



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش پرورش

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

تعداد صفحات: ۳

نام استان / منطقه / مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

آزمون هماهنگ کشوری علوم تجربی پایه ششم

دهه‌ی کرامت، دهه‌ی سپاس از نعمت ولایت اهل بیت (ع) بر مومنان مبارک باد

❖ از بین گزینه‌های داده شده، پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید.

۱) کدام یک از گزینه‌های زیر تغییر شیمیایی در تبدیل درخت به کاغذ را نشان می‌دهد؟

- (الف) کندن پوست تنه‌ی درخت (ب) تبدیل چپس چوب به خمیر
(ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ (د) تبدیل تنه‌ی درخت به چپس چوب


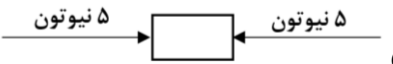
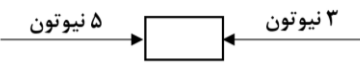
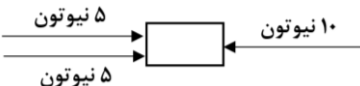
۲) فاطمه یک قایق کاغذی براق و ضد آب دارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام ماده‌ی زیر به کار رفته است؟

- (الف) گچ (ب) نشاسته (ج) پلاستیک (د) رنگ

۳) در کدام یک از گزینه‌های زیر اصطکاک کمتر باشد بهتر است؟

- (الف) اصطکاک بین اجزای دو چرخه (ب) گره زدن طناب
(ج) بالا رفتن از کوه (د) هنگام ترمز کردن اتومبیل

۴) در کدام یک از گزینه‌های زیر، جسم حرکت می‌کند؟

- (الف)  (الف)
(ب)  (ب)
(ج)  (ج)
(د)  (د)

❖ جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

(الف) محل اصلی غذاسازی در گیاهان است.

(ب) بیکاری از اثرات حاصل از زمین لرزه می‌باشد.

(ج) وارد کردن نیرو به جسم ساکن باعث آن جسم می‌شود.

(د) جنس هسته‌ی زمین بیشتر از و است.

❖ درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را با علامت مشخص کنید.

درست	نادرست

الف) زمین لرزه در محل شکستگی ها، خسارت بیشتری ایجاد می کند.

ب) همه ی باکتری ها بیماری زا هستند.

ج) مخمرها از قارچ های پر یاخته ای می باشند.

❖ متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.

رضا به بیماری گلودرد مبتلا شده است. پزشک برای بهبود بیماری او قرص آنتی بیوتیک تجویز کرد و به او توصیه نمود در منزل استراحت کرده و روزی یک لیوان شیر مصرف کند. پزشک به او تذکر داد که مراقب خود باشد چون میکروب گلودرد چرکی سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می رساند. متأسفانه رضا در زمان استراحت بیشتر وقت خود را صرف انجام بازی های رایانه ای می کرد؛ مادرش از این موضوع خیلی ناراحت بود ...

الف) شما برای مصرف صحیح قرص آنتی بیوتیک، چه توصیه ای به رضا دارید؟

ب) به نظر شما در تهیه روکش قرص رضا از چه فلزی استفاده شده است؟ دلیل استفاده از آن را بنویسید.

ج) اگر هر لیوان شیر حدوداً معادل ۱۰۰ کیلوکالری انرژی داشته باشد، رضا روزانه چند ژول انرژی از این مقدار شیر دریافت می کند؟

د) باتوجه به این که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازی های رایانه ای بود؛ ممکن است به چه بیماری هایی مبتلا شود؟

❖ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

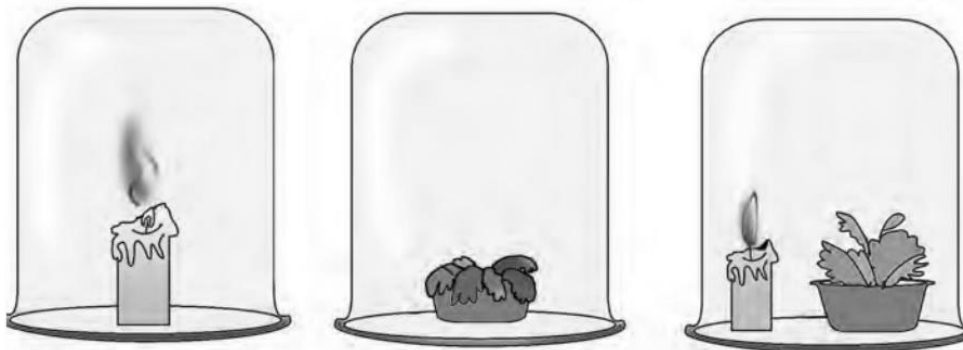
۱) رابطه ی غذایی بین مورچه و شته را توضیح دهید.

۲) یک توپ فلزی را یکبار از طبقه‌ی دوم و بار دیگر از طبقه‌ی پنجم یک ساختمان با سرعت یکسان به طرف خاک باغچه پرتاب می‌کنیم؛ گودال‌های ایجاد شده را با هم مقایسه کنید.

۳) وسایل ارتباطی از گذشته تا حال چه تغییراتی کرده است؟

۴) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد قارچ‌ها انرژی خود را از چه چیزی به دست می‌آورند.

۵) علت روشن ماندن شمع و شاداب ماندن گیاه را در شکل داده شده توضیح دهید.



۶) همان‌طور که می‌دانید سوخت‌های فسیلی روزی به پایان می‌رسند؛ توضیح دهید که چگونه یک خودرو می‌تواند بدون سوخت فسیلی هم حرکت کند.