

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی بخش

تاریخ آزمون:/...../ ۹۹

شماره دانش آموز:



آموزگار: گلچین

درس ۱۱ علوم شگفتی های برگ

علوم پایه ششم

پاسخ صحیح را با (×) مشخص کنید.

۱- در کدام یک از گیاهان زیر محل ذخیره نشاسته دردانه است؟

الف) موز (ب) گندم (ج) سیب زمینی (د) نارگیل

۲- در یک گیاه به ترتیب کدام ماده ذخیره و کدام ماده آزاد میشود؟

الف) نشاسته - اکسیژن (ب) اکسیژن - اکسیژن (ج) نشاسته - نشاسته (د) اکسیژن - نشاسته

۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) روزنه های برگ کربن دی اکسید را از هوا می گیرند. (ب) ریشه ها فقط آب خالص را از خاک جذب می کنند

ج) کلروفیل انرژی نور خورشید را جذب میکند. (د) فتو یعنی نور و سنتز یعنی ساختن

۴- کدام گزینه صحیح است؟

الف) همه گیاهان تمام مواد غذایی مورد نیاز خود را خود می سازند.

ب) همه گیاهان علاوه بر غذای خود غذای موجودات دیگر را نیز می سازند.

ج) برگ گیاهان تنها محل غذاسازی آنهاست.

د) بیشتر موجودات زنده در نهایت از غذایی که گیاهان می سازند تغذیه می کنند.

۵- محل اصلی غذاسازی در گیاه لوبیا و درخت سیب کجاست؟

الف) برگ - برگ (ب) ساقه - برگ (ج) برگ - ساقه (د) ساقه - ریشه

۶- گندم نارگیل نوعی می باشد.

الف) برخلاف - دانه نشاسته دار (ب) همانند - میوه روغن دار

ج) برخلاف - دانه روغن دار (د) همانند - میوه نشاسته دار

۷- کدام عوامل در انجام فتوسنتز به طور مستقیم موثرند؟

الف) آب-اکسیژن-برگ ب) نور خورشید-سبزینه-کربن دی اکسید

ج) آب-اکسیژن-سبزینه د) کربن دی اکسید-اکسیژن-برگ

۸- محل غذاسازی سیب زمینی در..... و محل ذخیره غذا در آن است.

الف) برگ - ساقه ب) برگ - ریشه ج) ساقه - ریشه د) ریشه - ساقه

۹- جذب نور خورشید در اغلب گیاهان توسط کدام مورد و برای چه هدفی انجام می گیرد؟

الف) آوندها_انتقال مواد در قسمت‌های مختلف گیاه

ب) ریشه_ جذب آب و مواد محلول در آن از خاک

ج) کلروفیل_ برای ساختن غذا

د) کلروفیل_ جذب آب و مواد محلول در آن از خاک

۱۰- غذاسازی در کدام یک از اندام‌های زیر بیشتر انجام می شود؟

الف) ساقه چوبی ب) برگ‌های سبز ج) ساقه‌های علفی و سبز د) ریشه

۱۱- در گیاهان انرژی نور خورشید توسط کدام قسمت جذب میشود؟

الف) آوند ب) کلروفیل ج) ریشه د) روزنه

۱۲- گیاه به کدام یک از موارد زیر برای انجام فتوسنتز نیاز ندارد؟

الف) گاز کربن دی اکسید ب) آب ج) گاز اکسیژن د) انرژی نورانی خورشید

۱۳- به ترتیب گاز کربن دی اکسید و آب و مواد محلول چگونه وارد گیاه می شوند؟

الف) روزنه_ ریشه ب) ریشه_ ریشه ج) روزنه_ برگ د) آوند_ ریشه

۱۴- گندم و تخمه‌افتابگردان است.

- الف) دانه روغن دار_میوه روغن دار
 ب) دانه نشاسته دار_دانه روغن دار
 ج) میوه روغن دار_دانه نشاسته دار
 د) دانه نشاسته دار_دانه نشاسته دار

۱۵- در آزمایشگاه از محلول ید برای شناسایی کدام گزینه استفاده می‌شود؟

- الف) نشاسته
 ب) کلروفیل
 ج) مواد قندی
 د) اکسیژن

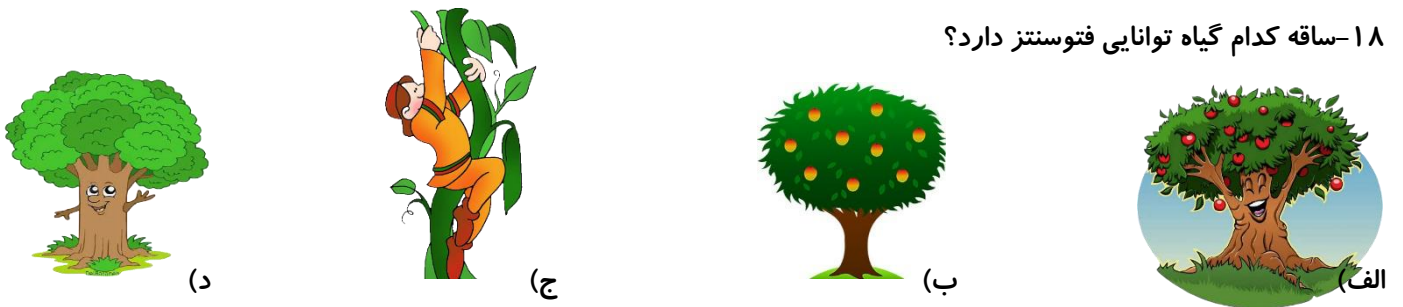
۱۶- زیتون مانند..... یک میوه روغن دار است .

- الف) سویا
 ب) سیب زمینی
 ج) نارگیل
 د) ذرت

۱۷- کدام مورد از گیاهان زیر ساقه ی نشاسته دار است ؟

- الف) نیشکر
 ب) موز
 ج) فندق
 د) سیب زمینی

۱۸- ساقه کدام گیاه توانایی فتوسنتز دارد؟



۱۹- کدام گزینه در مورد برگ های شکارچی صحیح است ؟

- الف) فتوسنتز می کند ولی جز تولید کننده ها نیست .
 ب) همه ی مواد مورد نیاز خود را از بدن شکار خود به دست می آورد .
 ج) همه ی مواد مورد نیاز خود را از طریق فتوسنتز به دست می آورد .
 د) بخشی از مواد مورد نیاز بدن خود را از بدن شکار خود تامین می کند.

۲۰- حامد یک برگ سبز را در الکل رار داده و آن را به طور غیر مستقیم حرارت می دهد تا رنگ سبز آن خارج شود و سپس آن را از الکل در آورده و با آب می شوید . اضافه کردن به این برگ ، سبب ایجاد رنگ آبی تا بنفش در آن می شود . علت این امر وجود در برگ است.

- الف) ید- پروتئین
 ب) ید - نشاسته
 ج) نشاسته- پروتئین
 د) نشاسته- ید