



پرای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

Considérons les deux fonctions rationnelles :

$$f(x) \rightarrow \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)}$$

$$\rightarrow \mathbb{R}, \quad x \rightarrow \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous avons :

$$(x+1)(x-1) = 0 \iff (x = -1 \text{ ou } x = 1)$$

$$(x-1)(x-2) = 0 \iff (x = 1 \text{ ou } x = 2)$$

Nous en déduisons que le domaine de définition de

d est : $D_d = D_f \cap D_g = \mathbb{R} \setminus \{-1, 1, 2\}$

Pour tout réel x de D_d nous avons :

$$d(x) = \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)} - \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous en déduisons successivement :

$$d(x) = \frac{(6x+2)(x-2)}{(x+1)(x-1)(x-2)} - \frac{(3x-7)(x+1)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$d(x) = \frac{(6x^2 - 12x + 2x - 4) - (3x^2 + 3x - 7x - 7)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$d(x) = \frac{3x^2 - 6x + 3}{(x+1)(x-1)(x-2)} = \frac{3(x-1)^2}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

Pour tout réel x de D_d nous avons : $x-1 \neq 0$.

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیس_۲۰_لت شومی پاشد و کمی پرداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی پاشد



Instagram



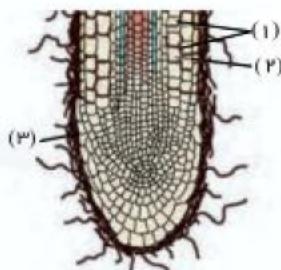
telegram

20shoo.ir

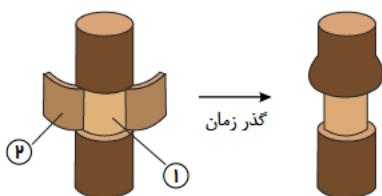
@ir20shoo



جذب و انتقال مواد در گیاهان



- ۱- سیر انتقال آپوپلاستی را بنویسید.
- ۲- نام دو گیاه که از همیزیست با سیانوبکترها سود می‌برند را بنویسید.
- ۳- انتقال سیمپلاستی چگونه انجام می‌شود؟
- ۴- محل و اهمیت سلول‌های معبر را بنویسید.
- ۵- روش‌های انتقال مواد در عرض ریشه کدام‌اند؟
- ۶- با توجه به شکل روبه رو به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:
- (الف) اجزای شماره گذاری شده را نام‌گذاری کنید.
 - (۱) (۲) (۳)
 - (ب) پیکره‌ی قارچ به چه صورتی با ریشه ارتباط دارد؟
 - (پ) شماره‌ی ۲ برای گیاه چه فایده‌ای دارد؟
 - (ت) شماره‌ی ۲ برای قارچ چه اهمیتی دارد؟
- ۷- جریان توده‌ای چیست؟ تحت تاثیر چه عواملی است؟
- ۸- چه عاملی باعث پیوستگی ستون آب درون آوندهای چوبی می‌شود؟
- ۹- تعریق و تعرق را با هم مقایسه کنید.
- ۱۰- برای هر مورد یک دلیل علمی بنویسید.
- (الف) پتانسیل آب سلول منفی است.
 - (ب) کanal‌های پروتئینی آب سرعت انتشار و آب در سلول را افزایش می‌دهند.
 - (ج) سلول‌های آندودرمی مانند صافی عمل می‌کنند.
 - (د) تعرق باعث حرکت ستون آب از ریشه به برگ‌ها می‌شود.
 - (ه) جذب آب توسط یاخته‌های نگهبان روزنه باعث باز شدن روزنه می‌شود.
 - (و) با انتقال فعال یون‌های پتانسیم و کلر به درون یاخته‌های نگهبان روزنه، روزنه‌ها باز می‌شوند.
- ۱۱- عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟
- ۱۲- عبارت‌های مرتبط به هم را پیدا کرده و شماره‌ی آن‌ها را درون هر □ بنویسید. دو واژه اضافی است.
- (۱) مسیر کوتاه
 - (۲) تعرق
 - (۳) پتانسیل آب
 - (۴) جریان توده‌ای
 - (۵) مسیر بلند
 - (۶) انتقال عرض غشایی
 - (۷) فشار ریشه‌ای
 - (۸) بارگیری چوبی
 - (۹) درون پوست (آندودرم)
 - (۱۰) پروتئین تسهیل کننده آب
- ۱۳- چه موادی از پلاسمودسماً عبور می‌کند؟



- ۱۴- با توجه به شکل رو برو، به پرسش ها پاسخ دهید.
 الف) اجزای شماره گذاری شده را نام ببرید.
 (۱) (۲)

- ۱۵- تعرق چیست؟ چه اهمیتی دارد؟
- ۱۶- بخش های ذخیره کننده مواد آلی منبع محسوب می شوند یا محل مصرف؟ توضیح دهید.
- ۱۷- کدام عامل های محیطی منجر به باز شدن روزنہ می شوند؟
- ۱۸- چرا هنگام گل دهی یا تولید میوه در بعضی موارد گیاه اقدام به حذف بعضی گل ها یا صیوه های خود می کند؟
- ۱۹- کدام عامل ساختاری سلول های نگهبان به باز و بسته شدن روزنہ ها کمک می کنند؟
- ۲۰- نقش آرایش شعاعی رشتہ های سلولزی دیواره سلول های نگهبان در باز شدن روزنہ را بنویسید.
- ۲۱- حرکت شیرهای خام و شیرهای پرورده را با هم مقایسه کنید.
- ۲۲- حرکات روزنہ ای (باز و بسته شدن) چگونه انجام می شود؟
- ۲۳- چند مورد از سازگاری های گیاهان برابر زندگی در محیط های خشک را بنویسید.
- ۲۴- محل منبع و مصرف را در گیاه با هم مقایسه کنید. (با ذکر مثال)
- ۲۵- با توجه به شکل رو برو به پرسش های زیر پاسخ دهید.
 الف) نام یاخته هایی که با پیکان مشخص شده را بنویسید.
 ب) نام یاخته های اطراف آن را بنویسید.
 پ) ویژگی ساختاری، شکلی و عملکردی یاخته های مورد (الف) را بنویسید.
 ت) ویژگی ساختاری، شکلی و عملکردی یاخته های مورد (ب) را بنویسید.
- ۲۶- در مورد تعرق به پرسش ها پاسخ دهید.
 الف) بیشتر از کدام بخش های گیاه انجام می شود؟
 ب) علت تعرق چیست؟
- ۲۷- از عوامل درونی و بیرونی موثر حرکات روزنہ ای ۲ مورد را بنویسید.
- ۲۸- چگونه تعریق را از شبنم تشخیص می دهید.
- ۲۹- در باغبانی چگونه می توان از درختان میوه های درشت تر برداشت کرد؟
- ۳۰- ویژگی های کودزیستی را با کودشیمیابی بایکدیگر مقایسه کنید?
- ۳۱- موارد مرتبط از ردیف ب را در مقابل ردیف الف بنویسید:
 الف: میکوریزا - ریزوپیوم - آزولا - سیانوباکتر - گل جالیز
 ب: ثبیت نیتروژن - انگل - گرهک - تیره پروانه واران - همزیست
- ۳۲- گل ادریسی در pH خنثی چه رنگی دارد، به چه دلیل، این ویژگی روی محیط زیست چه اثری دارد؟
- ۳۳- به چه دلیل علیرغم بالا بودن فسفات در خاک دستریسی گیاه به این ماده راحت نیست؟
- ۳۴- ریزوپیوم ها در همزیستی با گیاهان چه کمکی می کنند؟
- ۳۵- گیاهان نخود و عدس چگونه نیازهای نیتروژنی خود را به دست می آورند.
- ۳۶- در مورد آندودرم به پرسش ها پاسخ دهید.
 الف) در کجا واقع است?
 ب) چه ویژگی خاصی دارد?
 ج) چه نقشی دارد?
- ۳۷- فشار ریشه ای چگونه ایجاد می شود؟

۳۸ - در الگوی جریان فشاری:

الف) منظور از بارگیری آبکشی چیست؟

ب) چه عاملی باعث ورود آب از سلول‌های مجاور به یاخته‌های غربالی (آبکشی) می‌شود؟

ج) عامل به حرکت درآوردن توده‌ای مواد را بنویسید.

د) باربرداری آبکشی چگونه انجام می‌شود؟

۳۹ - نقش آندودرم در ایجاد فشار ریشه‌ای را بنویسید.

۴۰ - علت ایجاد تعريق را بنویسید.

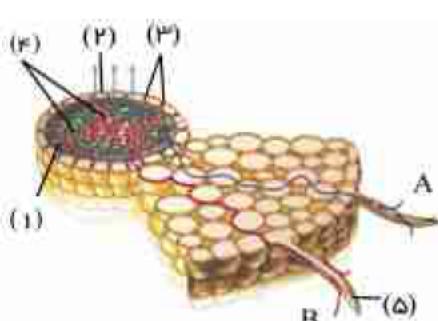
۴۱ - روزنه‌های هوایی و آبی را باهم مقایسه کنید.

۴۲ - وضعیت نوار کاسپاری در گیاهان را با هم مقایسه کنید.

۴۳ - با توجه به شکل به پرسش‌ها پاسخ دهید.

الف) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)



ب) مشخص کنید هر یک از فلش‌های A و B کدام روش انتقال آب و مواد محلول را در عرض ریشه نشان می‌دهد.

(A) (B)

پ) یاخته‌های کدام شماره انتقال مواد را کنترل می‌کنند؟

ت) در کدام شماره متعلق به پوست حرکت در هر دو مسیر انتقالی دیده می‌شود؟

۴۴ - مکانیسم بازشدن روزنه‌های هوایی را بنویسید.

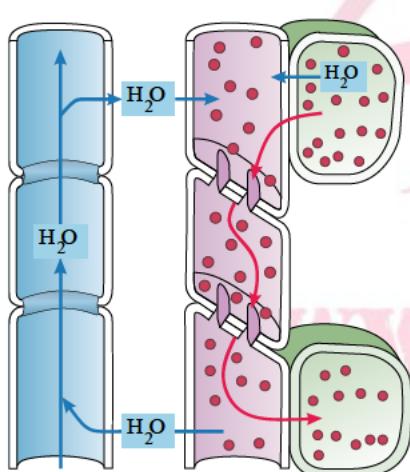
۴۵ - چگونه از شته‌ها در بررسی شیره پرورده استفاده می‌کنند؟

۴۶ - نقش مکش تعرقی در حرکت شیره خام را بنویسید.

۴۷ - با رسم جدولی جابجایی مواد در مسیرهای کوتاه و بلند را باهم مقایسه کنید.

۴۸ - تعريف از ساختارهای ویژه‌ای به نام انجام می‌شود و نشانه فشار ریشه‌ای است.

۴۹ - چگونه شیره پرورده از آوند آبکش به محل مصرف و یا ذخیره حرکت می‌کند. (باربرداری آبکشی)



۵۰ - جنس نوار کاسپاری از چیست و وجود آن در کدام یک از مسیرهای سیمپلاستی و آپوپلاستی مشکل ایجاد می‌کند؟