

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی گیاهی

رشته تحصیلی/ کُد درس: آموزش علوم تجربی - ۱۱۱۲۱۷۹ / زیست شناسی (عمومی) - ۱۱۱۲۰۵۴

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. ترتیب دیواره سلولی از خارج به داخل عبارت است از؟

- الف - دیواره ثانویه - تیغه میانی - دیواره اولیه
- ب - تیغه میانی - دیواره اولیه - دیواره ثانویه
- ج - دیواره ثانویه - دیواره اولیه - تیغه میانی
- د - دیواره اولیه - دیواره ثانویه - تیغه میانی

۲. تقسیم کاهشی در میوز (ایجاد یاخته های پلوئید از یاخته دیپلوئید) در چه مرحله ای از تقسیم صورت می گیرد؟

- الف - آنافاز میوز دوم
- ب - تلوفاز میوزی اول
- ج - تلوفاز میوزی دوم
- د - پروفاز میوزی اول

۳. به ترتیب پارانشیم هوایی (حفره ای) و ذخیره ای در کدام یک از گیاهان زیر یافت می شود؟

- الف - آبزی - خشکی زی
- ب - خشکی زی - آبزی
- ج - آبزی - آبزی
- د - آبیل پارانشیم ها در تمام گیاهان یافت می شوند.

۴. کدام برگ دارای استوماتهای برجسته است؟

- الف - برگ بیدی
- ب - خرزهره
- ج - برگ سیب زمینی
- د - کاج

۵. کدام درخت دارای چوب نرم می باشد؟

- الف - هلو
- ب - کاج
- ج - بلوط
- د - گردو

۶. از موارد زیر چه گیاهی فاقد ریشه ذخیره ای است؟

- الف - هویج
- ب - سیب زمینی
- ج - کوکب
- د - سیب زمینی شیرین

۷. در کدام گروه از گیاهان منشاء کلاک مستقل از پوست و لایه تارهای کشنده است؟

- الف - دو لپه ای ها
- ب - تک لپه ای ها
- ج - نهانزادان آوندی
- د - بازدانگان

۸. در برش عرضی از ریشه به ترتیب از خارج به داخل کدام موارد قابل مشاهده است؟

- الف - دستجات آوندی - دایره محیطیه - آندودرم - پوست - اپیدرم
- ب - دستجات آوندی - آندودرم - دایره محیطیه - پوست - اپیدرم
- ج - اپیدرم - پوست - آگزودرم - دایره محیطیه - دستجات آوندی
- د - اپیدرم - پوست - آندودرم - دایره محیطیه - دستجات آوندی

۹. آوندهای آبکش نخستین از تقسیم و فعالیت کدام نوع از سلول های زیر در ریشه ایجاد می شود؟

- الف - کامبیوم
- ب - پروتودرم
- ج - پروکامبیوم
- د - مریستم زمینه

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی گیاهی

رشته تحصیلی/ کُد درس: آموزش علوم تجربی - ۱۱۱۲۱۷۹ / زیست شناسی (عمومی) - ۱۱۱۲۰۵۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. در چه شرایطی انتقال آب از خاک به ریشه صورت می گیرد؟
 - الف - هنگامی که پتانسیل آب سلول کمتر از پتانسیل آب خاک باشد
 - ب - هنگامی که پتانسیل آب سلول برابر با پتانسیل آب خاک باشد
 - ج - هنگامی که پتانسیل آب سلول و تار کشنده بیشتر از پتانسیل آب خاک باشد
 - د - هنگامی که پتانسیل آب سلول بیشتر از پتانسیل آب خاک باشد
۱۱. ساقه کدامیک از گیاهان زیر دارای رشد قطری می باشد؟
 - الف - جو
 - ب - آفتابگردان
 - ج - نخل
 - د - ذرت
۱۲. ساقه خارنما در کدامیک از گیاهان زیر مشاهده می شود؟
 - الف - زرشک
 - ب - لاله
 - ج - فرفیون
 - د - مارچوبه
۱۳. یاخته های ترشخی بسیار درازی که پشت سرهم قرار گرفته و مواد شیرابه ای در درون آنها به حرکت در می آید را چه می نامند؟
 - الف - لوله ترشخی
 - ب - حفره ترشخی
 - ج - مجاری ترشخی
 - د - فضای ترشخی
۱۴. مناسبترین تعریف را برای ساقه تک لپه ای کدام است؟
 - الف - دستجات آوندی بر روی چند دایره متحد المركز - عدم تشکیل کامبیوم آوندی - مغز وجود دارد
 - ب - دستجات آوندی بر روی یک دایره متحد المركز - تشکیل کامبیوم آوندی - مغز وجود دارد
 - ج - دستجات آوندی بر روی یک دایره متحد المركز - تشکیل کامبیوم آوندی - مغز تکثیر یافته است
 - د - دستجات آوندی بر روی یک دایره متحد المركز - عدم تشکیل کامبیوم آوندی - مغز تکثیر یافته است
۱۵. واژه قلب چوب (Heart wood) مربوط به چه بافت و محل آن کجا واقع است؟
 - الف - آوند چوبی - قسمت مرکزی ساقه
 - ب - آوند چوبی - قسمت پیرامونی ساقه
 - ج - آوند آبکش - قسمت پیرامونی ساقه
 - د - آوند آبکش - قسمت مرکزی ساقه
۱۶. کدام ویژگی ساختاری گیاه باعث افزایش تعرق می شود؟
 - الف - تعداد بالای روزنه
 - ب - قرار داشتن روزنه ها در فرورفتگی های برگ
 - ج - وزش باد
 - د - کوچکی برگ
۱۷. کدام محصول واکنش نوری فتوسنتزی نمی باشد؟
 - الف - O_2
 - ب - $NADPH_2$
 - ج - قند
 - د - ATP
۱۸. جهت جذب هر مولکول دی اکسید کربن و تبدیل آن به قند گلوکز به چند مولکول ATP و $NADPH_2$ به ترتیب نیاز است؟
 - الف - ATP_{18} $NADPH_{12}$
 - ب - ATP_{12} $NADPH_{18}$
 - ج - ATP_{12} $NADPH_{12}$
 - د - ATP_{18} $NADPH_{18}$

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی گیاهی

رشته تحصیلی/ کُد درس: آموزش علوم تجربی - ۱۱۱۲۱۷۹ / زیست شناسی (عمومی) - ۱۱۱۲۰۵۴

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. ماده دریافت کننده CO_2 در گیاهان که دارای چرخه CH (هاچ اسلاک) هستند کدامست؟

- الف - فسفوانول پیروات
ب - فسفوگلیسرات
ج - ریبولوز ۱-۵ دی فسفات
د - فسفوگلیسر آلدئید

۲۰. در رفع خواب دانه و رویش دانه از چه هورمونی می توان استفاده کرد؟

- الف - اکسین
ب - اتیلن
ج - سیتوکنین
د - ژبرلین

۲۱. به ترتیب از راست به چپ مادگی در نخود و گل لاله به ترتیب چند برچه است؟

- الف - ۳ و ۱
ب - ۱ و ۱
ج - ۳ و ۳
د - ۱ و ۳

۲۲. در کیسه جنینی نهاندانگان، یاخته هایی که دور از سفت قرار دارند چه نامیده می شوند؟

- الف - متقاطر
ب - ثانویه
ج - قرینه
د - تخمزا

۲۳. کیسه جنینی در نهاندانگان چند یاخته دار و آندوسپرم در این گیاهان چند کروموزومی است؟

- الف - ۶ - ۳n
ب - ۷ - ۳n
ج - ۶ - n
د - ۷ - ۲n

۲۴. از بین نمونه های زیر کدام در دسته گل آذین نامحدود قرار نمی گیرد؟

- الف - دیهیم
ب - گرز
ج - خوشه
د - کلپرک

۲۵. کدام قسمت از ساختار باکتری از جنس پلی ساکراید در صورت وجود قدرت بیماریزایی باکتری افزایش می یابد؟

- الف - پوشینه کپسول
ب - تاژک
ج - تار
د - دیواره

۲۶. قطعات کوچک در جلبک های سبز آبی که در اثر مردن یکی از یاخته های میانی بوجود می آید را چه می نامند؟

- الف - هورموگون
ب - هتروسیست
ج - اکینت
د - اوئیدیوم

۲۷. جلبک هایی که دارای دو نوع ریشه دیپلوئیدی - هاپلوئیدی و یاخته زایشی هردو متحرک و هم اندازه هستند دارای چه نوع تولید مثل جنسی و چرخه زندگی می باشند؟

- الف - هتروگامی - دیپلوتیک
ب - آنیزوگامی - هاپلوبیوتیک
ج - ایزوگامی - دیپلوبیوتیک
د - ایزوگامی - هاپلوبیوتیک

۲۸. در تولید مثل غیرجنسی قارچ ها قطعه یا یاخته ای از هیف که قبل از جدا شدن بوسیله دیواره ضخیم و تیره رنگ احاطه شود را چه می نامند؟

- الف - کنیدی
ب - ارتروسپور
ج - کلامید و سپور
د - اکینت

۲۹. بیشترین جلبک ها و قارچ ها در گلسنگ ها کدامند؟

- الف - سبز آبی و سبز - آسکومیست
ب - قهوه ای - بازیدو مایست
ج - سبز آبی - بازیدو مایست
د - سبز - آسکومیست

۳۰. به ترتیب از راست به چپ در اکو سیستم های خشکی زی شروع توالی اولیه و ثانویه روی چه بستری می باشد؟

- الف. خاک - آب
ب. خاک - سنگ
ج. سنگ - آب
د. سنگ - خاک