

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی - ۱۳۸۱

گیاه شناسی:

- ۳۱- کدامیک از تیره های گیاهی زیر تک لپه هستند؟
Aracea (۱) Rutacea (۲) Boraginacea (۳) Salicacea (۴)
- ۳۲- کدام گروه از گل های زیر جزو طایفه گل آفتابگردان (Heliantheae) از تیره کاسنی می باشند؟
(۱) گل همیشه بهار و ستاره (۲) گل کوکب و آهار
(۳) گل کاغذی و مینا (۴) گل قاصد و داوودی
- ۳۳- خصوصیات گل آذین در خانواده Boraginacea کدام است؟
(۱) گرزن يك سويه يا دو سويه حلزوني يا دم عقري
(۲) گرزن يكسويه بال ملخي و دوسويه همسنگ
(۳) گرزن دو سويه ناهمسنگ حلزوني يا دم عقري
(۴) گرزن ديهم مانند و يا گلها انتهايي
- ۳۴- در تیره سراب Rutacea کدام خصوصیات زیر در تمام گیاهان این خانواده عمومیت دارد؟
(۱) برگها مرکب (۲) پرچمها پليادف (۳) پوشش گل پنتامر (۴) میوه سته
- ۳۵- کدام تیره جزو جداگلبرگان دیسی فلوراست؟
(۱) تیره شب بو (۲) تیره بقولات (۳) تیره مو (۴) تیره فرفیون
- ۳۶- هسته میوه های شفت (Drupe) اکثراً از چه بافتی تشکیل شده است؟
(۱) اسکلراید (۲) اپیدرم (۳) فیبر (۴) کلانشیم
- ۳۷- پرچمهای Diadelphous (دو دسته ای) در کدام از زیر خانواده های زیر مشاهده می شود؟
Caesalpinioideae (۱) Leguminosae (۲)
Mimosoideae (۳) Papillioideae (۴)
- ۳۸- نام تیره های ؛ پیچ تلگرافی، پیچ امین الدوله و پیچ اناری به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:
Apocynaceae ، Bignoniaceae، Polgonacea (۱)
Bignoniaceae، Polgonacea، Convovlulaceae(۲)
Bignoniaceae ،Caprifoliaceae ،Apocynaceae (۳)
Polgonacea ، Convovlulaceae ، Bignoniaceae (۴)
- ۳۹- در يك گیاه کدار کدام يك از موارد زیر نمایانگر مرحله گامتوفیت است؟
(۱) اندامهای گل (۲) برگها، ساقه ها و ریشه ها
(۳) پرچم و مادگی (۴) دانه گرده و کیسه رویانی
- ۴۰- روزنه ایکه توسط سه سلول همراه احاطه شده که از نظر اندازه به ترتیب کوچک تا بزرگ هستند از چه نوعی است؟
(۱) تیپ آلانه Anomouytic (۲) تیپ روناس Paracytic
(۳) تیپ شب بو Anisocytic (۴) تیپ میخک Diacytic
- ۴۱- کدام جنس گیاهی زیر دارای بیسشتترین تنوع گونه ای در ایران است؟
Astragalus(۱) Acanthophyllum (۲) Rosa (۳) Ranunculus (۴)
- ۴۲- جنس Aquilegia مربوط به کدام تیره زیر است؟
Berbridaceae (۱) Rannunculaceae (۲)
Cruciferae (۳) Papaveraceae (۴)

۴۳- میوه انبه از کدام از انواع زیر است؟

- (۱) ست (۲) شفت (۳) فندقه بالدار (۴) کپسول

۴۴- دسته آوندی (Vascular bundle) در ساقه يك گیاه دو لپه ای چوبی از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

- (۱) آوند چوبی- آوند آبکشی (۲) آوند چوبی- آوند آبکشی- مغز
(۳) آوند چوبی- آوند آبکشی- کامبیوم آوندی (۴) آوند چوبی- آوند آبکشی- کورتکس
۴۵- کدام يك از تیره های زیر گیاهی Monotypic است؟
(۱) Juglandaceae (۲) Leitneriaceae (۳) Myricaceae (۴) Urticaceae

۴۶- دیاگرام گل مقابل مربوط به کدام گل است؟

- (۱) آلاله
(۲) سوسن
(۳) شمعدانی
(۴) قاصدک

۴۷- کدام يك از بافت های زیر در ساقه تك لپه هایها دیده نمی شود؟

- (۱) پروتوگزیم (۲) پارانشیم چوبی (۳) پارانشیم آبکشی (۴) متاگزیم
۴۸- کدام يك از هورمونهای زیر از سبز شدن انواع بسیاری بذرها جلوگیری و یا آن را به تأخیر اندازد؟

- (۱) اسید آبیسیک ABA (۲) اکسین ها Auxins
(۳) جبرلین GA3 (۴) سیتوکینین Cytokinin

۴۹- نوع میوه اناناس کدام است؟

- (۱) فراهم berries (۲) فراهم drupes (۳) مرکب Syconus (۴) مرکب Sorosis

۵۰- کدام گزینه در مورد نوع شکوفائی کپسول بارهنگ صدق می کند؟

- (۱) loculidical (۲) Pyxis (۳) Poricidal (۴) Septical

۵۱- حالتی که در آن پرچم های گل بوسیله بساک‌هایشان به یکدیگر اتصال دارند کدام است؟

- (۱) Didynamous در خانواده گل میمون (۲) Basifixed در خانواده شب بو
(۳) Tetrodynamous در خانواده شب بو (۴) Synantherous در خانواده آفتابگردان

۵۲- میوه انی متشکل از مجموعه ای از آکن ها که توسط يك نهج فنجانی مانند و یا فجان گل احاطه شده است را چه می نامند؟

- (۱) Hip (۲) Pepo (۳) Pome (۴) Syconium

۵۳- در کدام يك از شرایط زیر فشار ریشه ای بیشتر بوجود می آید؟

- (۱) پتانسیل آب محیط ریشه بیشتر از پتانسیل آب آوندهای چوبی باشد و تعرق انجام نگیرد.
(۲) پتانسیل آب محیط ریشه کمتر از پتانسیل آب آوندهای چوبی باشد و تعرق انجام نگیرد.
(۳) هوای اطراف گیاه از بخار آب اشباع باشد و پتانسیل آب آوند چوبی بیشتر از پتانسیل آب محیط ریشه باشد.
(۴) هوا از بخار آب اشباع باشد و پتانسیل آب سلولهای برگ کمتر از پتانسیل آب موجود در هوای اطراف گیاه باشد.

۵۴- هنگام جوانه زدن دانه کدام يك از تنظیم کننده های زیر در هیدرولیز نشاسته ذخیره دانه نقش عمده ای دارد؟

- (۱) آکسین (۲) اسید آبیسیک (۳) جبرلین (۴) سیتوکینین

۵۵- در ریشه غده انی کوکب و برخی دیگر از گیاهان تیره کاسنی کدام يك از کریوهیدراتها وجود دارد؟

Inulin (۲) اینولین	Dextrin (۱) دکسترین
Glycogen (۴) گلیکوژن	fructose (۳) فروکتوز
۵۶- در اپیدرم فسله‌های سیر و پیاز کدام نوع از سلول‌های اسکروز یافت می‌شود؟	
Barchysclereids (۲)	Astrosclereids (۱)
Osteosclereids (۴)	Macrosclereids (۳)
۵۷- در طول مسیر پنتوز فسفات انرژی از گلوکز به چه ملکولی منتقل می‌شود؟	
NADP ⁺ (۴)	NAD ⁺ (۳)
	FAD ⁺ (۲)
	AMP (۱)

- ۵۸- گیاهک‌هایی که در تاریکی نمو می‌یابند دارای چه فرمی از فیتوکروم هستند و چه ویژگی‌هایی دارند؟
- (۱) Pr- ساقه‌های کوتاه و برگ‌های کوچک (۲) Pr- ساقه‌های طویل و برگ‌های کوچک
- (۳) Pr- ساقه‌های طویل و برگ‌های کوچک (۴) Pr- ساقه‌های طویل و برگ‌های بزرگ
- ۵۹- کامبیوم آوندی و فلوژن به ترتیب باعث بوجود آمدن چوب، آبکش
- (۱) اولیه و ثانویه و پریدرم در دو لپه ایها و بازدانگان می‌شوند.
- (۲) پسین و پریدرم در تک لپه ایها و دو لپه ایها می‌شوند.
- (۳) پسین و پریدرم در دو لپه ایها و بازدانگان می‌شوند.
- (۴) پسین و رتیدوم در تک لپه ایها و بازدانگان می‌شوند.
- ۶۰- کدام یک از عوامل ساختمانی شدت تعرق را افزایش می‌دهد؟
- (۱) افزایش لایه کوتین (۲) وفور کرک‌های بشره ای
- (۳) کاهش سطح برگ (۴) توسعه سیستم ریشه ای

