



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- در قسمت‌های زیر، تعدادی از ویژگی گیاهان ذکر شده است. با توجه به این ویژگی‌ها کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- A: فاقد برگ است.
B: فاقد آوند است.
C: با هاگ تولیدمثل می‌کند.
D: در محیط‌های مرطوب رشد می‌کند.
E: در اندام‌های رویشی آوند دارد.
F: در برابر کم آبی مقاوم است.
- ① C, D و E? سرخس ② B, C و D? سرخس ③ A, E و D? خزه ④ C, F و E? خزه

۲- شباهت سیب‌زمینی و سرخس در چیست؟

- ① داشتن ساقه زیرزمینی ② نحوه تکثیر ③ داشتن گل ④ نداشتن آوندهای چوبی

۳- چند مورد از جملات زیر در مورد سرخس صحیح است؟

- ① همواره پشت برگ‌های سرخس، برآمدگی‌های قهوه‌ای دیده می‌شود.
② اولین گروه از گیاهان است که دارای اجزای لوله‌مانند برای حمل و نقل مواد آلی و معدنی در پیکر خود می‌باشد.
③ با قرار گرفتن برآمدگی‌های قهوه‌ای در جای مرطوب، سرخس جدید رشد می‌کند.
- ① دو مورد ② یک مورد ③ هر سه مورد ④ هیچ کدام

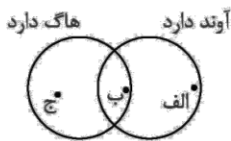
۴- در مورد مقایسه کاج با سرو، کدام یک، نادرست است؟

- ① دارای مخروط‌های نر و ماده‌اند.
② برگ کاج همانند سرو، سوزنی‌شکل است.
③ مخروط ماده سرو برخلاف کاج، کروی‌شکل است.
④ دانه‌های آنها روی پولک‌های مخروط‌های ماده ایجاد می‌شوند.

۵- کدام یک از موارد زیر جزء خصوصیات مخروط ماده محسوب نمی‌شود؟

- ① بزرگ‌تر بودن نسبت به مخروط نر ② خوشه‌ای بودن نسبت به مخروط نر
③ کاج و سرو دارای مخروط ماده هستند. ④ تشکیل دانه روی پولک‌های مخروط ماده

۶- دانش‌آموزی گیاهان را به سه گروه (الف، ب، ج) طبقه‌بندی کرد و طبقه‌بندی خود را به شکل زیر نمایش داد. کدام یک از گیاهان زیر را می‌تواند در گروه (ب) قرار دهد؟



- ① خزه
② کاج
③ سرو
④ سرخس

۷- کدام یک از موارد زیر، ویژگی مخروط‌های نر کاج را بیان می‌کند؟

- ① در نقش میوه عمل می‌کنند.
② به صورت گروهی هستند.
③ به رنگ سبز هستند.
④ از مخروط‌های مادّه حجیم‌تر هستند.

۸- چند مورد درباره‌ی بازدانگان صحیح است؟

- الف) نمی‌توانند گل تولید کنند.
ب) دارای یک مخروط نر و مادّه هستند.
ج) هر مخروط از یک پولک ساخته شده است.
د) دانه‌های این گیاه درون پولک مخروط ایجاد می‌شود.

- ① یک مورد
② دو مورد
③ سه مورد
④ چهار مورد

۹- کدام گزینه نادرست است؟

- ① هر تار کشنده در واقع، یک یاخته‌ی بسیار طویل است.
② آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشنده در عرض ریشه حرکت می‌کنند و وارد آوندهای چوبی می‌شوند.
③ رگبرگ‌ها تمام قسمت‌های برگ را پوشش می‌دهند.
④ بازدانگان هم گل دارند و هم دانه تولید می‌کنند.

۱۰- گیاهان کدام گزینه دارای ساقه‌ی زیرزمینی هستند؟

- ① سرخس - سیب‌زمینی
② تربچه - سیب‌زمینی
③ تربچه - سرخس
④ هویج - کاکتوس

۱۱- در کدام یک از گیاهان زیر، عمل گرده‌افشانی رخ نمی‌دهد؟

- ① سرخس
② ذرت
③ لوبیا
④ سرو

۱۲- چند مورد از گزاره‌های زیر در رابطه با بازدانگان صحیح است؟

الف) دارای میوه هستند.

ب) نمی‌توانند گل تولید کنند.

پ) هر مخروط از یک پولک ساخته شده است.

ت) دانه‌های بازدانگان درون پولک مخروط ایجاد می‌شوند.

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۳- کدام موارد جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

در کاج‌ها

الف) مخروط ماده حجیم‌تر از مخروط نر است.

ب) تعداد مخروط‌های نر بیشتر از تعداد مخروط‌های ماده است.

ت) تعداد مخروط‌های ماده بیشتر از تعداد مخروط‌های نر است.

- ۱) «الف و ت» ۲) «فقط الف» ۳) «الف و پ» ۴) «فقط ت»

۱۴- گیاهانی مانند سرخس که گاهی طول بعضی از آنها به چند متر می‌رسد، دارای نیز هستند.

- ۱) آوند و ساقه زیرزمینی ۲) گرده و گرده‌افشانی ۳) آوند و دانه ۴) هر سه گزینه

۱۵- در مقایسه سلول باکتری و سلول گیاه سرخس کدام گزینه درست است؟

۱) هر دو دارای دیواره سلولی و هسته مشخص هستند.

۲) هر دو دارای دیواره سلولی هستند اما باکتری برخلاف گیاه سرخس، هسته مشخص ندارد.

۳) هر دو فاقد دیواره سلولی و هسته مشخص هستند.

۴) هر دو دارای هسته مشخص هستند اما گیاه سرخس برخلاف باکتری، دیواره سلولی ندارد.

پاسخنامه کلیدی

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| ۱ - ۱ | ۴ - ۲ | ۷ - ۲ | ۱۰ - ۱ | ۱۳ - ۳ |
| ۲ - ۱ | ۵ - ۲ | ۸ - ۱ | ۱۱ - ۱ | ۱۴ - ۱ |
| ۳ - ۲ | ۶ - ۳ | ۹ - ۳ | ۱۲ - ۱ | ۱۵ - ۲ |

