



نمونه سوال علوم نهم

فصل ۱۲

فرامعلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبل از فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات برای آمادگی شما کاربران گرامی، شما را در امتحانات یاری دهد. امید وار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرامعلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه مطالب فصل:

بافت آوندی در گیاهان اجزای لوله مانندی به نام آوند دارد. بافت آوندی که دارای آوند چوبی و آبکشی است، در سراسر پیکر گیاه وجود دارد. آوند های چوبی: آب و مواد مغذی را از ریشه به تمام اندام های گیاه میبرد. آوند های آبکشی: مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برد. رگبرگ: دسته هایی از آوند های چوبی و آبکشی هستند که در داخل برگ را برگ می گویند که در برگ ها به خوبی مشخص هستند. آوند ها در برگ ها مشخص اند.

ریشه: آب و مواد معدنی مورد نیاز گیاه را جذب می کند.

تارکشند: رشته های ظریفی که در روی ریشه قرار دارد آب و مواد محلول در آب جذب می کند و به داخل ریشه می فرستد.

شیره خام: آب و مواد معدنی بعد از ورود به تاکشنده در عرض ریشه حرکت می کنند و وارد آوند های چوبی شده و در آن جریان می یابد

گیاهان برای رشد از کربوهیدراتی که می سازند و مواد مغذی که از خاک می گیرد. **شیره پرورده**: موادی که برگ ها ساخته می شوند، همراه با آب وارد آوند های آبکشی می شوند.

گیاهانی که آوند دارند- سرخس - بازدانگان - نهان دانگان

ویژگی سرخس ها: ۱) اولین گروه از آوند دار ۲) دارای ساقه زیر زمینی ۳) دانه تولید نمی کنند ۴) استان های شمالی ایران از جمله جاهایی است که در آن سرخس به طور خودرو رشد می کند. ۵) هاگ ها به قرار گرفتن در جای مرطوب، رشد و سرخس جدیدی را به وجود می آورند ۶) پشت برگ های سرخس ها برآمدگی هایی به رنگ نارنجی یا قهوه ای دیده می شود.

ویژگی بازدانگان: ۱) دانه ندارند ۲) دانه تولید می کنند. ۳) از گروه آوند دار است. ۴) کاج و سرو مخروط های نر و ماده اند ۵) هر مخروط تعدادی از پولک ساخته شده اند. ویژگی نهان دانگان: ۱) گیاهان گل دار هستند ۲) دانه آنها داخل میوه پنهان است ۳) به دو گروه تک لپه ای و دو لپه ای تقسیم می شوند.

ویژگی خزه: ۱) ارتفاع زیادی ندارند ۲) پوشش مخلع روی زمین دارند ۳) ساقه و برگ حقیقی ندارند ۴) ریشه ندارد ۵) با هاگ تکثیر می شوند.

۱) مولکول کربوهیدرات فقط در ساخته می شود.

(۱) برگ

(۲) ساقه

(۳) اندام های سبز گیاه

(۴) موارد الف و ج

۲) کدام یک آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برد ؟

(۱) آوند چوبی

(۲) آوند آبکشی

(۳) ساقه

(۴) ریشه

۳) موادی که در برگ ها ساخته می شوند همراه با آب وارد آوند های آبکشی می شوند که نام دارند ؟

(۱) مواد مغذی

(۲) شیره خام

(۳) شیره پرورده

(۴) مواد روغنی

۴) کدام جمله نادرست است ؟

۱) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند تار کشند گویند. هر تار کشند یک سلول بسیار طویل است

۲) آب و مواد معدنی از دیواره تار کشند عبور می کند و وارد ریشه می شود

۳) آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشند در طول ریشه حرکت می کند

۴) آب و مواد معدنی با عبور از ریشه وارد آوند چوبی می شود

۵) کار بافت آوندی چیست ؟

(۱) انتقال آب و مواد مغذی

(۲) انتقال آب و چربی

(۳) انتقال آب و پروتئین

(۴) انتقال آب و قند

۶) چه عاملی سبب حرکت رو به بالای آب در گیاه می شود ؟

(۱) خارج شدن بخار آب از برگ

(۲) نیروی مکش در گیاه

(۳) جذب گاز کربن دی اکسید

(۴) موارد الف و ب

۷) سلول هایی که فتوسنتز نمی کنند مواد مورد نیاز خود را از کجا تامین می کنند ؟

(۱) شیره خام

(۲) شیره پرورده

(۳) آب و مواد معدنی

(۴) با جذب گاز کربن دی اکسید

۸) کدام جمله نادرست است ؟

۱) دیواره عرضی آوند آبکش مانند ظرف آبکش سوراخ دار است

۲) دیواره آوند چوبی بخش هایی از جنس چوب دارد

۳) بیشتر قطر ساقه و ریشه از بافت اوند ابکشی ساخته شده است

۴) آب و مواد معدنی از ریشه به برگ منتقل می شود و کربوهیدرات از برگ به ریشه می رود .

۹) کدام یک ساختار سلولی ندارد ؟

(۱) باکتری

- (۲) قارچ
- (۳) ویروس
- (۴) آغازیان

۱۰) کدام یک با هاگ تکثیر پیدا نمی کند؟

- (۱) سرخس ها
- (۲) خزه ها
- (۳) جلبک ها
- (۴) قارچ ها

۱۱) کدام یک از ویژگی های سرخس می باشد؟

- (۱) اولین گروه از گیاهان آوند دار هستند
- (۲) ساقه و برگ حقیقی ندارند.

(۳) این گیاهان ارتفاع زیادی ندارند

- (۴) ریشه ندارند و بجای آن ریشه سا دارند

۱۲) کدام یک از ویژگی های بازدانگان نیست؟

- (۱) گل ندارند؛ اما دانه تولید می کنند
- (۲) دانه های این گیاه درون میوه تشکیل نمی شود
- (۳) دانه روی پولک های مخروط های نر ایجاد می شود
- (۴) هر مخروط از تعدادی پولک ساخته شده است

۱۳) کدام یک از ویژگی های گیاهان دو لپه می باشد؟

- (۱) آوند های چوب و آبکش در یک حلقه قرار دارد

(۲) رگبرگ ها موازی یکدیگر می باشد

(۳) دانه آنها یک قسمتی است

- (۴) تعداد گلبرگ ها ۳ و مضرب ۳ می باشد

۱۴) مواد مغذی در گیاهان سیب زمینی - هویج - ریحان - گیاه کاکتوس - در چه اندامی ذخیره می شود؟

- (۱) ریشه . ریشه . برگ . برگ

(۲) ساقه زیر زمینی . ریشه . برگ . ساقه

(۳) غده زیر زمینی . ریشه . برگ . ساقه

- (۴) ریشه . غده . برگ . برگ

۱۵) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زیرا بنویسید؟

- (۱) منبع تولید ثروت هستند

(۲) ماده اولیه بعضی از دارو ها در پزشکی و دارو سازی هستند

(۳) فتوستنتز در گیاهان انجام می شود

(۴) تامین غذای جانداران

۱۶) کدام جمله نادرست است؟

(۱) فتوستنتز علاوه بر نامین غذای جانداران در تولید اکسیژن و مصرف کربن دی اکسید نقش دارد

(۲) افزایش پوشش گیاهی به تنهایی مشکل افزایش کربن دی اکسید و گرم شدن زمین را بر طرف می کند

(۳) گل انگشتانه جهت دارو در بیماران قلبی بکار می رود .

(۴) از نوعی باقلاجهت شناسایی گروه خونی استفاده می شود .

۱۷) کدام یک از گیاهان زیر از نظر تکاملی در رده پایین تری قرار دارد؟

- (۱) سرو

(۲) ذرت

(۳) نخود

۴) سرخس

۱۸) کدام ویژگی در باره لوبيا صحیح است؟

- (۱) گلبرگ مضرب ۳ . رگبرگ انشعابی
- (۲) گلبرگ مضرب ۳ . رگبرگ موازی
- (۳) گلبرگ مضرب ۵ . رگبرگ انشعابی
- (۴) گلبرگ مضرب ۵ . رگبرگ موازی

۱۹) کدام یک از گیاهان به ترتیب (نهادنده - بدون دانه - بدون آوند - بازدانه)

- (۱) سیب . خزه . کاج . سرخس
- (۲) سرخس . سیب . خزه . سرو
- (۳) سیب . سرخس . خزه .
- (۴) خزه . سرو . سیب . سرخس

۲۰) گیاهان جدول مقابل بر چه اساسی در دو گروه قرار گرفته اند؟

گروه ۱ کاج و سیب گروه ۲ سرخس و خزه

- (۱) گل دار و بدون گل
- (۲) تک لپه دو لپه
- (۳) دانه دار و بدون دانه
- (۴) نهان دانه و بازدانه

۲۱) دانه این گیاه درون میوه تشکیل نمی شود.

- (۱) کاج
- (۲) ذرت
- (۳) گندم
- (۴) سرخس

۲۲) در گیاه کاکتوس عمل غذا سازی بر عهده کدام قسمت از گیاه است

- (۱) برگ
- (۲) ساقه
- (۳) ریشه
- (۴) گل

۲۳) رگبرگ منشعب در برگ کدام گیاه مشاهده می شود؟

- (۱) ذرت
- (۲) پرتنقال
- (۳) گندم
- (۴) جو

۲۴) در ساقه کدام گیاه آوند چوب و آبکشی در چندین حلقه قرار دارد؟

- (۱) ذرت
- (۲) عدس
- (۳) باقلاء
- (۴) لوبيا

۲۵) کدام یک از ویژگی های گیاهان تک لپه می باشد؟

- (۱) آوند های چوب و آبکش در چند حلقه قرار دارد
- (۲) رگبرگ ها منشعب است
- (۳) تعداد گلبرگ ها ۵ یا مضرب ۵ می باشد
- (۴) سیب و عدس در این گروه قرار دارند

۲۶) کدام یک از ویژگی های خزه می باشد؟

- (۱) بخش های برگی شکل و ساقه مانند که از سلول های مشابهی تشکیل شده است
- (۲) دارای ساقه زیر زمینی اند
- (۳) برگ هایی با دم برگ طویل که ظاهری شبیه شاخه دارند
- (۴) پشت برگ ها برآمدگی هایی به رنگ قهوه ای یا نارنجی دیده می شود

۲۷) کدام یک از ویژگی های نهان دانگان نیست ؟

- (۱) گل دارند
- (۲) دانه های این گیاهان در میوه محصور شده است

- (۳) به دو گروه تک لپه و دو لپه تقسیم می شوند
- (۴) کاج و سرو در گروه نهان دانگان می باشد

۲۸) دانه کدام گیاه روی پولک های مخروط ماده تشکیل می شود ؟

- (۱) سرو
- (۲) ذرت
- (۳) جو
- (۴) سرخس

۲۹) آوند های آبکشی مواد غذایی ساخته شده را از می رساند

- (۱) برگ به ریشه
- (۲) برگ به ساقه

- (۳) ریشه به همه قسمت های گیاه
- (۴) برگ به همه قسمت های گیاه