

### درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

- ۱- گیاهان هنگام تنفس سلولی اکسیژن جذب می کنند.  درست  نادرست
- ۲- کود فقط مواد معدنی مورد نیاز گیاه را تامین می کند.  درست  نادرست
- ۳- شخم زدن سبب رشد بهتر دانه می شود.  درست  نادرست
- ۴- همه گیاهان برای رشد کردن به نور نیاز دارند.  درست  نادرست

### جاهای خالی را در هر یک از جملات زیر کامل کنید.

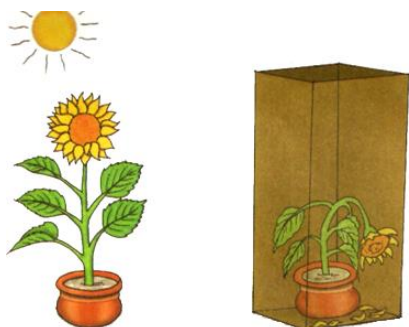
- ۱- زیر و رو کردن خاک مقدار ..... بین ذرات خاک را بیشتر می کند.
- ۲- آب مناسب برای کشاورزی، آب ..... نام دارد.
- ۳- اگر به گیاه نور نتابد رنگ برگ های آن ..... می شود.
- ۴- آبیاری منظم و به موقع می تواند محصولات ..... و ..... تولید کند.

### در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید.

- ۱- برای جذب مواد معدنی خاک گیاه، به ..... نیاز دارد.
- الف) اکسیژن  ب) آب  ج) هوا  د) کود
- ۲- خاک دانه ریز چه مزیتی برای گیاه دارد؟
- الف) نفوذ پذیری هوا را در خاک بیشتر می کند.
- ج) مواد آلی بیشتری به گیاه می دهد.
- ۳- کدام یک از گیاهان زیر نسبت به کم آبی حساس تر هستند؟
- الف) برنج  ب) گندم
- ج) جو  د) انگور
- ۴- در شهر کرمان که آب و هوای گرم و خشکی دارد چه درختی بهتر رشد می کند؟
- الف) گردو  ب) بادام  ج) خرما  د) سیب
- ۵- کشاورزان مناطق بیابانی چه کمبودی در کشاورزی دارند؟
- الف) نور و هوا  ب) گرما و نور
- ج) کود، مواد آلی و مواد معدنی  د) کود، مواد آلی و آب
- ۶- می خواهیم با انجام آزمایش بفهمیم «نوع کود چه اثری بر رشد گیاه دارد.» در این آزمایش چه چیز را باید تغییر دهیم؟
- الف) مقدار آب  ب) نوع کود
- ج) میزان تابش نور  د) نوع گیاه

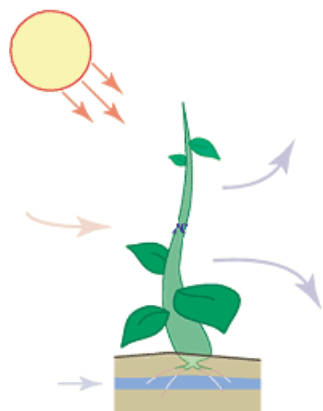
### به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.

۱- باغبانی بیل خود را روی چمن گذاشت و فراموش کرد چند روزی آن را بر دارد بعد وقتی بیل خود را بر داشت دید که چمن زیر آن زرد شده است. به نظر شما دلیل این اتفاق چیست؟



۲- اگر مواد آلی و غذایی زمینی کم باشد چه باید کرد؟

دو گل آفتابگردان شبیه هم را مطابق شکل‌های زیر در نظر بگیرید که یکی جلوی نور مستقیم خورشید و دیگری داخل یک محفظه‌ی بسته قرار گرفته است. چه اتفاقی روی داده است؟ چرا؟



۳- گیاهان برای رشد به چه متغیرهایی نیاز دارند؟ روی شکل بنویسید.

- گیاهان چه فایده‌هایی دارند؟ روی شکل بنویسید.

- وجود رس فراوان در خاک کشاورزی چه مشکلی را برای گیاه به وجود می‌آورد؟

۴- چه عواملی باعث تهویه نامناسب در خاک می‌شوند؟

۵- کشاورزان در مناطق کم‌باران از چه خاکی برای کاشتن گیاهان استفاده می‌کنند؟