

۱- بیرونی ترین بخش تنه یک درخت که دارای سلولهای مکعبی مرده است چه نام دارد؟

۱. کلانشیم ۲. اسکلرانشیم ۳. پریدرم ۴. اپیدرم

۲- بزرگترین و واضح ترین جسمی که به وسیله میکروسکوپ در سلول دیده می شود کدام است؟

۱. واکوئل ۲. کلروپلاست ۳. میتوکندری ۴. هسته

۳- بافتهای دائمی به کدام گزینه اطلاق می شود؟

۱. بافتهای مرستمی ۲. بافتهای غیرمرستمی ۳. پارانشیم و کلرانشیم ۴. بافتهای هادی

۴- تنظیم آب درون سلول برعهده کدام اندامک سلولی است؟

۱. واکوئل ۲. سلول ترشحی ۳. اپیدرم ۴. میتوکندری

۵- کدام گزینه از خصوصیات ریشه در گیاهان آبزی می باشد؟

۱. معمولا فاقد تارهای کشنده است. ۲. فاقد کلاهک است.
۳. دارای تارهای کشنده است. ۴. دارای کرک مخملی در سطح خارجی است.

۶- ریشه های فرعی از کدام قسمت منشأ می گیرند؟

۱. از تقسیم سلولهای دایره محیطیه ۲. خارج از دایره محیطیه
۳. ریشه اصلی ۴. آندودرم

۷- ساختمان ثانویه پوست ریشه به وسیله کدام قسمت تشکیل می شود؟

۱. اپیدرم ۲. پریدرم ۳. فلورن ۴. فلودرم

۸- ریشه در گیاهان انگلی به چه شکلی می باشد؟

۱. ریشه های مرکب ۲. ریشه های نابجا ۳. ریشه های مکنده ۴. ریشه های جانبی

۹- پامچال و کرچک دارای چه نوع ریشه ای هستند؟

۱. ریشه راست ۲. ریشه نابجا ۳. ریشه مکنده ۴. ریشه افشان

۱۰- کدام گزینه باعث رشد و نمو طولی گیاه می شود؟

- ۱. جوانه انتهایی ریشه و ساقه
- ۲. جوانه جانبی ریشه
- ۳. جوانه های نابجا
- ۴. جوانه های خفته

۱۱- کدام گروه از گیاهان زیر دارای رگبرگ بندی از نوع موازی هستند؟

- ۱. دو لپه ایها
- ۲. تک لپه ایها
- ۳. بازدانگان
- ۴. دم اسبیان

۱۲- رگبرگ بندی شبکه ای در کدام گروه از گیاهان زیر مشاهده می شود؟

- ۱. تک لپه ایها
- ۲. دو لپه ایها
- ۳. دم اسبیان
- ۴. بازدانگان

۱۳- به طرز قرار گرفتن برگها بر روی ساقه اصطلاحاً چه می گویند؟

- ۱. فیلود
- ۲. پیچک
- ۳. فیلوتاکیسی
- ۴. گل آذین

۱۴- پیرایش پرچمی در گیاهان لگومینوز به چه صورتی می باشد؟

- ۱. مونودلف
- ۲. تترادلف
- ۳. پلی دلف
- ۴. دیادلف

۱۵- گل آذین کدامیک از گیاهان زیر به صورت اسپاریس است؟

- ۱. گلایی
- ۲. شیپوری
- ۳. بید
- ۴. یاس

۱۶- میوه خرما در کدام دسته از انواع میوه ها قرار می گیرد؟

- ۱. شفت
- ۲. پوم
- ۳. سته
- ۴. میوه مرکب

۱۷- میوه پوم در کدام گزینه مشاهده می باشند؟

- ۱. خیار
- ۲. زردآلو
- ۳. گوجه فرنگی
- ۴. سیب

۱۸- کدام گزینه معرف اصطلاح "تستا" می باشد؟

- ۱. پوسته خارجی بذر
- ۲. پوسته داخلی بذر
- ۳. مواد ذخیره ای
- ۴. آلبومین

۱۹- ریشه "پسین" در کدامیک از گیاهان زیر دیده نمی شود؟

- ۱. گل رز
- ۲. کاج
- ۳. گندم
- ۴. نخل

۲۰- مراحل رشد و نمو به ترتیب کدام است؟

۱. بزرگ شدن - تمایز - تکثیر
۲. تکثیر - بزرگ شدن - تمایز
۳. تمایز - بزرگ شدن - تکثیر
۴. تکثیر - تمایز - بزرگ شدن

۲۱- عدسک ها در کدام یک از بافتهای گیاهی ایجاد می شوند؟

۱. چوب پنبه
۲. کامبیوم
۳. مریستم
۴. پیش کامبیوم

۲۲- مریستم پسین استوانه مرکزی چه نام دارد؟

۱. سلول بنیادی
۲. کامبیوم
۳. پوست
۴. چوب پنبه

۲۳- فرآیند فتوسنتز در کدامیک از اندامک های سلول گیاهی صورت می گیرد؟

۱. میتوکندری
۲. پراکسی زوم
۳. هسته
۴. کلروپلاست

۲۴- تجزیه آب در حضور نور در فرآیند فتوسنتز را چه می نامند؟

۱. فتوروپایسم
۲. فتوپریودیسم
۳. فتولیز
۴. فتوسیستم

۲۵- چه زمانی کسر تنفسی برابر یک می شود؟

۱. موقعی که پروتئین ها تجزیه شود.
۲. زمان تجزیه مواد لیپیدی
۳. هنگام تجزیه هیدراتهای کرین
۴. هنگامی که ویتامین های گروه B تجزیه می شود.

۲۶- کدام عنصر در ساختمان کلروفیل ها به کار رفته است؟

۱. پتاسیم
۲. سدیم
۳. منیزیم
۴. مس

۲۷- اثر کدام هورمون باعث بسته شدن روزنه های هوایی می شود؟

۱. اکسین
۲. آبسزین
۳. جبرلین
۴. سیتوکینین

۲۸- کاربرد تجارتی اتیلن کدام است؟

۱. زودرس کردن میوه های نارس
۲. افزایش رشد گیاهان
۳. ریشه زایی قلمه ها
۴. به وجود آمدن گل های نر

۲۹- نمو گیاهان تحت تأثیر طول نسبی دوره روشنایی و تاریکی چه نام دارد؟

۱. فتومورفوژنز ۲. فتوپریودیسم ۳. فتوسیستم ۴. فتولیز

۳۰- کدام گزینه از گیاهان زیر، روز بلندی باشند؟

۱. توت فرنگی ۲. سیب زمینی ۳. گوجه فرنگی ۴. اسفناج

شماره سوال

پاسخ صحیح

1				X	ج
2				X	د
3		X			ب
4	X				الف
5	X				الف
6	X				ب
7		X			ج
8			X		ج
9				X	د
10	X				الف
11		X			ب
12				X	ب
13			X		ج
14			X		د
15				X	ب
16				X	الف
17		X			د
18			X		الف
19	X				ج
20		X			ب
21	X				الف
22		X			ب
23				X	د
24	X				ج
25		X			ج
26			X		ج
27				X	ب
28	X				الف
29		X			ب
30				X	د