

## به نام خدا

دبستان دخترانه امام حسین(ع) واحد ۲

ارزشیابی پایان نیم سال دوم علوم

نام و نام خانوادگی :

۸ نمره

الف) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- در عمل فرسایش ، خاک ..... خود را از دست می دهد و حاصلخیزی آن ..... می یابد.
- ۲- منظور از مواد آلی خاک ..... می باشد.
- ۳- آب و مواد محلول ..... نام دارند و از طریق ..... به برگ منتقل می شوند.
- ۴- گیاه برای غذاسازی به گاز ..... نیاز دارد که از طریق ..... وارد برگ می شود.
- ۵- در ماشینی که موجب صرفه جویی در وقت می شود، نیروی مقاوم از نیروی محرك ..... تر است.
- ۶- پیچ و گوه نوعی ..... متحرك هستند.
- ۷- در صورت نزدیک بودن ..... نسبت به تکیه گاه ، اهرم نیرو را افزایش می دهد.

۸ نمره

ب) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- بهترین خاک برای کشاورزی کدام است و از چه اجزایی تشکیل شده است ؟
- ۲- چرا خاک ماسه برای کشاورزی مناسب نیست ؟
- ۳- چرا گیاهان برای رشد خود نیاز به نور خورشید دارند ؟
- ۴- پدر الهه میخواهد بوته ی گل سرخ را از گلدان به باغچه انتقال دهد، او با چاقو چند شکاف در دیواره ی گلدان پلاستیکی ایجاد می کند و با گلدان آن را داخل باغچه می گذارد. علت کار او چیست ؟
- ۵- ۴ تفاوت گیاهان دولپه و تک لپه را بیان کنید ؟

۶ - 4 وسیله نام ببرید که افزایش نیرو داشته باشند و جسم در وسط اهرم قرار گیرد ؟

۷ - دو تفاوت سطح شیب دار و گوه را بیان کنید ؟

۸ - دو ماشین مرکب نام برده و ماشین های ساده به کار برده شده در هرکدام را بیان کنید ؟

۴ نمره

ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱- کدام يك از ماشین های زیر افزایش نیرو ندارد ؟

۱) انبردست      ۲) سیم چین      ۳) قیچی خیاطی      ۴) قیچی باغبانی

۲- مهم ترین عامل خورد شدن سنگ ها در مناطق بیابانی کدام است ؟

۱) جاری شدن آب بر روی سنگ ها      ۲) تغییر دمای شبانه روز  
۳) نفوذ ریشه گیاهان در سنگ ها      ۴) یخ زدن آب در شکاف سنگ ها

۳ - در کدام نوع خاک ، آب زودتر نفوذ می کند ؟

۱) خاک باغچه      ۲) خاک رس      ۳) خاک ماسه      ۴) خاک مزرعه

۴- گیاهانی که در تاریکی می رویند، فاقد چه چیزی هستند ؟

۱) ریشه      ۲) ساقه      ۳) برگ      ۴) سبزینه (کلروفیل)

**موفق باشید - الهی**