



آکادمی آنلاین تیز لاین 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 تیز لاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

۱- باتوجه به اطلاعات جدول، جاهای خالی مربوط به A, B, C و D به ترتیب از راست به چپ با کدام گزینه کامل می‌شود؟

گیاه	آوند	دانه	گل	هاگ
A	دارد	دارد	دارد	—
B	دارد	—	—	دارد
C	—	—	—	دارد
D	دارد	دارد	—	—

- ① نخود - سرخس - خزه - سرو
 ② خزه - سرخس - سرو - نخود
 ③ نخود - سرو - سرخس - خزه
 ④ سرو - سرخس - خزه - نخود

۲- کدام مورد از ویژگی‌هایی که در زیر آمده است، مربوط به گیاه نخود است؟

- ① بازدانه - گل‌دار - تک‌لپه
 ② نهان‌دانه - گلدار - دولپه
 ③ بازدانه - گلدار - گلدار - تک‌لپه
 ④ نهان‌دانه - گلدار - تک‌لپه

۳- کدام یک از اشکال زیر، قسمتی از گیاه تک‌لپه‌ای را نشان می‌دهد؟



④



③

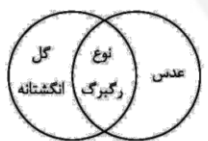


②

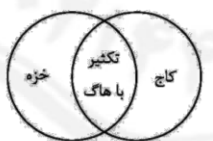


①

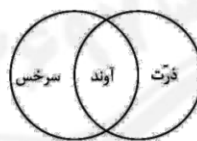
۴- نمودار ون درباره گیاهان داده شده است. در کدام گزینه، نمودار مربوطه، از نظر علمی مورد تأیید شما نیست؟



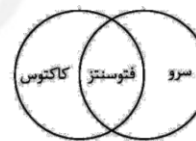
④



③



②



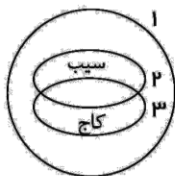
①

۵- عمل ذخیره مواد غذایی در گیاهان زیر به ترتیب در چه اندامی انجام می‌گیرد؟

دکاکتوس - هویج - تربچه - سیب‌زمینی

- ① ساقه - ریشه - ساقه - ریشه
 ② برگ - ریشه - ساقه - ساقه
 ③ ساقه - ریشه - ریشه - ساقه
 ④ ساقه - ریشه - ساقه - ساقه

۶- شکل مقابل، قسمتی از طبقه‌بندی گیاهان را به صورت نمودار ون نشان می‌دهد. به جای عددهای ۱، ۲ و ۳، به ترتیب کدام موارد را می‌توان قرار داد؟



۱) بدون آوند - بازدان - دانه‌دار

۲) آونددار - بازدان - دانه‌دار

۳) بدون آوند - دانه‌دار - بازدان

۴) بدون آوند - دانه‌دار - بازدان

۷- امکان مشاهده لوله‌ی گرده در هنگام تولیدمثل جنسی کدام یک از گزینه‌های زیر غیرممکن است؟

۱) پرتقال

۲) سیب

۳) سرخس

۴) برنج

۸- اساس طبقه‌بندی نهان‌دانگان، کدام یک از موارد زیر است؟

۱) رنگ گلبرگ‌ها

۲) نوع رگبرگ‌ها

۳) ساختمان دانه

۴) ساختمان آوندها

۹- در بررسی یک گیاه، نتایج زیر به دست آمده است. به احتمال زیاد، دانه این گیاه و آوندهای چوبی و آبکشی در ساقه آن قرار دارد.

تعداد مادگی	تعداد پرچم	تعداد گلبرگ	رگبرگ
۱	۳	۱۲	موازی

۱) یک قسمتی - روی یک حلقه و منظم

۲) دو قسمتی - به صورت یک در میان

۳) یک قسمتی - روی چندین حلقه و به طور پراکنده

۴) دو قسمتی - روی چندین حلقه و زیاد

۱۰- گیاهی که ۱۵ گلبرگ دارد و رگبرگ آن هم منشعب است، می‌تواند

۱) یک بازدان باشد.

۲) دانه آن یک قسمتی باشد.

۳) آوندهای چوبی و آبکش ساقه آن در یک حلقه قرار گرفته باشند. شکل برگ آن باریک و کشیده باشد.

۱۱- اولین کلید شناسایی مناسبی که بتوان گیاهان زیر را به دو گروه مساوی تقسیم کرد، کدام صفت است؟

۱) داشتن یا نداشتن آوند

۲) داشتن یا نداشتن ساقه حقیقی

۳) داشتن یا نداشتن ریشه

۴) داشتن یا نداشتن دانه

۱۲- کدام یک از عبارات زیر در رابطه با ویژگی‌های گل نرگس (تک‌لپه‌ای) و گل نیلوفر (دولپه‌ای) نادرست بیان شده است؟

- ① در گل نرگس، تعداد گلبرگ‌ها مضربی از ۳ و در نیلوفر مضربی از ۴ یا ۵ است.
- ② آوندهای چوب و آبکش در گل نرگس در یک حلقه است.
- ③ در گل نرگس، رگبرگ‌ها موازی و در گل نیلوفر، منشعب است.
- ④ گل نرگس دارای دانهٔ یک قسمتی و گل نیلوفر دارای دانهٔ دو قسمتی است.

۱۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، ویژگی گیاهان تک‌لپه را بیان نمی‌کند؟

- ① رگبرگ‌های موازی
- ② وجود ۳ گلبرگ یا مضربی از آن
- ③ وجود دانهٔ یک قسمتی
- ④ رگبرگ‌های پراکنده

۱۴- تعداد گلبرگ‌ها و کاسبرگ‌های کدام یک از گیاهان زیر مضربی از ۴ و ۵ است؟

- ① برنج
- ② گندم
- ③ ذرت
- ④ لوبیا

۱۵- گیاهان دانه‌دار را به چه گروه‌هایی طبقه‌بندی می‌کنند؟

- ① آونددار و بدون آوند
- ② بازدانه و نهان‌دانه
- ③ تک‌لپه و دولپه
- ④ خزرها و سرخس‌ها

www.tizline.ir

۰۲۱۴۴۱۳۶۹۷۵



پاسخنامه کلیدی

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

