

آب و املاح را از ریشه میگیرد به برگ و گیاه می برد

در ساقه و برگ هست. بوله ای بسیار باریک هست.

آوند چیست؟

کدام یک از دانه های زیر یک قسمتی است؟



(۴)



(۳)



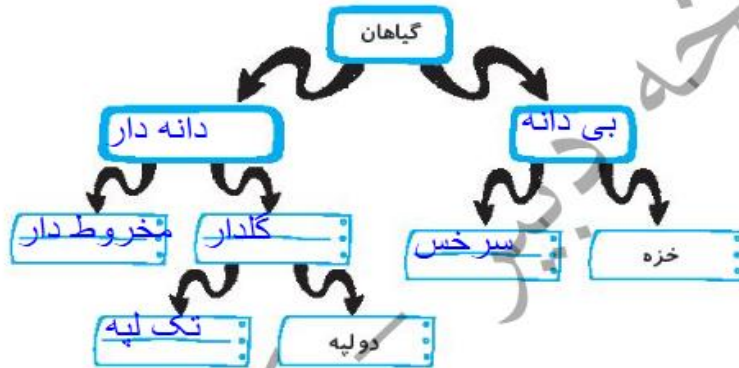
(۲)



(۱)

## فعالیت کلاسی ۲

نمودار زیر را کامل کن.



جاهای خالی را تکمیل کن.

الف: برگ های کوچکی که وقتی گل به صورت غنچه است آن را می پوشاند. نام دارد. کاسبرگ

ب: جابه جایی دانه های گرده از پرچم به روی گلبرگی. افشانی نام دارد.

هاگ های سرخس را در کدام قسمت از گیاه می توان مشاهده کرد؟

پشت برگ ها

چه موجوداتی به گرده افشانی کمک می کنند؟

حشرات، حیوانات، انسان ها

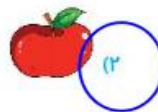
دانه به وسیله کدام یک از بخش های زیر به وجود می آید؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

علوم چهارم دبستان

## علوی

### تمرین

۱ کلمات مربوط به سمت راست را با توجه به توضیحات سمت چپ به یکدیگر وصل کن.

- |  |        |
|--|--------|
| دانه‌های گرده از پرچم به روی من منتقل می‌شوند. | کلهو   |
| سبزی رنگ برگ به خاطر من است.                   | گندم   |
| درای برگ خوراکی هستم.                          | مادگی  |
| ریشه‌ی افشان دارم.                             | سبزینه |

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

- الف: ریشه راست مخصوص گیاهان پهن‌برگ است.
- ب: گیاهان تک‌لپه‌ای و دو‌لپه‌ای گل دارند.
- پ: همه دانه‌ها دو قسمتی هستند.
- ت: گیاه گندم گل‌های ۴ یا ۵ برگی دارد.

۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمه مناسب قرار بده.

- الف: کار رساندن آب و مواد غذایی از ریشه به برگ‌ها به وسیله ..... **ساقه** انجام می‌گیرد.
- ب: گیاهانی که دارای ریشه‌های ..... **افشان** هستند، آب باران را به خوبی جذب می‌کنند.
- پ: گیاهانی مانند لوبیا، **دانه** دو لپه‌ای دارند.
- ت: گیاهان دارای برگ‌های دراز و باریک دارای ریشه ..... **افشان** هستند.
- ث: درخت کاج از طریق ..... **دانه** تولیدمثل می‌کند.

۴ مخروط کاج به گل گیاهان شبیه است یا به میوه آن‌ها؟

میوه

۵ دو گیاه نام ببر که ریشه خوراکی داشته باشد.

هویج شلغم تربچه

۶ مهم‌ترین طبقه‌بندی گیاهان بر چه اساسی انجام می‌شود؟

گونه‌بندی گیاهان ▶ درس نوزدهم

۱۲۹

به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) چه رابطه‌ای بین تعداد ضربان قلب و جثه‌ی فرد وجود دارد؟  
هرچه جثه فرد بزرگتر باشد تعداد ضربان قلب کمتر است.

ب) چند مثال از بخش‌های مختلف بدن نام ببرید که عمل تبادل مواد در آن‌جا صورت می‌گیرد؟  
سیستم تنفسی: شش    سیستم گردش خون: قلب: مجاری ادراری

پ) آیا نگهداری طولانی مدت ادرار در کلیه‌ها موجب بروز مشکل خواهد شد؟  
کلیه    بله

جاهای خالی را کامل کنید.

الف) دفاع از بدن در برابر میکروب‌ها وظیفه‌ی گلبول سفید است.

ب) در بدن انسان خون وسیله‌ی رساندن غذا و اکسیژن به سلول‌هاست.

پ) به رگ‌هایی که از قلب خارج و به اندام می‌روند سرخرگ می‌گویند.

ت) به رگ‌های باریکی که در کنار سلول وجود دارد موزیک می‌گویند.

ث) پلاسما گلبول سفید گلبول قرمز و از قسمت‌های مختلف خون هستند.

ج) کلیه‌ها خون را تصفیه می‌کنند.

فروردین آذرین 22

گلبول قرمز در کجا قرار دارد و چه وظیفه‌ای دارد؟

در خون، جانمایی اکسیژن و کربن دی اکسید

کدام مورد زیر درباره‌ی دستگاه گردش خون صحیح نیست؟

الف) عمل قسمت بالای قلب، قبل از عمل قسمت پایینی است.

ب) تعداد ضربان قلب یک نوزاد بیش‌تر از یک انسان بالغ است.

پ) سرخرگ‌ها بیش‌تر در عمق بدن و سیاهرگ‌ها در سطح بدن قرار دارند.

ت) نبض، بر اثر حرکات موجود در سیاهرگی احساس می‌شود که از روی استخوان گذشته است.

