




| عملکرد | الف |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| خ | گزینه ی درست را با علامت × مشخص کنید. ۱- وقتی اتومبیلی پشت چراغ قرمز ترمز می کند، نیروی ایستد، نیروی در حرکت جسم ایجاد می کند؟ الف) تند شدن حرکت <input type="checkbox"/> ب) توقف جسم <input type="checkbox"/> ج) تغییر جهت حرکت <input type="checkbox"/> د) تغییر شکل جسم <input type="checkbox"/> |
| خ | ۲- در کدام یک انرژی ذخیره شده است؟ الف) کتابی روی زمین <input type="checkbox"/> ب) آب جاری <input type="checkbox"/> ج) باد <input type="checkbox"/> د) کش کشیده شده <input type="checkbox"/> |
| ق | ۳- در زنجیره ی روبه رو، کدام جانور قرار نمی گیرد؟ الف) جغد <input type="checkbox"/> ب) خرگوش <input type="checkbox"/> ج) روباه <input type="checkbox"/> د) مار <input type="checkbox"/> سنجاب → بلوط → ؟ |
| ن | ۴- در کدام گیاه ساقه مسئول غذا سازی است؟ الف) موز <input type="checkbox"/> ب) سیب زمینی <input type="checkbox"/> ج) گندم <input type="checkbox"/> د) هویج <input type="checkbox"/> |
| خ | ب هر یک از عبارات های سمت راست را به پاسخ های سمت چپ وصل کنید (یک پاسخ اضافی است) |
| خ | ۱- اولین سد دفاعی بدن در برابر ورود میکروب ها • ششها |
| ق | ۲- محل قرار گرفتن میکروب سل • گلبول سفید |
| ن | ۳- ترشح پادتن را بر عهده دارد • گلو |
| | • پوست |
| خ | ج درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را با علامت × مشخص کنید. |
| خ | ۱- بهترین راه برای ثبت اطلاعات ، مشاهده ی دقیق و یادداشت برداری است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |
| ق | ۲- هرگاه به جسمی نیرو وارد شود، حتماً شروع به حرکت می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |
| ن | ۳- اولین میکروسکوپ توسط پاسکال اختراع شد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |
| | ۴- ورزش کردن سبب تقویت ماهیچه ها و قلب و احساس نشاط در بدن می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست |

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| د | در جای خالی، کلمه ی مناسب بنویسید. | خ |
| | ۱- نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند نیروی نام دارد. | خ |
| | ۲- به درخت هایی که به طور طبیعی در یک منطقه وجود دارند، درخت های می گویند. | ق |
| | ۳- ایجاد پارک جنگلی برای جانوران در یک منطقه جزء محیط های می باشد. | ن |
| | ۴- کوچک ترین بخش زنده بدن همه جانداران نام دارد. | خ |
| هـ | پاسخ کامل بدهید. | خ |
| | ۱- فواید بازیافت کاغذ را بنویسید. (دومورد) | خ |
| | | ق |
| | | ن |
| | ۲- اگر انرژی نتواند از شکلی به شکل دیگری تغییر یابد چه مشکلاتی در زندگی ما پیش می آید؟ (۲مورد) | خ |
| | | خ |
| | | ق |
| | | ن |
| | ۳- سینا و پارسا در فروشگاه لوازم خانگی مشغول جابه جا کردن کارتن تلویزیون هستند مانند تصویر زیر: شما فکر می کنید کارتن به چه سمتی حرکت می کند؟ چرا؟ | خ |
| | | خ |
| | | ق |
| | | ن |
| | <p style="text-align: center;"> پارسا $\xrightarrow{20 \text{ نیوتن}}$ کارتن تلویزیون $\xleftarrow{45 \text{ نیوتن}}$ سینا </p> | خ |
| | | خ |
| | | ق |
| | | ن |
| | ۴- حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ (دومورد) | خ |
| | | خ |
| | | ق |
| | | ن |
| | ۵- چرا در جنگل های کاج تنوع گیاهی بسیار کم است؟ | خ |
| | | خ |
| | | ق |
| | | ن |

| صفحه سوم | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| خ | <p>۶- دو مورد از رفتارهایی را که برای حفظ سلامتی دندان های خود لازم می دانید بنویسید.</p> <p>۱:</p> <p>۲:</p> |
| خ | |
| ق | |
| ن | |
| خ | <p>۷- استفاده های مفید از این ابزار را بنویسید. (۲مورد)</p>  |
| خ | |
| ق | |
| ن | |
| خ | <p>۸- دو مورد از فواید آتش فشان ها را بنویسید.</p> <p>۱-</p> <p>۲-</p> |
| خ | |
| ق | |
| ن | |

موفق باشید.

| | |
|--|-------------------------------|
| | نظر نهایی آموزگار محترم |
|--|-------------------------------|