

نام درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی
رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی - علوم گیاهی (۱۱۲۰۰۸)
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: --	مجاز است.	منبع: --
پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.			
۱. کدام یک از شاخه های گیاهی زیر به بازدانگان تعلق دارد؟	الف. پریوفیتها	ب. گنتوفیتها	ج. سرخس ها
۲. جنس تنقه میاضی دیواره یاخته ای از چه میباشد؟	الف. سلولز	ب. پکتات سلولز	ج. لیگنین
۳. کدام یک از شاخه های زیر جزء نهانزادان آوندی محسوب می شوند؟	الف. کونیفروفتها	ب. نهاندانگان ۲ لپه ای	ج. دم اسبیان
۴. بخشهای خاصی از دیواره یاخته حتی بعد از تشکیل دیواره پسین نازک باقی می ماند، یعنی فقط از مواد دیواره نخستین تشکیل می شود، این نواحی چه نام دارند؟	الف. پلاسمودسم	ب. منفذ	ج. پلاسمودسماتا
۵. کوتینی شدن جزء کدام تغییرات شیمیایی دیواره یاخته می باشد؟	الف. سخت شدن دیواره	ب. تغییرات نخستین	ج. کاهش تراوایی
۶. دیکتیوزومها سیستمهای غشایی ویژه ای هستند که از روی هم قرار گرفتن ۵ تابه کیسه گرد تشکیل شده اند، هر کیسه را چه می نامند؟	الف. پلاست	ب. سیسترونا	ج. میکروبادی
۷. کلرانشیم جزو کدام یک از بافتهای زیر محسوب می شود؟	الف. بافت محافظی	ب. بافت نگاهدارنده	ج. پارانشیم ذخیره کننده
۸. بافتهای محافظ شامل کدام دسته از بافتهای زیر است؟	الف. اپیدرم - پریدرم	ب. کلانشیم - اسکلرانشیم	ج. کلانشیم - اسکلرانشیم
۹. در کدام تیپ روزنه ای یاخته های روزنه ای به وسیله یاخته هایی احاطه می شوند که با یاخته های معمولی بشره تفاوت ندارند؟	الف. آنیزوستیک	ب. آنوموستیک	ج. دیاستیک
۱۰. مجموعه استوماتهای آبی، اپیتم و رگبرگ را چه می نامند؟	الف. هیپودرم	ب. استومات عمقی	ج. کریپت
۱۱. بر اثر فعالیت فلورن کدام یاخته ها به سمت خارج و کدام یاخته ها به سمت داخل ساخته می شوند؟	الف. چوب پنبه - فلودرم	ب. فلودرم - چوب پنبه	ج. فلودرم - فلودرم
۱۲. کدام بافت نگهدارنده بافت اندامهای جوان گیاه به ویژه ساقه جوان، علفی، برگ، بخشهای مختلف میوه است؟	الف. کلرانشیم	ب. اسکلرانشیم	ج. کلانشیم

نام درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی
رشته تحصیلی/گرایش: زیست شناسی - علوم گیاهی (۱۱۱۲۰۰۸)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

۱۳. در کدام یک از گیاهان زیر یاخته همراه وجود دارد؟

الف. بازدانگان ب. نهانزادان آوندی ج. بریوفیتها د. نهاندانگان

۱۴. حفره های ترشخی که در اثر تخریب و متلاشی شدن دیواره یاخته های پارانشیمی به وجود می آیند چه نام دارند؟

الف. لیزوژنی ب. شیزوژنی ج. اسکیزوژنی د. مجاری ترشخی

۱۵. چغندر دارای کدام نوع ریشه است؟

الف. ریشه ذخیره ای افشان ب. ریشه ذخیره ای راست ج. ساقه غده ای د. ریشه کوتاه شده

۱۶. نمو قطری ریشه مربوط به فعالیت کدام مریستم است؟

الف. پروکامبیوم ب. مریستم انتهایی ریشه ج. فلورن - کامبیوم د. فلورن - فلودرم

۱۷. جوانه هایی که در محلی غیر از گرهای ساقه به وجود می آیند چه نام دارند؟

الف. جوانه فرعی ب. جوانه انتهایی ج. جوانه برهنه د. جوانه نابجا

۱۸. پولکهای که روی غنچه ها و ساقه های زیر زمینی یافت می شوند و نقش آنها حفاظت یا انباشتن مواد ذخیره ای است چه نام دارند؟

الف. پروفیل ب. کاتافیل ج. هیپسوفیل د. جوانه فرعی

۱۹. برگها در گردو و زبان گنجشک به ترتیب به چه صورت است؟

الف. متقابل - متقابل ب. متقابل - فراهم ج. متقابل - متقابل د. متقابل - متقابل

۲۰. گلیوش:

الف. مجموعه کاسبرگ و گلبرگ ب. پرچم و نافه گل

ج. کاسبرگهای جدا از هم د. گلبرگ و پرچم

۲۱. تمکن در تیره میخک به چه صورت می باشد؟

الف. محوری ب. مرکزی ج. جانبی د. قاعده ای

۲۲. سه هسته باقیمانده که در کیسه جنینی دور از سفت قرار دارند چه نامیده می شوند؟

الف. هسته تخمزا ب. یاخته های قرینه ج. یاخته های متقاطع د. هسته ثانویه

۲۳. در نیلوفر آبی گلهای به چه صورت است؟

الف. نامنظم ب. منظم ج. هرماقرویدیت د. متقابل

۲۴. نوعی گل آذین خوشه ای است با این تفاوت که دمگلای آن نابرابرند. دمگلای پایینی درازتر و در گلای بالایی به تدریج کوتاهتر می شوند.

الف. کلاپرک ب. خوشه مرکب ج. گرز دوسویه د. دیهیم

نام درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی
رشته تحصیلی/گرایش: زیست شناسی - علوم گیاهی (۱۱۱۲۰۰۸)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گلد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

۲۵. گل آذین در گیاهان تیره نعنای به چه صورت است؟

الف. خوشه مرکب ب. گرزن چندسویه ج. گرزن یک سویه د. چتری

۲۶. پدیده پارتنوکاریپی در کدام یک از موارد زیر یافت می شود؟

الف. آناناس ب. سیب ج. پرتقال نافدار د. انجیر

۲۷. در گیاهان تیره بخود و نارون میوه به چه صورت است؟

الف. برگه - نیام ب. نیام - فندقه بالدار ج. نیام - برگه د. فندقه بالدار - نیام

۲۸. در کدام یک از موارد زیر میوه به صورت شفت است؟

الف. خیار ب. ماکگولیا ج. گلابی د. توت فرنگی

۲۹. گاهی آندوسپرم خوروش را به طور کامل مصرف نمی کند و قسمتی از خوروش باقی می ماند، به این قسمت باقیمانده خوروش چه می گویند؟

الف. پریسپرم ب. تگومان ج. آندوسپرم ثانویه د. لپه

۳۰. تقریباً در کلیه دانه ها، هنگام رویش دانه نخستین اندامی که از پوست دانه بیرون می آید کدام است؟

الف. محور زیر لپه ب. ریشه چه ج. محور بالای لپه د. ساقه