

چند مورد از موارد زیر درست است؟

- الف) شناخت ویژگی های گیاهان باعث شروع استفاده ی انسان از گیاهان شده است.
- ب) بسیاری از جانداران زندگی خود را مرهون وجود گیاهان می دانند.
- ج) همه ی سلول های زنده، به مواد معدنی نیاز دارند.
- د) همه ی گیاهان دارای آوند هستند.

- (۱) دو مورد
- (۲) یک مورد
- (۳) چهار مورد
- (۴) سه مورد

در شرایط متغیر محیطی، شانس بقای کدام گیاه بیشتر است؟

- (۱) شمعدانی که قلمه زده می شود.
- (۲) گل نرگس که پیاز دارد.
- (۳) هلو که دانه دارد.
- (۴) سیب زمینی که با غده تکثیر می شود.

کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گیاه بخش کمی از آبی را که دریافت کرده، جذب می کند.
- (۲) نیروی مکش ایجاد شده در گیاه ناشی از خروج بخار آب از سطح برگ است.
- (۳) کاغذ آغشته به کلرید کبالت در برخورد با بخار آب، صورتی رنگ می شود.
- (۴) در همه ی برگ ها تعداد روزنه ها، در دو طرف برگ یکسان است.

در کدامیک از گیاهان زیر گرده افشانی اهمیت ندارد؟

- (۱) لوبیا
- (۲) سرخس
- (۳) بیدمشک
- (۴) گردو

هندوانه دارای تعداد زیادی دانه است و این امر نشان می دهد که هندوانه دارای تعداد زیادی _____ است.

- (۱) تخمدان
- (۲) مادگی
- (۳) تخمک
- (۴) بساک

چند مورد از موارد زیر، در مورد تار کشنده صحیح است؟

- الف) رشته های ضخیمی هستند که روی ریشه قرار دارند.
- ب) تار کشنده یک سلول بسیار طویل است.
- ج) با داشتن دیواره ی نازک، آب و مواد معدنی را به راحتی از خود عبور می دهد.
- د) مواد معدنی پس از ورود به گیاه، از طریق تار کشنده، به سمت برگ ها حرکت می کنند.

- (۱) چهار مورد
- (۲) سه مورد
- (۳) دو مورد
- (۴) یک مورد

گیاه جدیدی که از قلمه زدن شمعدانی، حاصل می آید، کدام ویژگی را دارد؟

- (۱) دارای تنوع صفات بیشتری است.
- (۲) سرعت رشد بیشتری نسبت به گیاه اول دارد.
- (۳) در برابر عوامل نامساعد محیطی، سازش پذیرتر است.
- (۴) دارای ویژگی های گیاه اول است.

در پرتقال، پوست دانه و میوه به ترتیب از تغییر شکل کدام بخش به وجود می آیند؟

- (۱) تخمک، تخمک
- (۲) تخمدان، تخمک
- (۳) تخمدان، تخمدان
- (۴) تخمک، تخمدان

۹ کدام گزینه در خزّه و سرخس مشترک است؟
(۱) دمبرگ بلند (۲) هاگدان

(۳) ریشه‌ی واقعی

(۴) ساقه‌ی زیرزمینی

۱۰ کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گیاه دارای ساقه‌ی زیرزمینی، دانه تولید نمی‌کند.
- (۲) گیاهی که گل تولید نمی‌کند، لزوماً دانه هم تولید نمی‌کند.
- (۳) گیاهی که آوند دارد، لزوماً دو نوع آوند چوبی و آبکشی را دارد.
- (۴) از ساقه‌های زیرزمینی سرخس، برگ‌هایی شبیه به شاخه ایجاد می‌شوند.

۱۱ بیشتر چوب تنه‌ی درختان، از چه قسمتی تشکیل شده است؟

- (۱) آوندهای آبکشی
- (۲) پوست ساقه
- (۳) آوندهای چوبی و مرده
- (۴) آوندهای چوبی مرده و آوندهای آبکشی

۱۲ چند مورد از موارد زیر، جای خالی را به درستی تکمیل می‌کند؟

گیاهان گلدار بازدانگان

- (الف) همانند، دارای اجزای لوله‌مانند برای ترابری آب و مواد معدنی هستند.
- (ب) برخلاف، دارای اجزای لوله‌مانند برای ترابری مواد آلی هستند.
- (ج) همانند، دارای مخروط‌های نر و ماده هستند.
- (د) برخلاف، دارای دانه‌ی محصور در میوه هستند.

- (۱) چهار مورد
- (۲) سه مورد
- (۳) دو مورد
- (۴) یک مورد

۱۳ کدام گزینه از ویژگی‌های برگ‌های مناطق خشک است؟

- (۱) پهن و وسیع
- (۲) سوزنی شکل
- (۳) پهن، کوچک و خارمانند
- (۴) باریک و بلند

۱۴ در گیاهانی که برگ‌های ابلق (سفید و سبز) دارند، رشد آهسته‌تر از گیاهان دیگر است؛ زیرا

- (۱) برگ‌های ابلق دارای مقدار کمتری کلروفیل هستند.
- (۲) ضخامت برگ‌های ابلق کمتر است.
- (۳) در برگ این گیاهان تعداد سلول‌های میان‌برگ کمتر است.
- (۴) تعداد روزنه‌های این برگ‌ها کم است.

۱۵ کدام گزینه درست است؟

- (۱) همواره با افزایش میزان کربن‌دی‌اکسید محیط، میزان فتوسنتز گیاهان افزایش می‌یابد.
- (۲) افزایش پوشش گیاهی به تنهایی می‌تواند مشکل گرم شدن کره‌ی زمین را برطرف کند.
- (۳) مهم‌ترین نقش گیاهان برای جانوران خشکی‌زی، توسط بخش‌های سبز گیاه انجام می‌گیرد.
- (۴) تولید اکسیژن توسط گیاهان برای همه‌ی جانوران کره‌ی زمین مفید است.