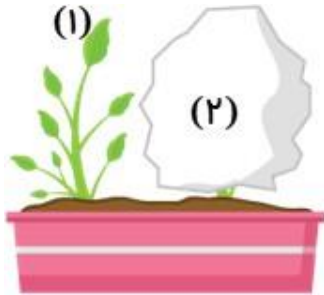


ساده

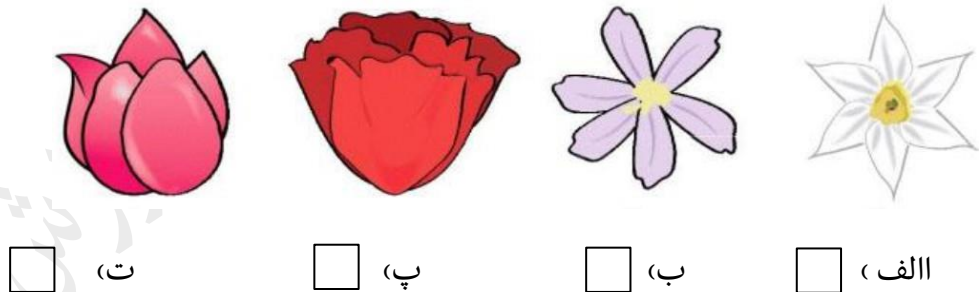
۱- دانش‌آموزی دو گیاه یکسان و هم‌اندازه را در یک گلدان کاشت و آن‌ها را شماره‌گذاری کرد. او یکی از آن‌ها را با مقوای کاغذی بپوشاند. ۱ پوشاند و گلدان را در مقابل نور خورشید قرار داد و به هر دو گیاه به میزان یکسان رسیدگی کرد. پس از ۱۰ روز برای گیاهان چه اتفاقی می‌افتد؟ (سایر شرایط برای هر دو گیاه یکسان است).



پاسخ: نور خورشید باعث می‌شود که گیاهان بهتر رشد کنند. بنابراین گیاه (۱) رشد بیشتری خواهد داشت.

متوسط

۲- با توجه به تعداد گلبرگ‌های گیاهان زیر، مواردی را که برگ‌های دراز و باریک دارند با ✓ و مواردی که برگ‌های پهن دارند × مشخص کنید.



☐ ت

☐ پ

☐ ب

☐ الف

پاسخ: تعداد گلبرگ‌هایشان ۴ یا ۵ یا مضربی از آن‌هاست، برگ‌های پهن دارند. بنابراین موارد «پ» و «ت» را با علامت × و موارد «ت» و «ب» را با علامت ✓ مشخص می‌کنیم.

۳- چگونه می‌توانیم از جابه‌جا شدن خاک جلوگیری کنیم؟

پاسخ: با کاشت درختان و گیاهان می‌توانیم از جابه‌جا شدن خاک جلوگیری کنیم؛ زیرا آب و ریشه‌ی درختان و گیاهان، ذره‌های خاک را به هم می‌چسبانند و نمی‌گذارند که خاک جابه‌جا شود.

۴- به چه گیاهانی، مخروط‌دار می‌گویند؟ یک مثال ذکر کنید.

پاسخ: برخی گیاهان به جای گل و میوه، قسمت‌هایی به نام مخروط دارند، به این گیاهان مخروطدار می‌گویند. مانند درخت کاج

۵- دو نمونه از ریشه‌های خوراکی را نام ببرید.

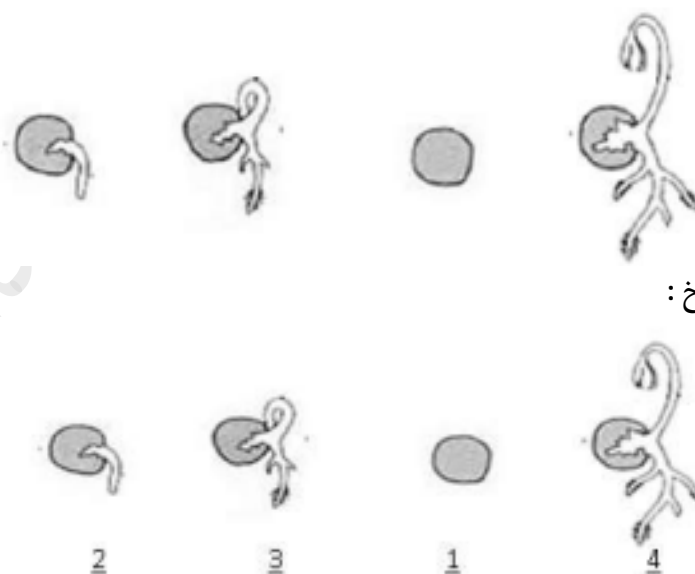
پاسخ: هویج و چغندر

دشوار

۶- با توجه به طبقه بندی کتاب و شکل برگ‌ها چند نوع اصلی برگ داریم؟ نام ببرید و برای هر نوع یک مثال بزنید.

پاسخ: ۳ نوع دراز و باریک (گندم) - پهن (لوبیا) - سوزنی شکل (کاج)

۷- با توجه به شکل‌های زیر، مراحل جوانه زدن دانه را به ترتیب از ۱ تا ۴ شماره گذاری کنید.



پاسخ:

۸- با توجه به موارد ذکر شده، جدول زیر را کامل کنید.

نام گیاه	نوع ریشه (افشان - راست)	نوع برگ (پهن - باریک)
هویج	راست	پهن
برنج	افشان	باریم
لوبیا	راست	پهن

دشوار

۹- دو مورد از تفاوت های اغلب گیاهان حاوی دانه ی دوقسمتی و دانه ی یک قسمتی را بنویسید.

پاسخ: ۱- گیاهان دارای دانه ی دو قسمتی ریشه ی راست دارند ولی گیاهان دارای دانه ی یک قسمتی، ریشه ی افشان دارند. ۲- گیاهان دارای دانه ی دو قسمتی برگ های پهن دارند ولی گیاهان دارای دانه ی یک قسمتی، برگ های باریک دارند.

ساده

۱۰- در کدام گزینه برگ هر دو گیاه، پهن است؟

۱) ذرت - گندم ۲) ذرت - لوبیا ۳) لوبیا - آفتابگردان ۴) گندم - آفتابگردان

پاسخ: گزینه ی ۳- «طبق تصویرهای صفحه ی ۸۶ کتاب درسی، برگ گیاهان لوبیا و آفتابگردان، پهن و برگ گیاهان ذرت و گندم باریک است.

۱۱- متن زیر، توصیف کدامیک از گیاهان زیر میتواند باشد؟

«این گیاه در دسته ی گیاهان با دانه ی یک قسمتی قرار می گیرد، ریشه ی آن از نوع افشان است و برگ های آن دراز و باریک هستند.»

۱) چغندر ۲) تربچه ۳) ذرت ۴) آفتابگردان

گزینه ی «۴»

متن داده شده توصیف گیاهان با دانه ی یک قسمتی است. این گیاهان دارای ریشه ی افشان هستند و برگ های آنها دراز و باریک است.

در بین گیاهان داده شده ذرت دانه ی یک قسمتی دارد ولی بقیه در گروه گیاهان دارای دانه ی دوقسمتی قرار می گیرند.

۱۲- کدام گیاه به جای گل، مخروط دارد؟

۱) گیلان ۲) کاج ۳) سیب ۴) هلو

پاسخ: طبق تصویرهای صفحه ی ۸۶ کتاب درسی، برگ گیاهان لوبیا و آفتابگردان، پهن و برگ گیاهان ذرت و گندم باریک است.

۱۳- ساقه ی کلفت، دانه ی یک قسمتی و برگ پهن دارد.

۲، لوبیا - لوبیا - گندم

۱، درخت انار - ذرت - آفتابگردان

۴، لوبیا - ذرت - گندم

۳، درخت انار - لوبیا - آفتابگردان

پاسخ: درخت انار ساقه ی کلفت، ذرت دانه ی تک قسمتی و آفتابگردان برگ پهن دارد.

۱۴- ریشه ی گیاه هویج به ریشه ی کدام گیاه شبیه است؟

۴، تربچه

۳، برنج

۲، گندم

۱، جو

پاسخ: گزینه ی «۴» ریشه ی جو، گندم و برنج افشان است و خوراکی هم نیست. ریشه های هویج و تربچه هر دو خوراکی هستند.

۱۵- ریشه ی کدام گیاه «از نظر خوراکی بودن برای انسان» با بقیه متفاوت است؟

۴، آفتابگردان

۳، لوبیا

۲، هویج

۱، ذرت

پاسخ: ریشه ی هویج خوراکی است اما بقیه ی ریشه های ذکر شده، غیر قابل خوردن هستند.

۱۶- برگ کدام درخت سوزنی شکل است؟

۴، گلابی

۳، کاج

۲، هلو

۱، آلبالو

پاسخ: گزینه ی «۳» درخت کاج، برگ های سوزنی شکل دارد.

۱۷- کدام گزینه می تواند خصوصیات لوبیا باشد؟

۲، دانه ی یک قسمتی - ساقه ی کلفت

۱، دانه ی یک قسمتی - ساقه ی نازک

۴، دانه ی دو قسمتی - ساقه ی کلفت

۳، دانه ی دو قسمتی - ساقه ی نازک

پاسخ: گزینه ی «۳» دانه ی گیاه لوبیا دو قسمتی بوده و دارای ساقه ی نازک می باشد.

۱۸- از بین گزینه های زیر، کدامیک دانه خوراکی ندارد یا دانه ی خوراکی نیست؟



۴، لوبیا



۳، بادام



۲، هلو



۱، فندق

پاسخ: گزینه ی «۲»

دانه ی میوه ی هلو خوراکی نیست. دانه هایی مثل دانه ی لیمو، هلو و آلبالو غیر خوراکی هستند و دانه هایی مانند دانه ی گندم، نخود و لوبیا خوراکی هستند. (نکته: اسم دانه ها با یکدیگر فرق دارد. به دانه ی بعضی گیاهان هسته می گویند مانند هسته هلو، به دانه بعضی گیاهان تخم می گویند مانند تخم هندوانه و به دانه ی بعضی گیاهان هم همان دانه می گویند مانند دانه لوبیا یا ذرت.)

۱۹- دانه ی کدام میوه سفت تر است؟



۴، خیار



۳، توت فرنگی



۲، زردآلو



۱، گوجه فرنگی

پاسخ: گزینه ی «۲» دانه ی زردآلو از دانه ی بقیه میوه های گزینه های دیگر سفت تر است ولی دانه های گوجه فرنگی، توت فرنگی و خیار نرم تر است و به راحتی خورده می شود.

۲۰- کدام یک از موارد زیر، به طور کلی جزو شرایط مناسب برای نگهداری از گیاهان نیست؟

۱) رسیدن نور کافی به گیاه ۲) دمای مناسب ۳) رطوبت کافی ۴) رسیدن گرد و غبار کافی به گیاه

پاسخ: گزینه ی «۴» نور کافی، دمای مناسب و رسیدن رطوبت کافی برای نگهداری گیاه لازم است.

۲۱- کدام یک از گزینه های زیر با استفاده از نور خورشید رشد و برای خود و جانداران دیگر غذا تهیه می کند؟



۴، سگ



۳، گیاه



۲، خفاش

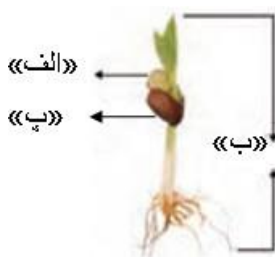


۱، انسان

پاسخ: گزینه درست: ۳ گیاهان با استفاده از نور خورشید رشد می کنند و برای خود و دیگر جانداران غذا تهیه می کنند.

۲۲- یزدان دانش آموز کلاس دوم دبستان است. کدام یک از گزینه ها، نام گذاری او را برای قسمت های مشخص شده به

درستی نشان می دهد؟



۱) الف: اندوخته، ب: ساقه، پ: پوسته ۲) الف: پوسته، ب: گیاهک، پ: برگ

۳) الف: پوسته، ب: ساقه، پ: برگ ۴) الف: اندوخته، ب: گیاهک، پ: پوسته

پاسخ: قسمت «الف»: اندوخته، قسمت «ب»: گیاهک و قسمت «پ»: پوسته نام دارد.

۲۳- کدام گزینه در مورد ریشه صحیح نیست؟

۱) برخی ریشه ها مثل تربچه خوراکی اند. ۲) ریشه گیاه را در خاک نگه میدارد.

۳) ریشه گیاه را در خاک نگه نمی دارد. ۴) ریشه ی گندم افشان است.

پاسخ: گزینه ی «۳» ریشه هم گیاه را در خاک نگه می دارد و هم مواد غذایی و آب مورد نیاز گیاه را تأمین می کند. ریشه ی گیاه گندم نیز از نوع افشان است.

۲۴- ساقه ی کدام گیاهان از نظر ضخامت با هم مشابه اند؟

۱) درخت سیب و لوبیا ۲) لوبیا و نخود ۳) درخت کاج و گندم ۴) درخت بید و جو

پاسخ: گزینه ی «۲» بعضی از ساقه ها مانند درختان، کلفت و چوبی اند و برخی از ساقه ها مانند ساقه ی لوبیا نازک اند. ساقه ی درختان سیب، کاج و بید، چوبی و ساقه ی گندم، جو، نخود و لوبیا، نازک هستند.

۲۵- با توجه به فعالیت کتاب درسی، موارد زیر در کدام گزینه از راست به چپ به درستی مرتب شده اند؟

الف) لوبیاها را داخل خاک باغچه می کاریم. ب) ساقه های لوبیاها از خاک بیرون می زند.

ج) لوبیاها را لای پارچه ی مرطوب قرار می دهیم. د) لوبیاها جوانه میزنند.

۱) الف _ ب _ ج _ د ۲) ج _ د _ الف _ ب ۳) الف _ ب _ د _ ج ۴) ج _ د _ ب _ الف

پاسخ: گزینه ی «۲» ابتدا لوبیاها را الی یک پارچه ی مرطوب قرار می دهیم، پس از مدتی دانه ها شروع به جوانه زدن می کنند، سپس آنها را داخل خاک باغچه می کاریم و کمکم ساقه های آنها از خاک بیرون می زند.

۲۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱) در تقسیم بندی ساقه ی گیاهان از نظر چوبی و غیرچوبی بودن، گیاهانی مانند درخت پرتقال و چغندر در یک دسته قرار می گیرند.

۲) در تقسیم بندی نوع ریشه ی گیاهان، گیاهانی مثل چغندر و هویج، در یک دسته قرار می گیرند.

۳) اولین قسمتی که از دانه ی گیاهان خارج می شود، ساقه است.

۴) برگ گیاه سیب دراز و باریک است.

پاسخ: گزینه ی «۲» چغندر و هویج از گیاهانی هستند که ریشه راست دارند و از این نظر در یک دسته قرار می گیرند.

۲۷- ریشه ی کدام گیاه (از نظر خوراکی بودن برای انسان) با بقیه متفاوت است؟

- ۱) ذرت ۲) هویج ۳) لوبیا ۴) آفتابگردان

پاسخ: ریشه ی هویج خوراکی است اما بقیه ی ریشه های ذکر شده، غیر قابل خوردن هستند.

۲۸- کدام یک از عوامل زیر در پراکنده شدن دانه های گیاهان، نقشی ندارد؟

- ۱) جانوران ۲) باد ۳) آلودگی هوا ۴) انسان

پاسخ: باد، جانوران و انسان ها به پراکنده شدن دانه های گیاهان کمک می کنند.

۲۹- وقتی قلمه ی گیاهی را در آب قرار می دهیم، چه زمانی آماده ی کاشتن در خاک است؟

- ۱) وقتی آب ظرفی که قلمه در آن است، تمام شود. ۲) بعد از گذشتن یک روز

- ۳) وقتی ریشه می دهد. ۴) وقتی برگ جدید می دهد.

پاسخ: گزینه ی «۳» وقتی که قلمه ها را در آب می گذارند، پس از چند روز ریشه می دهند و آماده ی کاشتن در خاک می شوند.

۳۰- کدام یک از موارد زیر از راه های زیاد کردن گیاه است؟

- ۱) کم آب دادن به گیاهان ۲) قرار دادن گیاه در تاریکی به مدت طولانی

- ۳) قلمه زدن ۴) استفاده نکردن از خاک

پاسخ: گزینه ی «۳» قلمه زدن از راه های زیاد کردن گیاهان است.

۳۱- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) ساقه ی گیاه لوبیا و درخت سیب از یک نوع است. ۲) تعداد گلبرگ های گل الله از گل لوبیا بیش تر است.

- ۳) درخت کاج برخلاف سرو سوزنی برگ است. ۴) گیاهان مخروط دار برخلاف گیاهان گلدار، دانه ندارند.

پاسخ: گل الله ۶ گلبرگ و گل لوبیا ۵ گلبرگ دارد. ساقه ی لوبیا نازک و درخت سیب کلفت است. درخت کاج و سرو هر دو سوزنی برگ هستند. گیاهان مخروط دار و گلدار هر دو دانه دار هستند.

۳۲- در کدام گزینه همه ی ریشه ها خوراکی اند؟

- (۱) گندم- هویج- چغندر- تربچه
(۲) لوبیا- شلغم- تربچه- گندم
(۳) هویج- چغندر- نخود- سیب زمینی
(۴) هویج- چغندر- شلغم- تربچه

پاسخ: گزینه ی «۴» هویج، چغندر، شلغم و تربچه همگی ریشه های خوراکی دارند.

۳۳- کدام گیاه را میتوان با روش قلمه زدن زیاد کرد؟

- (۱) ذرت (۲) لوبیا (۳) آفتابگردان (۴) شمعدانی

پاسخ: گزینه ی «۴» گیاه شمعدانی را میتوان با روش قلمه زدن زیاد کرد.

۳۴- از برگ کدام گیاه زیر غذا درست می کنیم؟

- (۱) درخت مو (انگور) (۲) درخت آلو (۳) درخت پرتقال (۴) درخت سیب

پاسخ: گزینه ی «۱» برگ درخت مو (انگور) برای تهیه غذاهایی مثل دلمه استفاده می شود.

۳۵- تصویر داده شده در درخت کاج، نقش کدام قسمت های گیاه را دارد؟



- (۱) میوه و برگ (۲) ریشه و گل
(۳) میوه و گل (۴) برگ و ریشه

پاسخ: گزینه ی «۳» بعضی از گیاهان مانند درخت کاج به جای گل و میوه قسمت هایی به نام مخروط دارند. به این گیاهان مخروط دار می گوئیم.

۳۶- کدام یک از گزینه های زیر، تفاوت گیاه پیاز و گیاه هویج را به درستی بیان می کند؟

- (۱) چغندر برخلاف هویج، ریشه ی خوراکی است. (۲) هویج برخلاف چغندر، دارای ساقه ی کلفت و چوبی است.
(۳) چغندر برخلاف هویج، دارای ریشه ی راست است. (۴) چغندر برخلاف هویج، ریشه ی افشان دارد.

پاسخ: گزینه ی «۴» بررسی گزینه ها:

گزینه ی «۱»: چغندر همانند هویج، یک ریشه ی خوراکی است.

گزینه ی «۲»: هویج و چغندر ساقه ی کلفت و چوبی ندارند.

گزینه ی «۳»: چغندر برخلاف هویج دارای ریشه ی افشان است.

۳۷- در کدام گزینه، نوع ریشه ی گیاهان زیر، به ترتیب به درستی بیان شده است؟

«گندم _ هویج _ لوبیا _ پیاز»

۱) افشان _ افشان _ راست _ راست ۲) راست _ راست _ افشان _ افشان

۳) راست _ افشان _ افشان _ راست ۴) افشان _ راست _ راست _ افشان

پاسخ: گزینه ی «۴» گندم: ریشه ی افشان هویج: ریشه ی راست لوبیا: ریشه ی راست پیاز: ریشه ی افشان

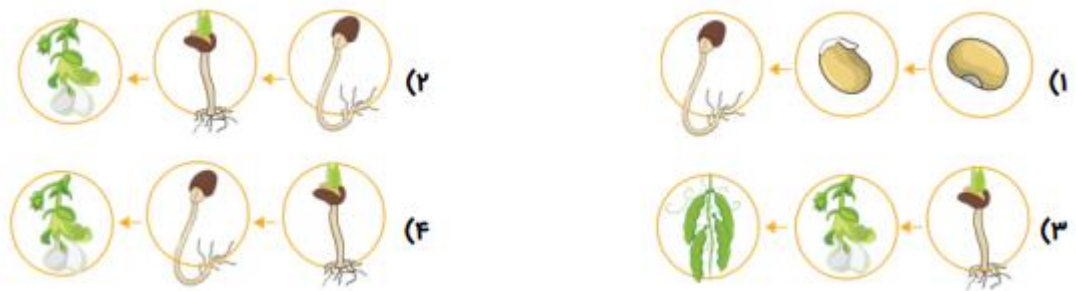
۳۸- دانه ی چه تعداد از گیاهان زیر، یک قسمتی است؟

«گندم، ذرت، لوبیا، آفتابگردان، برنج»

۱) ۱ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

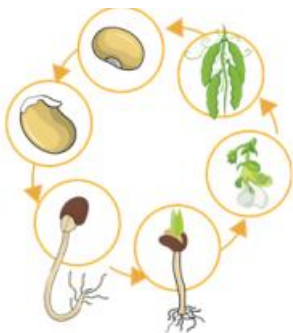
پاسخ: گزینه ی «۲» دانه ی گیاهان گندم، ذرت و برنج یک قسمتی و دانه ی لوبیا و آفتابگردان دوقسمتی است.

۳۹- در ترتیب مراحل رشد لوبیا، کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ صحیح نیست؟



پاسخ: گزینه ی «۴» طبق تصویر صفحه ی ۶۷ کتاب درسی، در گزینه ی «۴» ترتیب مراحل رشد لوبیا به درستی

نیامده است.



متوسط

۴۰- درستی یا نادرستی موارد زیر، در کدام گزینه به ترتیب بهدرستی بیان شده است؟ (از راست به چپ)

الف) ریشه ی گیاهان تربچه، چغندر و اسفناج خوراکی هستند.

ب) برگ گیاهان کاهو، کلم و اسفناج خوراکی هستند.

۱) درست _ درست ۲) نادرست _ نادرست ۳) نادرست _ درست ۴) درست _ نادرست

پاسخ: الف) ریشه ی اسفناج خوراکی نیست. ب) صحیح است.

۴۱- متن زیر توصیف کدام یک از گیاهان زیر است؟

«این گیاه دارای ریشه ی راست، ساقه ی سبز رنگ و برگ های پهن است. همچنین دانه ی این گیاه دو قسمتی است.»

۱) ذرت ۲) گندم ۳) برنج ۴) لوبیا

پاسخ: گزینه ی «۴» از میان ذرت، گندم، برنج و لوبیا، فقط لوبیا دارای ریشه ی راست بوده و دانه ی آن دو قسمتی است و همچنین گیاهان آن دارای برگ های پهن است. بقیه ی موارد دارای دانه ی یک قسمتی، ریشه افشان و برگ های دراز و باریک هستند.

۴۲- کدام یک از گیاهان زیر جزو گیاهان گلدار و میوه دار نیست؟

۱) سیب ۲) گوجه فرنگی ۳) کاج ۴) عدس

پاسخ: گزینه ی «۳» همه ی گیاهان گلدار نیستند. برخی از گیاهان مانند درخت کاج به جای گل و میوه، قسمت هایی به نام مخروط دارند. به این گیاهان مخروط دار می گویند.

۴۳- کدام گزینه موارد «۱»، «۲» و «۳» را به ترتیب از راست به چپ به درستی نشان می دهد؟

۱) گیاهک _ پوسته _ ساقه ۲) اندوخته _ پوسته _ ساقه

۳) پوسته _ گیاهک _ اندوخته ۴) اندوخته _ پوسته _ گیاهک

پاسخ: گزینه ی «۴» طبق تصویر کتاب درسی به ترتیب اندوخته، پوسته و گیاهک می باشد.

۴۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) در گیاهان دو لپه ای، تعداد اجزای گل ۴ یا ۵ تا یا مضاربی از آن ها هستند.
- ۲) در گیاهان تک لپه، ریشه ها اغلب راست هستند و تعداد گلبرگ ها و سایر اجزای آن ها، ۳ یا مضاربی از ۳ است.
- ۳) ذرت و گندم ریشه ی افشان دارند.

۴) برخی ساقه ها مانند لوبیا نرم و علفی و بعضی دیگر مانند درختان چوبی اند.

پاسخ: گزینه ی «۲» در گیاهان تک لپه، ریشه ها اغلب افشان هستند.

۴۵- چند مورد از موارد زیر، جاهای خالی زیر را به درستی تکمیل میکند؟

«درخت از دسته ی گیاهان است.»

الف، سیب- گل دار	ب، انار- مخروط دار	پ، کاج- مخروط دار	ت، سرو- گل دار
۲(۱)	۱(۲)	۴(۳)	۳(۴)

پاسخ: گزینه ی «۱» درخت های کاج و سرو از دسته ی گیاهان مخروط دار و درخت های سیب و انار از دسته ی گیاهان گلداری هستند.

۴۶- کدام عبارت در مورد «قلمه زدن» درست نیست؟

۱) یکی از راه های تکثیر گیاهان است.

۲) برای قلمه زدن، میتوان چند ساقه از گیاه را جدا کرد و در ظرف آب قرار داد.

۳) با قرار دادن قلمه ها در آب، پس از چند دقیقه، قلمه ها در آب ریشه می دهند.

۴) گیاه شمعدانی یکی از گیاهانی است که با قلمه زدن زیاد می شود.

پاسخ: گزینه ی «۳» با قرار دادن قلمه ها در آب، پس از چند روز، قلمه ها در آب ریشه می دهند.

۴۷- مطابق شکل یک گیاه را در یک ظرف شیشه ای کاملاً بسته قرار می دهیم. این ظرف فقط یک راه برای وارد کردن

گاز به داخل آن دارد. کدام گاز را به داخل ظرف وارد کنیم تا گیاه برای مدت طولانی تری زنده بماند؟



- ۱) کربن دی اکسید
- ۲) گازی که برای پُر کردن بالون ها استفاده می شود.
- ۳) هوا
- ۴) گاز شهری

پاسخ: گزینه ی «۳» انسان و همه ی گیاهان و جانوران برای زنده ماندن به هوا نیاز دارند. بنابراین برای اینکه گیاه برای مدت طولانی تری زنده بماند، باید گاز هوا وارد ظرف کنیم.

۴۸- چگونه می توانیم از جابهجا شدن خاک جلوگیری کنیم؟

۱) با ریختن ماسه روی خاک ۲) با کاشت گیاهان و درختان

۳) چرای گوسفندان ۴) با شخم زدن خاک

پاسخ: گزینه ی «۲» با کاشت درختان و گیاهان می توانیم از جابه جا شدن خاک جلوگیری کنیم؛ زیرا آب و ریشه ی درختان و گیاهان، ذره های خاک را به هم می چسبانند و نمی گذارند که خاک جابه جا شود.

۴۹- با توجه به کتاب درسی، اندوخته ی دانه داخل قرار گرفته است و با رشد دانه از آن خارج می شود.

۱) ریشه ی گیاهک ۲) پوسته ی دانه ۳) ساقه ی گیاهک ۴) برگ های کوچک

پاسخ: گزینه ی «۲»

با توجه به کتاب درسی اندوخته ی دانه داخل پوسته ی دانه قرار گرفته است و با رشد دانه از آن خارج می شود.

۵۰- کدام گزینه مربوط به وظایف ریشه نمی تواند باشد؟

۱) جذب مواد مورد نیاز گیاه ۲) نگهداری گیاه در خاک ۳) خارج کردن مواد اضافی ۴) ذخیره ی مواد

پاسخ: گزینه ی «۳» وظیفه ی ریشه نگهداری گیاه در خاک، جذب آب و مواد مورد نیاز گیاه و ذخیره ی مواد در برخی از گیاهان می باشد ولی خارج کردن مواد اضافی از گیاه وظیفه ی ریشه نیست.

۵۱- اولین قسمت گیاه که از دانه رشد می کند نام دارد و از رشد کامل یک دانه به وجود می آید.

۱) ساقه - گیاه ۲) ساقه - میوه ۳) ریشه - گیاه ۴) ریشه - میوه

پاسخ: گزینه ی «۳» با توجه به فعالیت صفحه ی ۸۲ کتاب درسی اولین قسمتی که از دانه خارج می شود ریشه و بعد قسمت های دیگر گیاه است و از رشد دانه هم یک گیاه به وجود می آید.

۵۲- ساقه ی کلفت، دانه ی تک قسمتی و برگ پهن دارد.

۱) انار - گندم - آفتابگردان ۲) لوبیا - لوبیا - گندم

۳) انار - لوبیا - آفتابگردان ۴) لوبیا - گندم - گندم

پاسخ: گزینه ی «۱» انار ساقه ی کلفت، گندم دانه ی تک قسمتی و آفتابگردان برگ پهن دارد

۵۳- کدام گزینه می تواند خصوصیات درخت خرما باشد؟

- ۱) دانه ی یک قسمتی- برگ پهن- ساقه ی نازک
۲) دانه ی یک قسمتی- برگ باریک- ساقه ی کلفت
۳) دانه ی دو قسمتی- برگ پهن- ساقه ی نازک
۴) دانه ی دو قسمتی- برگ باریک- ساقه ی کلفت

پاسخ: گزینه ی «۲» دانه ی گیاه خرما یک قسمتی بوده و دارای برگ های باریک و کشیده و ساقه ی کلفت می باشد.

۵۴- طبق متن کتاب درسی، از رشد دانه یک به وجود می آید و از رشد آن هم می تواند تولید شود.

- ۱) دانه ی دیگر - گیاه ۲) گیاه - دانه ی دیگری ۳) گیاه - گیاه نوع دیگری ۴) میوه - دانه ی دیگری

پاسخ: گزینه ی «۲» طبق متن کتاب درسی، از رشد دانه، یک گیاه به وجود می آید و از این گیاه، نیز دوباره دانه ی دیگری می تواند تولید شود.

دشوار

۵۵- با توجه به فعالیت کتاب درسی، موارد زیر در کدام گزینه از راست به چپ به درستی مرتب شده اند؟

الف) لوبیاها را داخل خاک باغچه میکاریم. ب) ساقه های لوبیاها از خاک بیرون می زنند.

ج) لوبیاها را لای پارچه ی مرطوب قرار می دهیم. د) لوبیاها جوانه می زنند.

- ۱) الف _ ب _ ج _ د ۲) ج _ د _ الف _ ب ۳) الف _ ب _ د _ ج ۴) ج _ د _ ب _ الف

پاسخ: گزینه ی «۲» ابتدا لوبیاها را لای یک پارچه ی مرطوب قرار می دهیم، پس از مدتی دانه ها شروع به جوانه زدن می کنند، سپس آن ها را داخل خاک باغچه می کاریم و کم کم ساقه های آن ها از خاک بیرون می زنند.

۵۶- کلفت و نازک بودن ساقه ی گیاهان مختلف به کدام گزینه مربوط است؟

۱) میزان آبی که به گیاه داده می شود. ۲) شکل برگ

۳) خاکی که گیاه در آن کاشته شده است. ۴) هیچکدام

پاسخ: گزینه ی «۴» بعضی از گیاهان ساقه های کلفت و بعضی دیگر ساقه های نازک دارند. کلفت و نازک بودن ساقه ی گیاه در حالت کلی ارتباطی با شکل برگ، میزان آبی که به گیاه داده می شود و خاکی که گیاه در آن کاشته شده است ندارد.

۵۷- گیاهان با دانه ی یک قسمتی چند گلبرگ دارند؟

۱) ۲ یا ۵ گلبرگ ۲) ۴ یا ۵ گلبرگ ۳) ۳ یا ۶ گلبرگ ۴) ۸ گلبرگ

پاسخ: گزینه ی «۳» گیاهان با دانه ی یک قسمتی ۳ یا ۶ گلبرگ دارند.

۵۸- کدام قسمت از دانه می تواند به عنوان غذا برای بدن ما محسوب شود؟

۱) پوسته ۲) اندوخته ۳) گلبرگ ۴) گیاهک

پاسخ: گزینه ی «۲» در هر دانه، گیاهک از اندوخته ی آن استفاده می کند تا رشد کند ما هم که دانه های خوراکی را می خوریم، در اصل اندوخته ی دانه غذای ما محسوب می شود.

۵۹- کدام مقایسه در مورد گیاهان گلدار و مخروطدار صحیح است؟

۱) بیشتر گیاهان گل دار، برگ های باریک و سوزنی شکل دارند.

۲) در بین همه ی گیاهان مخروطدار، می توان قسمتی به عنوان میوه ی خوراکی یافت.

۳) هر دو برای زیاد شدن، دانه تولید می کنند.

۴) در گیاهان مخروط دار گل های آن ها تبدیل به مخروط می شود.

پاسخ: گزینه ی «۳» هر دو گروه گیاهان گل دار و مخروط دار، دانه تولید می کنند. بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: بیشتر گیاهان گل دار برگ های پهن و باریک دارند. برگ های سوزنی شکل بیش تر در گیاهان مخروط دار دیده می شود.

گزینه ی «۲» و «۴»: در گیاهان مخروطدار گل و میوه وجود ندارد و به جای آن قسمتی به نام مخروط وجود دارد.

۶۰- کدام گزینه در مورد گیاه کاج درست است؟

۱) در گیاه بالغ، کاج دانه تولید می شود. ۲) این گیاه فقط برگ دارد.

۳) این گیاه به جای میوه، گل دارد. ۴) به جای میوه و دانه دارای مخروط است.

پاسخ: گزینه ی «۱»

۱) درست ۲) نادرست: درخت کاج به جای میوه و گل دارای مخروط است.

۳) نادرست: این گیاه به جای گل و میوه، مخروط دارد. ۴) نادرست: به جای میوه و گل دارای مخروط است.