

پاسخ درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

- ۱- کدام یک از اجسام زیر شبیه عدسی عمل می کند؟  
(الف) تنگ شیشه ای آب      (ب) آینه جلوی اتومبیل
- ۲- کدام حس ها با هم ارتباط نزدیک تری دارند؟  
(الف) بولایی و شنوایی      (ب) چشایی و بینایی
- ۳- زبان مزه کدام ماده را سریع تر تشخیص می دهد؟  
(الف) آب میوه      (ب) نان
- ۴- کشف کدام مورد در یک منطقه نشان دهنده آب و هوای گرم‌سیری در گذشته‌ی آن منطقه است؟  
(الف) برگ سرو      (ب) برگ گردو
- ۵- برای بلند کردن یک جسم سنگین با یک اهرم، تکیه گاه در کجا قرار می گیرد؟  
(الف) نزدیک جسم سنگین      (ب) نزدیک محل نیرو
- ۶- کدام نوع آب برای رشد گیاهان مناسب است؟  
(الف) آب دریا      (ب) آب مقطر
- ۷- آب بدون املالح      (ج) آب قنات

جای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

- ۱- هر چه شدت نور ..... باشد رشد گیاه بیشتر می شود.
- ۲- رگ برگ هایی که به برگ وارد می شوند با خود ..... را می آورند.
- ۳- سرعت نفوذ آب در خاک های رسی ..... از خاک های ماسه ای است.
- ۴- لایه بیرونی پوست از سلول های ..... تشکیل شده است.
- ۵- چشم زمانی اجسام را واضح می بیند که تصویر بر روی ..... تشکیل شود.
- ۶- در زمان خرید مواد غذایی باید به ..... آن توجه کرد.

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

- ۱- تعداد گیرنده های حسی نوک انگشتان از کف دست بیشتر است.
- ۲- گیاهان با ریشه تنفس می کنند.
- ۳- در قیچی از اهرم، سطح شیبدار و چرخ و محور استفاده شده است.
- ۴- در پیری گیرنده های حسی زبان کاهش می یابند.
- ۵- مسئول کارهای ارادی بدن، نخاع است.
- ۶- در سنگ های رسوبی، لایه های بالایی از لایه های زیرین قدیمی تر هستند.

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

- ۱- تجزیه ای نور: .....  
.....  
.....  
.....  
.....
- ۲- رشته های عصبی: .....  
.....  
.....  
.....
- ۳- تارهای کشنده: .....  
.....  
.....

## نمونه سوالات امتحان نوبت دوم علوم پنجم

نام و نام خانوادگی:

\_\_\_\_\_ به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۱- برای اینکه اثر دما را در فاسد شدن سیب بررسی کنید به سوالات زیر پاسخ دهید.

چه چیزی را تغییر می‌دهید؟

چه چیزی را اندازه‌گیری می‌کنید؟

چه چیزهایی را در آزمایش ثابت نگه می‌دارید؟

۲- هر یک از تغییرات زیر را در محل مناسب در نمودار درختی بنویسید.

سوختن نفت	زنگ زدن آهن	حل شدن نمک در آب	خرد شدن سنگ‌ها در طبیعت
پختن تخم مرغ	ذوب شدن شمع	سوختن شمع	پوسیدن برگ



۳- ذره بین چیست؟ کانون عدسی کجاست؟

۴- گیاه‌ک چیست و چه اهمیتی در کشاورزی دارد؟

۵- هر یک از تصاویر زیر یادآور چه روشی برای جلوگیری از فرسایش خاک است؟



۶- در هر یک از وسایل زیر از چه نوع ماشینی استفاده شده است؟



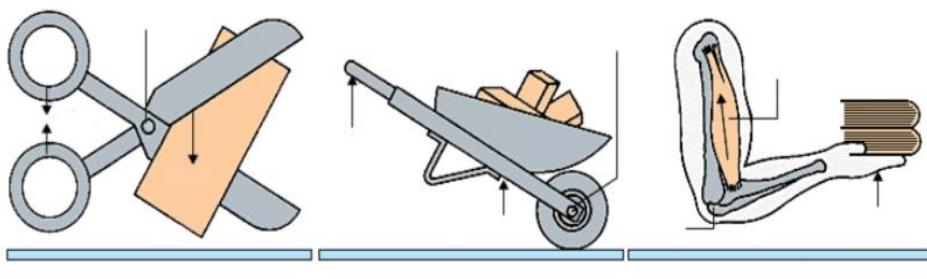
۷- سه مورد از کارهای اسکلت را بدن انسان نام ببرید؟

## نمونه سوالات امتحان نوبت دوم علوم پنجم

نام و نام خانوادگی:

۸- چرب و مرطوب نگه داشتن پوست بر عهده‌ی چه قسمت‌هایی از پوست هستند؟

۹- در کدام یک از وسایل زیر محل جسم، نیرو و تکیه گاه را مشخص کنید. برای هر مورد مثال دیگری بنویسید.



۱۰- آزمایشی را طراحی کنید که وجود روزنه‌ها در برگ‌ها را نشان دهد؟

۱۱- در هر یک از شرایط زیر برای رشد بهتر گیاه چه باید کرد؟

(الف) آب این منطقه شور است:

(ب) خاک زمین بسیار سفت است:

(ج) گیاه در اتاق تاریکی قرار گرفته است:

به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

- ۱- لرزش هواپس از برخورد به پرده‌ی گوش به کدام قسمت می‌رسد؟
- ۲- برای اینکه خودروها با نیروی کمتری در جاده‌های کوهستانی حرکت کنند، جاده‌ها را به چه شکلی می‌سازند؟
- ۳- تصویر اجسام پشت یک عدسی، چگونه است؟
- ۴- مهمترین ویژگی سنگ‌های رسوبی چیست؟
- ۵- دو مورد از عیوب‌های چشم را نام ببرید.
- ۶- سه مورد از ماهیچه‌های غیرارادی را نام ببرید.
- ۷- برای جابجایی اجسام از پایین به بالا و بر عکس از چه ماشینی استفاده می‌شود؟
- ۸- چه ویژگی‌هایی از خاک‌ها با هم تفاوت دارد؟