

# آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- ۱۳۷۹

## گیاه شناسی:

۳۱. لوله های شیرابه‌ای واقعی در کدامیک از گیاهان دیده میشود؟
۱. خشخاش      ۲. شنگ      ۳. کائوچو      ۴. گل قاصد
۳۲. کدام مورد درباره گیاهان کربن-۴ صادق است؟
۱. دارای نقطه موازنه گاز کربنیک بالایی هستند.      ۲. دارای تنفس نوری هستند.
۳. افزایش اکسیژن بر میزان کربنگیری آنها اثر      ۴. اولین فرآوردهفتوسنتزی آنها اسید بازدارندگی دارد
- اگرالواستات است.
۳۳. پسوند (ineae) در کدام تاکسونهای گیاهی افزوده میشود؟
۱. زیرقبیله      ۲. قبیله      ۳. زیر خانواده      ۴. زیروارسته
۳۴. کدام گزینه در خصوص ساختمان گل نر در گیاه انگلی (*Viscum*) صدق میکند؟
۱. گلپوش تترامر، پرچمها يك در میان با کیسه      ۲. گلپوش تترامر، پرچمها اپیتال با کیسههای گرده دوتایی
- گرده متعدد
۳. گلپوش تترامر، پرچمها يك در میان و فاقد      ۴. گلپوشها پنتامر، پرچمها مقابل گلپوشها، با کیسه بسام
- کیسه گرده دوتایی
۳۵. ساختمان گل خانواده لاله و نرگس چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟
۱. خانواده لاله دارای ۳ پرچم و خانواده نرگس دارای ۶ پرچم است.
۲. خانواده نرگس دارای ۳ پرچم و خانواده لاله دارای ۶ پرچم است.
۳. خانواده نرگس دارای تخمدان فوقانی و لاله دارای تخمدان تحتانی است.
۴. اندامهای گل کاملاً شبیه هم بوده ولی در لاله تخمدان فوقانی و در نرگس تخمدان تحتانی است.
۳۶. اسید فرمیک و هیستامین در کدامیک از کرکهای بشرهای وجود دارد؟
۱. ترشحي آویشن      ۲. ترشحي شمعدانی      ۳. ترشحي گزنه      ۴. ترشحي نعنا
۳۷. کدام راسته گیاهی غالباً شامل گیاهان آبی میباشند؟
۱. آلبومینال      ۲. گلومال      ۳. لیلیال      ۴. هلوبیال
۳۸. حالت سینانتره (*Synanthere*) در کدام گروه گیاهی دیده میشود؟
۱. Asteraceae      ۲. Apiaceae      ۳. Santalaceae      ۴. Solanaceae

۳۹. ساختمان گل در زیر خانواده گل ارغوان به کدام صورت است؟
۱. گل منظم، تعداد پرچمها زیاد، دانه بدون  
 ۲. گل منظم، تعداد پرچمها دهتا، دانه بدون  
 آلبومن  
 آلبومن
۳. گل نامنظم، پرچمها دهعدد آزاد، دانه آلبومندار  
 ۴. گل منظم، پرچمها دهعدد آزاد، دانه بدون  
 آلبومندار
۴۰. ژيوفور پايك حامل چه اندامي از گياه است؟
۱. مادگي  
 ۲. پرچمها  
 ۳. پرچم + گلبرگ  
 ۴. پرچمها + مادگي
۴۱. در جدول وابستگي تكامل راستههاي زير رده Magnoliidae کدام راسته از همه ابتدائي تر ميباشد؟
۱. Aristolochiales  
 ۲. Laurales  
 ۳. Magnoliales  
 ۴. Ranunculales
۴۲. کداميك از اين موارد درباره كلروفيل a صادق است؟
۱. نسبت به كلروفيل b ازت بيشتري در ساختار  
 ۲. نسبت به كلروفيل b دو اتم هيدروژن بيشتري  
 خود دارد  
 دارد
۳. در ساختار آن يك عامل آلدئيدي شركت دارد  
 ۴. حداكثر جذب نور در آن در طول موج ۵۴۳  
 نانومتر رخ ميدهد
۴۳. لايه از سيتوپلاسم كه با واكولهاي سلول در تماس بوده و آنرا محصور ميكند، چه نام دارد؟
۱. Amyloplasm  
 ۲. endoplasm  
 ۳. hyaloplasm  
 ۴. tonoplasm
۴۴. فقدان آلبومن در گياهان تيره گل اركيده اساساً به چه علت ميباشد؟
۱. عدم رشد سلول مادر آلبومن  
 ۲. جذب آلبومن توسط لپهها  
 ۳. وجود بافت ذخيرههاي پريسيپرم  
 ۴. عدم وقوع لقاح بين هسته زايشي و سلول  
 ضميمه
۴۵. کدام گزينه تخمدان خانواده كاسني را توصيف ميكند؟
۱. يك برچهاي، يكخانهاي، محتوي يك تخمك  
 ۲. دو برچهاي، يكخانهاي، محتوي يك تخمك  
 راست  
 واژگون
۳. يك برچهاي، دو خانهاي، محتوي دو تخمك  
 ۴. دو برچهاي، دو خانهاي، محتوي دو تخمك  
 راست  
 واژگون
۴۶. پوشش سطح برگ گياهان تيره پنيك Malvaceae از کدام نوع ميباشد؟
۱. موهاي ابريشمي متمايل به يك جهت  
 ۲. موهاي ستارهاي شكل  
 ۳. موهاي مخملي متراكم  
 ۴. موهاي متراكم نرم متمايل به يك جهت

۴۷. Pericycle در ریشه دولپه‌های ها علاوه بر آن که موجب تولید ریشه‌های جانبی می‌گردد، کدام لایه را نیز تولید می‌کند؟

۱. فیلودرم ثانوی ۲. کورتکس اولیه ۳. کورتکس ثانویه ۴. کامبیوم و کامبیوم

چوبینه‌های

۴۸. در کدام گروه گل‌های پوشیده (واجد پریگون) و گل‌های نر برهنه است؟

۱. بید و صنوبر ۲. توس و توسکا ۳. فندق و ممرز ۴. توس و فندق

۴۹. کدام گزینه عمل glycolysis را توصیف می‌کند؟

۱. اکسیداسیون پروپیونیک اسید و تبدیل آن به ۲. اکسیداسیون گلوکز و تبدیل آن به پروپیونیک

کربن اسید

۳. اکسیداسیون قندها و تبدیل آن به الکل و ۴. اکسیداسیون گلوکز و تبدیل آن به

دیاکسیدکربن دیاکسیدکربن، آب، انرژی

50. نوع پرچم‌های Didynamous، که توصیف گل‌هایی با دو پرچم طویل و دو پرچم کوتاه هست، غالباً در

کدامیک از تیره گیاهی دیده می‌شوند؟

۱. پنیرک ۲. نعنا ۳. نخودفرنگی ۴. هویج

۵۱. نام جنس گیاهان گون، سداب و چای به ترتیب چیست؟

۱. *Thea, Brizia, Astragalus* ۲. *Thea, Biotha, Spinosa*

۳. *Camelia, Ruta, Astragalus* ۴. *Camelia, Emex, Callygonum*

۵۲. در مورد مجموع‌های از سلول‌ها که با هم ارتباط فیزیکی و سیتوپلاسمی دارند، چه واژه‌های بکار برده

میشود؟

۱. آپوپلاست ۲. تنوپلاست ۳. سمپلاست ۴. کاریوپلاست

۵۳. برجستگی چوبی مرکز تراکندها چه نام دارد؟

۱. توروس ۲. کالوز ۳. مارگو ۴. منفذ ۱.

۵۴. در کدامیک در واکنش نوری فتوسنتز انجام نمی‌گیرد؟

۱. اکسیده شدن ۲. احیا NADP ۳. تولید ATP ۴. شکستن

گلیکسالات مولکول‌های آب

۵۵. ساختمان ثانوی (پسین) بیشتر در کدام دسته از گیاهان دیده می‌شود؟

۱. تک‌لپه‌ایها و ۲. دولپه‌ایها و ۳. سرخسها و ۴. سرخسها و

دولپه‌ایها بازدانگان دولپه‌ایها تک‌لپه‌ایها

۵۶. اختلاف فصل در نواحی معتدله سبب پیدایش کدامیک از موارد زیر میشود؟  
 ۱. diffuse porous . ۲. heart wood . ۳. sap wood . ۴. ring porous .
۵۷. کدام واژه در مورد یک ساقه مسطح، سبز و برگ مانند صدق میکند؟  
 ۱. Acaulescent . ۲. Caulescent . ۳. Caespitose . ۴. Cladophyll .
۵۸. لقاح مضاعف مخصوص کدام دسته از گیاهان است؟  
 ۱. نهاندانگان . ۲. نهانزادان آوندی . ۳. نهانزادان سلولی . ۴. بازدانگان .
۵۹. نوع میوه در گیاهان بامیه، کرفس و بادام به ترتیب کدام است؟  
 ۱. سته، فندقه و فندقه . ۲. خورجین، فولیکول و خشک میوه .  
 ۳. کپسول، شیروکاپ و شفت . ۴. کپسول، نیام و شفت .
۶۰. در درختان میوه هستهدار (آلو، آلبالو، زردآلو، شلیل) نحوه قرار گرفتن تخمدان به سایر اعضا گل چه نوع گلی را توصیف میکند؟  
 ۱. Synsepalous . ۲. Perigynous . ۳. Hypogynous . ۴. Epigynous .

