

نام درس: زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی گیاهی ۲
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۴) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۷۹)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. نام یاخته (سلول) نخستین بار توسط کدام دانشمند پیشنهاد شد؟
 الف. مندلیف ب. مندل ج. فلمینگ د. رابرت هوک
۲. جنس تیغه میانی از چیست؟
 الف. پکتین ب. کیتین ج. سلولز د. همی سلولز
۳. اندامکهای دو غشایی سلول گیاهی کدامند؟
 الف. واکوئل - میتوکندری - گلژی
 ج. هسته - کلروپلاست - پراکسی زوم
 ب. ریبوزوم - هسته - لیزوزوم
 د. هسته - کلروپلاست - میتوکندری
۴. میکروبادیها شامل اندامکهای زیر هستند؟
 الف. ریبوزوم - لیزوزوم
 ج. میکروویلامنت - میکروتوبول
 ب. پراکسی زوم - گلی اکسیزوم
 د. میتوکندری - کلروپلاست
۵. رایجترین رنگدانه موجود در واکوئل چیست؟
 الف. کلروفیل ب. تانن ج. آنتوسیانین د. کروماتوفور
۶. رافیدها در کدام اندامک سلولی دیده میشوند؟
 الف. میتوکندری ب. گلژی ج. ریبوزوم د. واکوئل
۷. لوله های شیرابه ای بدون بند در کدام گیاه دیده می شود ؟
 الف. فرفیون ب. سیر ج. کاج د. نعناع
۸. ریشه گیاه سس چه نوع ریشه ای است ؟
 الف. تنفسی ب. هوایی ج. مکنده انگلی د. بالارونده
۹. در کدام بخش از ریشه تقسیم یاخته های بندرت انجام می گیرد؟
 الف. بخش آرام ب. پوست ج. استوانه مرکزی د. دایره محیطیه
۱۰. این جوانه در زاویه بین برگ و شاخه قرار دارد؟
 الف. جوانه انتهایی ب. جوانه نابه جا ج. جوانه مرکب د. جوانه محوری
۱۱. در کدامیک از گیاهان زیر، خار منشاء برگي دارد؟
 الف. لیلیکی ب. درخت خار مصری ج. کاکتوس د. زرشک
۱۲. فضای بین بشره زیرین و زیرین برگ را چه می نامند؟
 الف. مزودرم ب. اپیدرم ج. پریسیکل د. مزوفیل
۱۳. اسید ایندول استیک نام دیگر کدام هورمون است؟
 الف. آبسیزیک اسید ب. اتیلن ج. جیبریلیک اسید د. اکسین
۱۴. بزرگترین گل جهان چه نام دارد؟
 الف. آفتابگردان ب. عدسک ج. سس د. رافلزیا

نام درس: زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی گیاهی ۲
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۴) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۷۹)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: —
مجاز است.

۱۵. نوعی گل آذین خوشه ای است که دم گل های آن نابرابر است؟
الف. سنبله ب. کلاپرک ج. گرز د. دیهیم
۱۶. نوعی میوه فندقه که از تخمدانهایی با برچه های بهم چسبیده به وجود آمده است؟
الف. فندقه بالدار ب. خورجین ج. فندقه د. شیزوکارپ
۱۷. میوه گلابی چه نوع میوه ای است ؟
الف. شفت چند دانه ب. شفت یکدانه ج. سته چند دانه د. سته یک دانه
۱۸. باکتریها به کدام سلسله از موجودات زنده تعلق دارند ؟
الف. آغازیان ب. قارچها ج. مونرا د. جانوران
۱۹. کدام سطوح از گروه های رده بندی جدید در سیستم رده بندی لینه موجود نمی باشد؟
الف. جنس ب. رده ج. سلسله د. تیره
۲۰. کدام رده بندی بر اساس اندامهای جنسی گیاهان استوار است ؟
الف. رده بندی ریختی ب. رده بندی طبیعی ج. رده بندی مصنوعی د. رده بندی تکاملی
۲۱. کپک معمولی نان جزء کدام یک از قارچهاست؟
الف. کپکهای لعابی ب. زیگومیستها ج. آسکومیستها د. مخمرها
۲۲. کدام شاخه از گیاهان زیر فاقد دستگاه آوندی هستند؟
الف. بریوفیتها ب. پسیلوفیتها ج. سیکادوفیتها د. پتریدوفیتها
۲۳. جلبک نوستوک با کدام گیاه زیر همزیست می باشد؟
الف. گلسنگ ب. علف شاخی ها ج. خزه ها د. علف جگری ها
۲۴. هاگ کدام شاخه از نهانزادان آوندی دارای چنین ویژگی هایی است ؟ « جور هاگ - دارای الاتر - سبزرنگ (کلروفیل دار) »
الف. پنجه گرگیان ب. دم اسبیان ج. علف خوکی ها د. سرخس ها
۲۵. بخشهای مختلف ساقه از کدام بخش زیر تشکیل نمی شود؟
الف. پروتودرم ب. پریسیکل ج. مریستم زمینه د. پروکامبیوم
۲۶. سیستم کشاورزی چه نوع توالی است؟
الف. توالی اولیه ب. توالی ثانویه ج. توالی مصنوعی د. توالی آشفته
۲۷. پیدایش بافتهای پسین در ساقه از فعالیت کدام دو قسمت زیر است؟
الف. پروکامبیوم - کامبیوم ب. کامبیوم - فلورن ج. پروتودرم - پروکامبیوم د. کامبیوم - اپیدرم
۲۸. کدام قسمت از چوب در درختان نقش هدایت را ندارد؟
الف. قلب چوب ب. چوب شیر بر ج. آوند چوبی د. چوب پیرامون
۲۹. کدام قسمت از فتوسنتز نیاز به نور دارد؟
الف. تثبیت دی اکسید کربن ب. سنتز قند ج. سنتز هیدرات کربن د. فتولیز آب

نام درس: زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی گیاهی ۲
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۴) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۷۹)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۳۰. در روش بسی نخستین گروه گیاهان نهاندانه کدام است؟
 الف. سیکادال ب. پینال ج. رانال د. ژنگگوال

سوالات تشریحی:

*بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره می باشد.

۱. واژه فیلوتاکسی را تعریف کنید انواع آنرا مثال بزنید؟
۲. فتوپریودیسم چیست انواع آنرا توضیح دهید؟
۳. واکنشهای تاریکی را در فتوسنتز توضیح دهید؟
۴. پنج سلسله بزرگ موجودات زنده را فقط نام ببرید.
۵. واژه اکولوژی را تعریف کرده و عوامل پراکنش گیاه در سطح زمین را فقط نام ببرید.