

نام کلاس:






نام و نام خانوادگی:

۱۱) هر عبارت را به کلمه‌ی درست وصل کنید. (یک مورد اضافی است).

- الف) بیماری که از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شود را می‌گویند. • • (۱) پادتن
- ب) اولین سد دفاعی بدن است. • • (۲) واگیر
- پ) ماده‌ای که گلبول‌های سفید ترشح می‌کنند تا میکروب‌ها را غیرفعال کنند. • • (۳) مالاریا
- ت) حیواناتی مانند سگ ناقل این بیماری هستند. • • (۴) پوست
- ث) این میکروب در شش‌ها قرار می‌گیرد و باعث تخریب شش‌ها می‌شود. • • (۵) هاری
- ج) این میکروب در گلو قرار می‌گیرد و سمی ترشح می‌کند که به قلب آسیب می‌زند. • • (۶) سل
- (۷) میکروب گلو درد چرکی •



۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) قارچ‌ها با تجزیه‌ی بقایای گیاهان و جانوران به تشکیل، بهبود، تقویت خاک کمک می‌کنند. 
- ب) در رابطه‌ی مورچه و شته، مورچه سود و شته ضرر می‌کند. 
- پ) درخت کاج، موادی از ریشه‌ی خود در خاک ترشح می‌کند. 
- ت) وقتی زیستگاه جانداران تغییر می‌کند، همه‌ی جانداران خود را با اوضاع جدید سازگار می‌کنند. 
- ث) شیر ایرانی فقط به دلیل از دست رفتن زیستگاهش از بین رفته است. 
- ج) تنوع گیاهان در جنگل کاج کم است. 

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کلروفیل یا سبزینه در کدام قسمت گیاه قرار دارد؟

۱) ریشه ۲) برگ ۳) دانه ۴) میوه

ب) در کدام گیاه ساقه نشاسته‌دار وجود دارد؟

۱) موز ۲) گندم ۳) سیب‌زمینی ۴) لوبیا سبز



۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند، جسم نامیده می‌شود.

ب) جهت نیروی گرانشی زمین در همه جا به طرف زمین است.

پ) نیرویی که یک آهن‌ربا به آهن‌ربای دیگر وارد می‌کند نیروی نامیده می‌شود.

ت) دو آهن‌ربا بدون با یکدیگر به هم نیرو وارد می‌کنند.

ث) نیرویی که سبب کند شدن حرکت می‌شود نیروی نامیده می‌شود و این نیرو معمولاً در جهت حرکت

بر جسم اثر می‌گذارد.



۱۵) الف) جدول زیر را با توجه به نوع مواد (طبیعی یا مصنوعی) کامل کنید.

نام مواد	ماسه	مداد	لاستیک	نفت خام
نوع مواد				

ب) ۲ مورد از وسایل یک کارخانه‌ی کاغذسازی که از جنس آهن ساخته شده‌اند را نام ببرید.

.....

۱۶ الف) دو آتش فشان نیمه فعال ایران را نام ببرید.

.....

ب) ۲ مورد از ضررهای آتش فشانها را بنویسید.

.....

پ) حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده می شود؟

.....



۱۷) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) برای دیدن یاخته‌ها از چه وسیله‌ای باید استفاده کرد؟

ب) در گذشته‌های دور برای دیدن اجسام از چه وسیله‌ای استفاده می کردند؟

پ) انرژی با چه واحدی اندازه گیری می شود؟

ت) یکای انرژی روی مواد غذایی بر حسب چیست؟

ث) انرژی لازم برای گرم کردن خانه‌ها و به حرکت در آوردن ماشین‌ها چگونه تأمین می شود؟

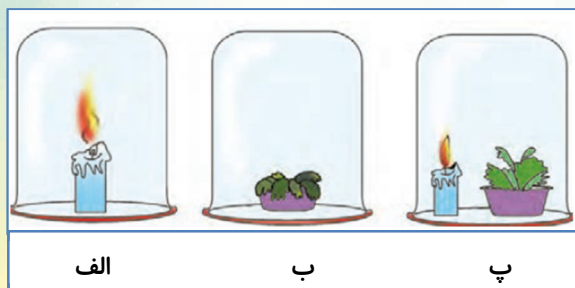


۱۸) با توجه به تصویر داده شده، در هر مرحله چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟

الف)

ب)

پ)



۱۹ الف) چه عواملی در ایجاد بیماری‌های غیرواگیر نقش دارند؟ (۲ مورد)

.....

ب) ۳ نشانه از وجود بیماری را نام ببرید.

.....



۲۰ نمودار زیر را کامل کنید.

