... باید بر هم اثر کنند تا نیرو ایجاد شود.
۱۲	برای شناسایی اسیدها از ..... استفاده می کنیم.

**ت) کوتاه پاسخ دهید.**

۱۳	موتور الکتریکی چیست؟
۱۴	کانون زمین لرزه چه مکانی است؟
۱۵	نیرو چیست؟
۱۶	دو ویژگی مشترک هم فلزها را بنویسید.

ث) پاسخ کامل دهید.

۱۷ تفاوت جرم و وزن را بنویسید.

۱۸ نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت مقابل را نوشته و نیروی شماره (۱) را توضیح دهید.



۱۹ آرمیچر چیست؟

۲۰ انواع آتشفشان از نظر فعالیت، را نام برده و بگویید تفتان و دماوند جزود کدام دسته هستند و چه ویژگی دارند؟

موفق و پیروز باشید

طراح سوالات: سیدجواد تزرقی

بسیار خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر

ارزیابی آموزگار:

.....

.....

sakhtkoshan.ir

