

1- کدام ویژگی مربوط به آوندهای چوبی نیست؟

- الف - دریافت آب و املاح معدنی از ریشه
- ب - بخش هایی از دیواره سلولی از جنس چوب
- ج - حرکت شیره خام در آنها به سمت بالای گیاه
- د - پخش کردن شیره خام در سراسر گیاه

2 - کدام یک از کارهای زیر وظیفه ریشه نیست؟

- الف - ذخیره مواد غذایی
- ب - جذب آب و املاح معدنی از خاک
- ج - انتقال آب و املاح معدنی به برگ ها
- د - نگه داشتن گیاه در خاک

فتوسنتز



- الف - A اکسیژن - B کربن دی اکسید
- ب - A کربن دی اکسید - B اکسیژن
- ج - A اکسیژن - B کربو هیدرات
- د - A کربن دی اکسید - B کربو هیدرات

3 - در فرایند روبرو مواد A و B کدامند؟

- الف - A اکسیژن - B کربن دی اکسید
- ب - A کربن دی اکسید - B اکسیژن
- ج - A اکسیژن - B کربو هیدرات
- د - A کربن دی اکسید - B کربو هیدرات

4 - کدام جمله درست است ؟

- الف - هر گیاه بدون آوندی دانه دارد
- ب - هر گیاه دانه داری آوند دارد
- ج - هر گیاه آوند داری دانه دارد
- د - هر گیاه گل داری دانه ندارد

5 - تولید مثل کدام یک توسط هاگ صورت نمی گیرد؟

- الف - خزه
- ب - سرخس
- ج - کاج
- د - قارچ

6 - گیاه سرخس و گیاه سیب زمینی در چه موردی شبیه هم هستند؟

- الف - روش تولیدمثل
- ب - شکل برگ ها
- ج - نوع ساقه
- د - هیچکدام

7 - کدام گیاه بدون رگبرگ است؟

- الف - خزه
- ب - سرخس
- ج - ذرت
- د - لوبیا

8 - مخروط ماده در بازدانگان معادل چه بخشی در نهان دانگان است ؟

- الف - گل
- ب - تخمدان
- ج - میوه
- د - دانه

9 - در کدام گیاه مواد مغذی در ساقه گیاه ذخیره نمی شود ؟

- الف - سیب زمینی
- ب - هویج
- ج - نیشکر
- د - کاکتوس

10 - کدام ساختار این امکان را به یک گیاه می دهد تا ارتفاع بیشتری داشته باشد؟

- الف - بافت آوندی
- ب - ریشه بلند
- ج - برگ های زیاد
- د - نداشتن میوه

- 11- مخروط نرکاج از نظر نقش شبیه کدام بخش گیاهان گل دار است؟ الف- مادگی ب- پرچم ج - تخمدان د- میوه
- 12- در یک دوره تولید مثلی در گیاهان گل دار کدام مرحله دیرتر از بقیه اتفاق می افتد؟
الف - تشکیل گامت ب- لقاح ج - تشکیل تخم د- تشکیل میوه
- 13- سلول های نگهبان روزنه در لایه قرار دارند و بقیه سلول های این لایه فتوسنتز
الف - روپوست - همانند - می کنند ب- روپوست - بر خلاف - نمی کنند
ج - روپوست - همانند - نمی کنند د- روپوست - برخلاف - می کنند
- 14- کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به گیاه ذرت نیست؟
الف - تعداد گلبرگ ها مضرب 3 ب- رگبرگ های موازی
ج - دستجات آوندی ساقه در یک حلقه د- لپه تک قسمتی
- 15- در کدام گیاه برگ ها دارای دُمبرگ های دراز شبیه شاخه هستند؟ الف- کاج ب- سرو ج - سرخس د- پرتقال
- 16- کدام یک از عوامل زیر بر میزان فتوسنتز در یک گیاه اثری چندانی ندارد؟
الف - تعداد برگ ها ب- تعداد روزنه های هر برگ ج - مقدار O_2 هوا د- مقدار CO_2 هوا
- 17- در تولید مثل کدام یک از گیاهان زیر حشرات نقش مهمی دارند؟
الف - خزه ها ب- سرخس ها ج - کاج د- سیب
- 18- کدام گروه از گیاهان نسبت به بقیه از تنوع و فراوانی بیشتری برخوردار هستند؟
الف- گیاهان گل دار ب- بازدانگان ج - سرخس ها د- خزه ها
- 19- در کدام یک از گیاهان زیر رطوبت هوا و قطره های آب در روند تولید مثلی گیاه نقش مهمی دارد؟
الف - خزه و سرخس ب- سرخس و کاج ج - کاج و سیب د- سرخس و سیب
- 20- لوبیا و گندم به ترتیب چه نوع گیاه گل داری هستند؟
الف - هر دو تک لپه ای ب- هر دو دولپه ای ج- تک لپه ای - دو لپه ای د- دولپه ای - تک لپه ای