

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی - ۱۳۸۲

گیاه شناسی:

- ۳۱- صفحه مشخصه و ویژگی منحصر به فرد شاخه برفوفیتا (Bryophyta) کدام است؟
(۱) دارای تراکتید است
(۲) دارای آوندهای بسیار ابتدایی هستند.
(۳) گیاه اصلی در مرحله گامتوفیتی قرار دارد.
(۴) گیاه اصلی در مرحله اسپوروفیتی قرار دارد.
- ۳۲- تمکن محوری در کدامیک از تیره های گیاهی وجود دارد؟
(۱) Euphorbiaceae (۲) Moraceae (۳) Primulaceae (۴) Solanaceae
- ۳۳- در کدامیک از این اندامهای گیاهی، اسکلیت از بشره ای تا بشره دیگر ادامه دارد؟
(۱) پوسته دانه لوبیا
(۲) برگ چای
(۳) دمبرگ منتسرا
(۴) دمبرگ نیلوفر آبی
- ۳۴- کدامیک از تزئینات آوندی مناسب اندامهای در حال رشد طولی است
(۱) حلقوی و مشبک
(۲) حلقوی و ماریچی
(۳) حلقوی و منقوط
(۴) ماریچی و منقوط
- ۴۵- در کدامیک از این گیاهان کیفیت غده ایث شدن در اثر حجیم شدن آبکش پسین می باشد؟
(۱) انجیرک
(۲) آقونیطون
(۳) تریچه
(۴) هویچ
- ۳۶- کدامیک از مجموعه خصوصیات زیر ساختار برگگی را که با محیط خشک تطبیق یافته توصیف می کند؟
(۱) اندازه کوچک، کوتیکول ضخیم، روزنه های برجسته
(۲) کوتیکول ضخیم، روزنه های فرورفته، پارانیشیم اسفنجی زیاد.
(۳) اندازه کوچک، کوتیکول ضخیم، روزنه های فرورفته، پارانیشیم اسفنجی زیاد
(۴) اندازه کوچک، کوتیکول ضخیم، روزنه های فرورفته، پارانیشیم نردبانی زیاد.
- ۳۷- میوه گیاهان خانواده آلاله از نظر گیاه شناسی کدامند؟
(۱) سامار- فولیکول
(۲) فندقه- برگه
(۳) شیز و کارپ- فندقه
(۴) سلیک و سلیکول
- ۳۸- در گیاهان C2 اولین ماده پذیرنده CO2 چه نام دارد؟
(۱) اسید اکسالواستیک
(۲) اسید آسپارتیک
(۳) اسید گلواماتیک
(۴) اسید مالیک
- ۳۹- ذخیره و تولید چربیها در کدامیک از پلاستها (پلاستیده ها (Plastids) صورت می گیرد؟
(۱) amyloplast
(۲) chloroplast
(۳) elaioplast
(۴) leucoplast
- ۴۰- مجموعه آوندهای آبکش و چوب پسین باعث ساخته شدن چه بخشی می شود؟
(۱) پارانیشیم مغزی چوبی
(۲) پاکبت
(۳) دایره محیطیه
(۴) کامبیوم
- ۴۱- کدامیک از بخشهای زیر در جوانه یافت نمی شود؟

- (۱) برگهای جوان (۲) برگهای جنینی
- (۳) برگهای فلسی (۴) پریموردیومهای برگگی
- ۴۲- وضعیت گلبرگها و تخمدان گیاه Olea به ترتیب، چگونه است؟
- (۱) پیوسته - فوقانی (۲) پیوسته- تحتانی
- (۳) جدا از هم- فوقانی (۴) جدا از هم- تحتانی
- ۴۳- کدامیک از ترکیبات زیر اولین محصول نسبتاً پایدار چرخه کالوین در فاز بیوشیمیایی فتوسنتز است؟
- (۱) فسفوجلایسر آلدئید (PGAL) (۲) دی هیدروکسی استون فسفات (DHAP)
- (۳) فسفوجلایسیریک اسید (PGA) (۴) گلوکز
- ۴۴- گیرنده اصلی CO_2 و C_2 و C_{AM} به ترتیب عبارتند از:
- (۱) ریبولوز ۱و۵ دی فسفات، فسفوانول پیرویک اسید (PEP)
- (۲) فسفوانول پیرویک اسید (PEP)، ریبولوز ۱و۵ دی فسفات ریبوز ۵ فسفات اسید
- (۳) ریبولوز ۱و۵ دی فسفات، ریبولوز ۵ فسفات، ریبولوز ۵ فسفات
- (۴) فسفوانول پیرویک اسید (PEP) ، ریبولوز ۵ فسفات، ریبولوز ۵ فسفات
- ۴۵- رشد فاصله میانگره ها ، تحریک تقسیم سلولی، شکستن دوره خواب عمدتاً نتیجه فعالیت هورمون:
- (۱) اکسین (IAA) است. (۲) ABA و IAA است.
- (۳) C_2H_2 (اتیلنی) است. (۴) اسید ژبیرلیک (GA) است.
- ۴۶- در فتوسنتز حرکت الکترون به صورت چرخه ای در کدام از شرایط زیر انجام می گیرد؟
- (۱) هنگامی که جریان الکترون از سیستم نوری ۲ به سیستم نوری ۱ قطع می گردد.
- (۲) هنگامی که نور با طول موج ۷۰۰ نانومتر به برگها تابانده می شود.
- (۳) هنگامی که نور با طول موج ۶۸۰ نانومتر به برگها تابانده می شود.
- (۴) هنگامی که روزه های برگ باز باشند و جریان گازکربنیک به داخل برگ انجام می گیرد.
- ۴۷- گامتوفیت نر گیاهان گلدار و گامتوفیت ماده آنها به ترتیب کدامیک را تولید می کند؟
- (۱) اسپرم- میکروسپور (۲) اسپرم- تخمزا (۳) تخمزا- اسپرم (۴) مگاسپور- تخمزا
- ۴۸- در هوای نسبتاً خشک کدام یک از عوامل زیر در صعود شیره خام در گیاهان بیشتر مؤثر است؟
- (۱) فشار ریشه ای
- (۲) افزایش فشار بخار آب محیط اطراف گیاه
- (۳) خاصیت موئینی بودن لوله های آوند چوبی
- (۴) نیروهای چسبندگی مولکولهای آب به یکدیگر (cohesion) و چسبندگی آب به دیواره سلول ها (adhesion)
- ۴۹- از عوامل متعددی که در نقل و انتقال آب به داخل گیاه نقش اساسی دارند می توان:
- (۱) تعرق، پتانسیل آب موجود در لوله های غربالی، تراکم بخار آب در اطاق زیر روزه ای را نام برد.
- (۲) پتانسیل آب موجود در واکوئل های سلولهای پارانشیم اطراف آبکش (phloem parenchyma) ، تنفس نوری را نام برد.
- (۳) تعرق، پتانسیل آب خاک اطراف ریشه، پتانسیل آب داخل آوند چوب و شرایط فیزیولوژیک خاص گیاه را نام برد.
- (۴) پتانسیل فشار آب موجود در خاک، طول روز، تنفس نوری و وضعیت خاص لوله هایآوند چوب را نام برد.

- ۵۰- نوع ساقه Corm (کورم) در کدامیک از گیاهان زیر یافت می شود؟
 (۱) سیب زمینی (۲) شلغم (۳) گلابول (۴) هویج
- ۵۱- میوه نارگیل از نظر گیاه شناسی چیست؟
 (۱) سته با تارهایی مویی روی مزوکارپ (۲) سته با کرکهایی روی اپی کارپ
 (۳) میوه خشک ناشکوف (فندقه) (۴) شفت با تارهایی مویی روی اپی کارپ
- ۵۲- میوه گل جالیز چه نوع میوه ای است؟
 (۱) فولیکول (Folicle) (۲) کپسول (Capsule)
 (۳) لومنت (Lument) (۴) نیام (Legume)
- ۵۳- در شکل مقابل کدامیک از بخشها به پیچک (tendrill) تغییر شکل یافته است؟
 (۱) برگها (۲) شاخه ها (۳) گل آذین ها (۴) گوشوارکها
- ۵۴- این کلید، کدامیک از تیره های راسته Fabales را توصیف می کند؟
 (i) گلها کم و بیش بطور مشخص نامنظم
 (ii) گلبرگ بالایی (استاندار) در موقعیت گلبرگهای مجاور (بالا) قرار دارد.
- (۱) Caesalpiniaceae (۲) Cyclobidea (۳) Mimiosaceae (۴) Rosaceae
- ۵۵- رنگدانه Betalains در تیره های گیاهی متعلق به کدامیک از زیر رده های دو لپه ایها وجود دارد؟
 (۱) Coryophyllidae (۲) Cyclobidea (۳) Calotropideae (۴) Cordioideae
- ۵۶- در کدامیک از زیر خانواده های تیره گلسترخ Rosaceae میوه بصورت کپسول یا فولیکول وجود دارد؟
 (۱) Molaideae (۲) Prunoideae (۳) Rosoideae (۴) Spiraeoideae
- ۵۷- کدام گیاه زیر، گلهای کلنیستوگام (Cleistogamous) دارد؟
 (۱) بادام زمینی (Arachis hypogaea) (۲) بادام (Amygdalus communis)
 (۳) پسته (Pistacia vera) (۴) فندق (Corylus avellana)
- ۵۸- گلابول با کدام گیاه هم خانواده است؟
 (۱) پیاز خوراکی (۲) زعفران (۳) سوسن (۴) نرگس
- ۵۹- گیاهان کدامیک از خانواده های زیر عمدتاً علفی، یکساله و پایا هستند؟
 (۱) Berberidaceae (۲) Piperaceae
 (۳) Papaveraceae (۴) Ranunculaceae
- ۶۰- در کدام تیره زیر، مادگی دو برچه ای، خامه ژینوبازیک، و میوه چهار فندقه (Tetrachene) است؟
 (۱) تیره بنفشه (Violaceae) (۲) تیره چای (Cameliaceae)
 (۳) تیره کتان (Linaceae) (۴) تیره نعنای (Labiataea)

