

۱- مهمترین محصول در عمل تبدیل انرژی نورانی به انرژی شیمیایی در گیاهان.....

- ب) فقط در حضور کربن دی اکسید تولید می شود.
- د) با سایر مولکول ها ترکیب نمی شود.
- الف) از روزنه ی هوایی گیاه خارج می شود.
- ج) به راحتی در آب حل می شود.

۲- کدام گزینه نادرست است؟

الف) هر تار کشنده در واقع یک سلول بسیار طویل است.

ب) آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشنده در طول ریشه حرکت می کنند و وارد آوندهای چوبی می شوند.

ج) رگبرگ ها تمام قسمت برگ را پوشش می دهند.

ج) برگ های بازدانگان دو به دو کنار هم هستند.

۳- گیاهانی مانند سرخس که طول بعضی از آنها به چند متر می رسد، دارای نیز هستند.

- ب) گرده و گرده افشاری
- د) هر سه گزینه
- الف) آوند و ساقه ی زیر زمینی
- ج) دیواره ی سلولی و توانایی فتوسنتر

۴- کدام یک از ویژگی های زیر در مورد برگ گیاهان مناطق خشک صدق نمی کند؟

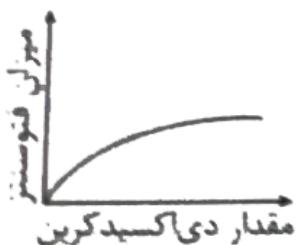
الف) برگ های سوزنی شکل برای مقاومت در برابر کم آبی

ب) نداشتن روزنہ در برگ

ج) برگ های پوشیده از کرک

د) تبدیل برگ به خار

۵- کدام جمله در مورد نمودار زیر صحیح می باشد؟



الف) به دلیل کمبود سایر مواد لازم برای فتوسنتر، تنها افزایش دی اکسید کربن نمی تواند موجب افزایش فتوسنتر شود.

ب) به دلیل استفاده حداکثری از ظرفیت فتوسنتری گیاه، افزایش بیشتر دی اکسید کربن نمی تواند باعث افزایش فتوسنتر شود.

ج) هر چه گاز کربن دی اکسید بیشتر باشد، فتوسنتر نیز بیشتر است

د) گزینه ب و ج صحیح است.

۶- در گیاهان سیب زمینی . هویج و کاکتوس و تربچه به ترتیب از راست به چپ، عمل ذخیره سازی مواد مغذی در کدام اندام رویشی گیاه

انجام می گیرد.

الف) ساقه - ریشه - برگ - ب) ساقه - ریشه - ساقه - ریشه

ج) ریشه - ساقه - ریشه - ساقه - د) ریشه - ریشه - ساقه - ریشه

۷- سرخس مانند..... دارای بوده و بر خلاف ذرت فاقد..... است.

الف) خره - هاگدان - آوندهای چوبی و آبکش ب) کاج - آوندهای چوبی و آبکش - دانه

ج) لوپیا - دانه - گل د) سیب زمینی - ساقه زیر زمینی - آوندهای چوبی و آبکش

- گیاهان کدام گزینه دارای ساقه ی زیر زمینی هستند؟

- | | | |
|---|--|--|
| الف) سرخس - سیب زمینی <input type="checkbox"/> | ب) تربچه - سیب زمینی <input type="checkbox"/> | ج) تربچه - سرخس <input type="checkbox"/> |
| - کدام مورد از ویژگی هایی که در زیر آمده است. مربوط به گیاه نخود می باشد؟ | | |
| الف) بازدانه - گل دار - تک لپه <input type="checkbox"/> | ب) نهان دانه - گل دار - دولپه <input type="checkbox"/> | |
| د) نهان دانه - گل دار - تک لپه <input type="checkbox"/> | | |
| - کدام یک از موارد زیر ریشه <u>ندارند</u> ؟ | | |
| الف) جلبک <input type="checkbox"/> | ب) خزه <input type="checkbox"/> | ج) سرخس <input type="checkbox"/> |
| - کبات کلرید برای تشخیص کدام ماده بکار می رود؟ | | |

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> | ب) بخار آب <input type="checkbox"/> | ج) نیتروژن <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

- در گیاهان تک لپه آوندها در..... قرار دارند و تعداد گلبرگ های آن مضربی از است.

- | | | |
|---|---|--|
| د) یک حلقه - ۵ <input type="checkbox"/> | ب) یک حلقه - ۲ <input type="checkbox"/> | ج) چند حلقه - ۳ <input type="checkbox"/> |
|---|---|--|

- کاغذی آغشته به کبات کلرید را بر روی سطح زیر و روی برگ متصل به گیاهی قرار می دهیم، با این آزمایش به کدام یک از مفاهیم می رسیم و چه رنگی ظاهر می شود؟

- | | |
|--|--|
| ب) دفع بخار آب از روزنها - صورتی <input type="checkbox"/> | الف) دفع بخار آب از روزنها - آبی <input type="checkbox"/> |
| د) مبادله ی گازها از روزنها - آبی <input type="checkbox"/> | ج) مبادله ی گازها از روزنها - صورتی <input type="checkbox"/> |

- اگر سلول هایی از یک گیاه و گلبوی های قرمز را در یک محلول کم نمک قرار دهیم، گلبوی قرمز متورم شده و می ترکند در حالی که سلول های گیاه در برابر ترکیدگی مقاومت می کنند، علت این پدیده چیست؟

- | | |
|---|---|
| الف) وجود واکوئل در سلول های مختلف <input type="checkbox"/> | ب) بزرگ شدن واکوئل <input type="checkbox"/> |
| ج) وجود دیواره سلولی در سلول های گیاهی <input type="checkbox"/> | د) نفوذناپذیر بودن دیواره سلولی گیاهان <input type="checkbox"/> |

- دانش آموzan کلاس نهم در حیاط دبیرستان خود کاغذی را پس از آغشته کردن به کبات کلرید، در دو طرف یک برگ درخت قرار دادند. نتیجه ای درست حاصل از این آزمایش کدام است؟

- | |
|--|
| الف) صورتی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج قطره های ریز آب از روزنها برگ <input type="checkbox"/> |
|--|

- | |
|--|
| ب) آبی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج قطره های ریز آب از روزنها برگ <input type="checkbox"/> |
|--|

- | |
|--|
| ج) آبی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج بخار آب از روزنها برگ <input type="checkbox"/> |
|--|

- | |
|--|
| د) صورتی شدن رنگ کاغذ در اثر خروج بخار آب از روزنها برگ <input type="checkbox"/> |
|--|

- کدام یک از ویژگی های زیر در مورد گیاه برنج، درست است؟

- | | |
|--|---|
| الف) چند حلقه ای بودن دستجات آوندی و بدون دمبرگ <input type="checkbox"/> | ب) چند حلقه ای بودن دستجات آوندی و دارای دمبرگ <input type="checkbox"/> |
| ج) گلبرگ هایی با مضرب ۵ و رگبرگ های منشعب <input type="checkbox"/> | د) گلبرگ هایی با مضرب ۵ و رگبرگ های موازی <input type="checkbox"/> |

- ویژگی مشترک تمام گیاهان روپرتو، داشتن است.

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| الف) دانه <input type="checkbox"/> | ب) آوند <input type="checkbox"/> | ج) گل <input type="checkbox"/> | د) دیواره سلولی <input type="checkbox"/> |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|

خزه - سرخس - کاج - گندم - نعنا

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر در مورد مسیر حرکت آب در گیاه صحیح است؟

الف) تار کشنده - آوند چوبی - آوند آبکش - سلول های روپوست برگ

ب) سلول های ریشه - تار کشنده - آوند چوبی - سلول های روپوست برگ

ج) تار کشنده - سلول های ریشه - آوند چوبی - سلول های روزنہ ی برگ

د) سلول های ریشه - آوند چوبی - آوند آبکش - سلول های روزنہ ی برگ

۱۹- کدام یک از ویژگی های زیر می تواند دلیلی بر دولپه ای بودن یک گیاه محسوب شود؟

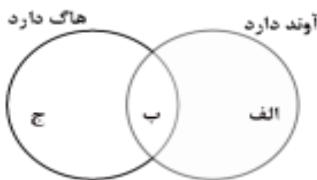
الف) رگبرگ های موازی در برگ

ب) ریشه های افشار

د) دستجات آوندی پراکنده در ساقه

ج) اجزای گل مضربی از ۲ با ۵

۲۰- دانش آموزی گیاهان را به سه گروه (الف، ب، ج) طبقه بندی کرد و طبقه بندی خود را به شکل زیر نمایش داد کدام یک از گیاهان زیر را می توان در گروه (ب) قرار داد؟



الف) خزه

ب) گل قاصدک

ج) کاکتوس

د) سرخس

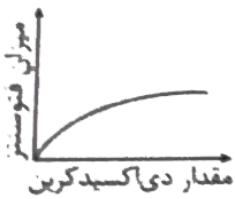
۲۱- با توجه به نمودار مقابل چه نسبتی بین تولید CO_2 و میزان فتوسنتر وجود دارد؟

الف) افزایش CO_2 مانع افزایش فتوسنتر می شود

ب) افزایش CO_2 باعث افزایش فتوسنتر می شود

ج) افزایش CO_2 تاثیری در میزان فتوسنتر ندارد

د) افزایش CO_2 باعث افزایش اثر گلخانه ای می شود



۲۲- برداشت شما از شکل رو برو چیست؟

الف) گیاه ذرت یک گیاه دو لپه است



ب) گیاهان تک لپه دارای ریشه افشار هستند

ج) رشد میوه به رشد و گسترشی ریشه گیاه بستگی دارد

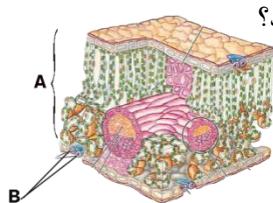
د) ریشه ی گیاه ذرت تعداد زیادی تار کشنده دارد

گروه آموزشی عصر

۲۳- در کدام گیاه گرده افشاری وجود ندارد؟

الف) کاج ب) سرخس

ج) ذرت د) لوبيا



الف) چوبی - چوبی ب) چوبی - آبکش

ج) آبکش - چوبی د) آبکشی - آبکشی

۲۴- فعالیت قسمت های مشخص شده در شکل زیر به ترتیب A و B باعث تشدید فعالیت کدام نوع از آوندها می شود؟

الف) چوبی - چوبی ب) چوبی - آبکش

ج) آبکش - چوبی د) آبکشی - آبکشی

۲۵- شکل های زیر، چند ویژگی دولپه ای را نشان می دهد؟

الف) ۴ ب) ۳

ج) ۲ د) ۱

۲۶- کربن موجود در مواد آلی، از طریق کدام قسمت گیاه وارد شده است؟

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| د) روزنه <input type="checkbox"/> | ج) آوند آبکش <input type="checkbox"/> | ب) آوند چوبی <input type="checkbox"/> | الف) تار کشنده <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|

۲۷- در کدام گیاه آوندهای چوبی و آبکش در چند حلقه (حلقه های متحدمالمرکز) قرار دارند؟

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| د) ذرت <input type="checkbox"/> | ج) سیب <input type="checkbox"/> | ب) سرو <input type="checkbox"/> | الف) سرخس ها <input type="checkbox"/> |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|

۲۸- کدام یک از درختان زیر مدت بیشتری در زمین به حیاط خود ادامه داده است؟

- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| د) بلوط <input type="checkbox"/> | ج) سیب <input type="checkbox"/> | ب) کاج <input type="checkbox"/> | الف) بید <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

۲۹- کدام یک از گیاهان زیر دارای ساقه ی زیر زمینی می باشد؟

- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| د) سرخس <input type="checkbox"/> | ج) کاج <input type="checkbox"/> | ب) سرو <input type="checkbox"/> | الف) خزه <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

۳۰- شکل زیر برش عرضی ساقه ی کدام گیاه را نشان می دهد؟

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ب) ذرت <input type="checkbox"/> | الف) نخود <input type="checkbox"/> |
|---------------------------------|------------------------------------|

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| د) گندم <input type="checkbox"/> | ج) برنج <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------|----------------------------------|

۳۱- در آوند آبکشی آوند چوبی، آب وجود

- | | | | |
|--|---|--|---|
| د) همانند - ندارد <input type="checkbox"/> | ب) همانند - دارد <input type="checkbox"/> | ج) برخلاف - ندارد <input type="checkbox"/> | الف) همانند - دارد <input type="checkbox"/> |
|--|---|--|---|

۳۲- کدام گزینه در مورد گیاه ذرت نادرست است؟

- | |
|---|
| الف) تعداد گلبرگ های گل آن مضربی از ۴ است. <input type="checkbox"/> |
|---|

- | |
|---|
| ب) برگ های آن دارای رگبرگ های موازی می باشد. <input type="checkbox"/> |
|---|

- | |
|---|
| ج) دانه های آن درون میوه تشکیل می شود. <input type="checkbox"/> |
|---|

د) آوندهای جوب و آبکش در ساقه های آن در چند حلقه قرار دارند.

..... هر ۳۳

الف) گیاه سبز بافت آوندی دارد.

ب) سلول برای زنده ماندن به مواد مغذی احتیاج دارد.

ج) مولکول های کربوهیدرات در گیاهان، در برگ ها ساخته شده است.

د) تار کشنده، یک سلول کوتاه و منفذ دار است.

۳۴- کدام گزینه در مورد قدیمی ترین گیاهان روی زمین نادرست است؟

- | |
|---|
| الف) فقط در محل مرطوب رشد می کنند. <input type="checkbox"/> |
|---|

- | |
|--|
| ب) جزئی یک یا چند سلولی به نام ریشه سا دارند. <input type="checkbox"/> |
|--|

- | |
|--|
| ج) هاگدان آنها با میله به برگ و ساقه متصل می شود. <input type="checkbox"/> |
|--|

- | |
|---|
| د) ارتفاع آنها از چند سانتی متر بیشتر نمی شود. <input type="checkbox"/> |
|---|

۳۵- گیاهی که تعداد گلبرگ های آن مضربی از سه می باشد، دارای لپه در دانه و رگبرگ های در برگ می باشد.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| د) یک - موازی <input type="checkbox"/> | ب) یک - منشعب <input type="checkbox"/> | ج) دو - موازی <input type="checkbox"/> | الف) دو - منشعب <input type="checkbox"/> |
|--|--|--|--|



مقطع ساقه

میراث درس

رومه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۳۶- کدام گزینه نمی تواند از ویژگی های سرخس باشد؟

- الف) تولید دانه ب) داشتن آوند ج) توانایی در رشد به صورت خودرو د) داشتن برگ هایی شبیه شاخ

۳۷- در گیاه سرو گیاه کاج، دانه ها پولک های مخروط های ماده تشکیل می شود.

- الف) همانند - زیر ب) همانند - روی ج) برخلاف - زیر د) برخلاف - روی

۳۸- گیاه سرخس گیاه سیب زمینی، ساقه ی زیر زمینی

- الف) همانند - ندارد ب) برخلاف - دارد ج) همانند - دارد د) برخلاف - ندارد

۳۹- کدام گزینه درست است؟

- الف) بیشتر ساقه ی درختان از بافت آوند آپکشی ساخته شده است

- ب) کاغذ آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب، آبی رنگ می شود

- ج) گیاه ذرت همانند گیاه نخود جزء گیاهان گلدار طبقه بندی می شود

- د) از گل انگشتانه ماده ای بدست می آید که برای شناسایی گروه خونی استفاده می شود

گروه آموزشی عصر

ASR_Group @outlook.com

@ASRschool2

ما درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir