

دستور کار الف ) پاسخ درست را با علامت ( × ) مشخص کنید.

۱- اسیدهای خوراکی را با چه مزه ای شناسایی می کنند؟

- الف) تلخی       ب) شوری       ج) ترشی       د) شیرینی

۲- کدام پدیده باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود؟

- الف) سیل       ب) زمین لرزه       ج) آتش فشان       د) طوفان

۳- نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند ، چه نام دارد؟

- الف) مغناطیسی       ب) الکتریکی       ج) گرانشی       د) جاذبه

۴- اولین میکروسکوپ توسط چه کسی ساخته شد؟

- الف) ادوارد جنر       ب) رابرت هوک       ج) لویی پاستور       د) اسحاق نیوتن

۵- محل اصلی غذاسازی گیاه کدام است؟

- الف) میوه       ب) ریشه       ج) ساقه       د) برگ

۶- کدام بیماری غیر واگیر است؟

- الف) سکت قلبی       ب) سرماخوردگی       ج) آنفلوآنزا       د) سل

دستور کار ب ) جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.

۱- سنگ کره بر روی ..... حرکت می کند.

۲- مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی جسم ، ..... نام دارد.

۳- در علوم ، هُل دادن و کشیدن معادل با اعمال ..... است.

۴- در فتوسنتز علاوه برغذا ، ..... نیز تولید می شود.

۵- شیر ایرانی به علّت شکار توسط انسان و از دست دادن ..... از بین رفته است

۶- ورزش کردن و خوردن غذای کافی ، ..... را در برابر میکروب ها افزایش می دهد.

۷- رشته های سبز رنگی که در آب برخی برکه ها وجود دارد ..... نام دارد.

دستور کار ج ) جمله های درست و نادرست را با علامت ( × ) مشخص کنید.

۱- سرچشمه ی تمام انرژی ها نفت است.

نادرست	درست
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۲- حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو به وجود آید.

۰/۲۵



۳- نیروی اصطکاک همواره خلاف حرکت جسم، اثر می گذارد.

۰/۲۵



۴- در همزیستی مورچه و شته، مورچه سود و شته زیان می کند.

دستور کار د) با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱/۵



(۱)

۱- در هر یک از تصاویر زیر چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟



(۲)



(۳)

- انرژی حرکتی به انرژی گرمایی
- انرژی حرکتی به انرژی صوتی
- انرژی حرکتی به انرژی حرکتی
- انرژی مغناطیسی به انرژی حرکتی

دستور کار ه) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۰/۱۵

۱- یکی از راه های مناسب حفظ منابع طبیعی را نام ببرید.

۰/۱۵

۲- واحد اندازه گیری انرژی چه نام دارد؟

۰/۱۵

۳- مخمرها در چه گروهی از جانداران قرار دارند؟

۰/۱۵

۴- به درختانی که به طور طبیعی در یک منطقه رشد می کنند، چه می گویند؟

۰/۱۵

۵- افرادی که غذاهای پر نمک استفاده می کنند، دچار چه نوع بیماری می شوند؟

دستور کار و) پاسخ های درست را از قسمت «ب» انتخاب کرده و به قسمت «الف» وصل کنید.

ب	الف
آهن مس	۱- جنس غلتک های مخصوص خشک کردن کاغذ از این فلز است.
تشکیل دریاچه سونامی	۲- یکی از فواید آتش فشان هاست.
گندم لوبیا	۳- ساقه سبز این گیاه می تواند غذا سازی کند.
گلبول سفید گلبول قرمز	۴- به میکروب ها حمله می کنند و آنها را می خورند.

دستور کار (ز) هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

- ۰/۵ ۱- امواج لرزه ای :
- ۰/۵ ۲- آتش فشان فعال:
- ۰/۵ ۳- فتوسنتز:

دستور کار ح ( به سوالت پاسخ کامل دهید.

- ۱ ۱- چهار مرحله از مراحل تبدیل درخت به کاغذ را نام ببرید.
- ۱ ۲- اگر در مسابقه ی طناب کشی ،یکی از گروه ها طناب را ول کند، چه می شود؟ چرا؟
- ۱ ۳- چگونه قارچ ها در بهبود و تقویت خاک مؤثر هستند؟
- ۰/۷۵ ۴- چرا به گیاهان تصفیه کننده ی هوا می گویند؟
- ۰/۷۵ ۵- برای حفظ ستون مهره ها ، چه رفتارهای سالمی لازم است ، رعایت کنیم ؟ ( ۳ مورد )
- ۰/۵ ۶- چرا وسایل ارتباط جمعی با گذشت زمان تغییر کرده است؟