

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- ۱۳۸۰

گیاه شناسی:

- ۳۱- تخمک راست (ارتوتروپ) بیشتر در کدام يك از گیاهان وجود دارد؟
(۱) بازدانگان و نهاندانگان اولیه
(۲) پیوسته گلبرگها
(۳) تیره پروانه آسا
(۴) تیره شاهدانه
- ۳۲- منشاء تورم و غده ای شدن ریشه کوکب چیست؟
(۱) آبکش ثانویه
(۲) چوب پنبه
(۳) چوب ثانویه
(۴) فلودرم
- ۳۳- وقتی جوانه انتهایی مرتباً به رشد خود ادامه دهد و در نتیجه رشد جوانه های محوري آن ساقه های فرعی ظاهر گردد، انشعابات ساقه را گویند.
(۱) دیکوتومیك
(۲) دیکوتومیك کاذب
(۳) سمپودیك
(۴) منوپودیك
- ۳۴- برگهای متقابل، گره های متورم و میوه کپسول در کدام خانواده متداول تر است؟
(۱) شاه پسند Verbenaceae
(۲) گزنه Urticaceae
(۳) میخك Caryophyllaceae
(۴) نعناع Lamiaceae
- ۳۵- میوه های کپسول و سنه در کدام خانواده دیده می شود؟
(۱) سیب زمینی (Solanaceae)
(۲) گاوزبان (Boraginaceae)
(۳) لاله (Liliaceae)
(۴) مرکبات (Rutaceae)
- ۳۶- در گیاه آبزی Jussiaea شاخه های شناور روی سطح آب که به منظور ذخیره هوا از آن استفاده می نماید، تغییرات کدامیک از اندامهای گیاه محسوب می شود؟
(۱) برگ
(۲) ریشه های نایجا
(۳) ریشه های ثانوی
(۴) ساقه
- ۳۷- دفاع شیمیایی بیشتر تاکسهای کدامیک از زیررده های دولپه ایهای زیر با تولید آلکالوئیدها Isoquinoline صورت می گیرد؟
(۱) Caryophyllidae
(۲) Dilleniidae
(۳) Hamamelidae
(۴) Magnoliidae
- ۳۸- کدام گروه از گیاهان در هنگام روز، روزنه ها را بسته نگه می دارند؟
(۱) C3
(۲) C2
(۳) CAM
(۴) CAM و C2
- ۳۹- کدام جنس گیاه از نظر سیستماتیکی از بقیه دور و جدا می باشد؟
(۱) Cicer
(۲) Hordeum
(۳) Lens
(۴) Vicia
- ۴۰- گیاهان تیرکمان آبی (Sayitaria sp.) و بارهنگ (Plantago sp.) جزء کدام گروه از گیاهان هستند؟
(۱) تك لپه ایها و دولپه ایها
(۲) دولپه ایها و تك لپه ایها
(۳) هر دو از دولپه ایها
(۴) هر دو از تك لپه ایها
- ۴۱- کدام تیره گیاهی، متعلق به راسته Lamiales نیست؟
(۱) تیره نعناع
(۲) تیره شاه پسند
(۳) تیره بارهنگ
(۴) تیره گاوزبان
- ۴۲- کرچك Ricinus متعلق به کدام تیره گیاهی است؟
(۱) Celasteraceae
(۲) Geraniaceae
(۳) Euphorbiaceae
(۴) Malvaceae
- ۴۳- بیشترین تنوع در زیبایی، اشکال و نیز دوام طولانی گلها در کدامیک از تیره های گیاهی زیر می توان یافت؟
(۱) ارکیدها
(۲) رزها
(۳) زنبق ها
(۴) سوسن ها
- ۴۴- برگهای گیاه Plantanus orientalis از چه نوعی است؟
(۱) مرکب و پنجه ای
(۲) ساده و پنجه ای
(۳) متقابل و مرکب
(۴) فراهم و مرکب

۴۵- تقسیم بندی گیاهان دو لپه ای به گیاهان بدون گلبرگ، جدا گلبرگ و پیوسته گلبرگ چه نوع طبقه بندی است؟

(۱) جدید (۲) طبیعی (۳) فیلوژنتیک (۴) مصنوعی

۴۶- کدام درخت متعلق به بازدانگان، فاقد رزین می باشد؟

(۱) سرو (۲) سرخدار (۳) کاج (۴) نژاد

۴۷- در تیره کدو نوع گلها و تمکن به ترتیب چگونه است؟

(۱) تک جنسی- کناری (۲) تک جنسی- محوری

(۳) دو جنسی- کناری (۴) دو جنسی- محوری

۴۸- کدام گیاه از نظر تعداد گونه های جنس «Monotypic» (یک گونه در جنس) می باشد؟

(۱) *Aristolochia macrophylla* (۲) *Juglans regia*

(۳) *Leithneria floridana* (۴) *Piper betle*

۴۹- کدام سلول دارای ویژگی خمش پذیری (الاستیسیته) است؟

(۱) آبکش (۲) اسکلرانسیم (۳) پارانسیم (۴) کلانشیم

۵۰- کدام عنصر در ساختمان مولکول کلروفیل مشاهده می شود؟

(۱) آهن (۲) گوگرد (۳) منگنز (۴) منیزیم

۵۱- رشد ثانوی ساقه در گیاهان چوبی کدام تیره گیاهی دیده می شود؟

(۱) ارکیدها *Orchidaceae* (۲) آناناس *Bromeliaceae*

(۳) زنبق ها *Iridaceae* (۴) سوسن ها *Liliaceae*

۵۲- کدام اسید در چرخه کریس وجود ندارد؟

کتوگلوئاریک α (۴) فوماریک (۳) سیتریک (۲) پیرویک (۱)

۵۳- کدامیک از اندامک های زیر افزایش سلولز را در دیواره یاخته کنترل می نمایند؟

(۴) میکروفلامنها (۳) میکروتوبولها (۲) شبکه آندوپلاسمی (۱) دستگاه گلژی

۵۴- دریک سلول گیاهی سالم و فعال، پتانسیل اسمزی چگونه است؟

(۱) ثابت است.

(۲) همیشه منفی است.

(۳) همیشه مثبت است

(۴) گاهی مثبت، گاهی منفی و گاهی صفر است.

۵۵- هورمون آبیسیسک اسید (ABA) باعث انجام چه پدیده ای می شود؟

(۱) باز شدن روزنه ها

(۲) بسته شدن روزنه ها

(۳) ورود آب به سلولهای نگهبان روزنه

(۴) ورود یونهای K^+ به سلولهای نگهبان روزنه

۵۶- سلولهای معبر (Passage Cells) در چه اندامهایی دیده می شوند؟

(۱) در برگهای تک لپه ای (۲) در ریشه های تک لپه ای

(۳) در ریشه های تک لپه و بعضی دو لپه ایها (۴) در ساقه های تک لپه و بعضی دو لپه ایها

۵۷- میوه انار در تخمدان چندین حجره، چندین بذر مادگی..... تشکیل شده است.

(۱) زیرین- Syncarpous (۲) زیرین- Apocarpus

(۳) زیرین- Unicarpellate (۴) زیرین - Apocarpous

۵۸- کدام گزینه نوع رگیرگهای برگ نخل زینتی را توصیف می کند؟

(۱) Parallel (۲) Pinnately nette

(۳) Plametely netted (۴) Dichotomous

۵۹- کدام گزینه در مورد نوع میوه Syconium انجیر صدق می کند؟

- (۱) میوه ای که در نتیجه ادغام راکیل ها، برگک ها و تخمدان تولید می شود.
- (۲) مجموعه ای از آکن ها «Achenes» که درون یک نهنج یا دمگل توخالی تولید می شوند.
- (۳) توده ای از میوه های قابل تشخیص که از برچه های مجزای یک گل روی یک نهنج مشترک تولید می شوند.
- (۴) میوه ای که از مجموعه کاسبرگهای گوشتی متصل به یکدیگر با محوری گوشتی و یا چوبی به صورت توده تولید می شود.
- ۶۰- کدام گزینه نوع آرایش برگها را درگ ونه های گیاهی بدون داشتن ساقه مشخص (Acoulescent) را نشان می دهد؟
- (۱) برگهای حلقوی
- (۲) برگهای متناوب
- (۳) برگهای متقابل
- (۴) برگهای قاعده ای

