

| ردیف | بانک سوال فصل نهم گفتار ۲ + اشکال فصل ۹ زیست یازدهم سال ۹۸ کانال تلگرامی: @jokar۳۱۳ احمد جوکار دبیر منطقه جعفرآباد استان قم | نوع سوال |
|------|--|-------------|
| ۱ | <p>در ست و غط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید(با نوشتن غ و ص در جلوی آن تیک یا علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف- حشرات کوچک نمی توانند روی برگ های کرک دار حرکت کنند غ حرکت دارمند ولی به راحتی نمی توانند حرکت کنند</p> <p>ب- پاسخ گیاهان به زخم می تواند منجر به ایجاد سنگواره(فسیل) گردد. ص</p> <p>پ- سیانید از ترکیبات آلكالوئیدی گیاهی است. غ نیکوتین از این نوع ترکیبات است</p> <p>ت- تنها سازوکار گیاهان در دفاع شیمیایی تولید ترکیبات سمی است که برای خود گیاه سمی نیست. غ یکی از سازوکار هاست نه تنها سازو کار</p> <p>ث- ترکیبات سیانیددار تنفس یاخته ای را در گیاهان متوقف می سازد. غ در گیاه خواران</p> <p>ر- زنبور های وحشی از برگ تنباکو در برابر نوزاد کرمی شکل حشرات حفاظت می کند. غ زنبور ماده وحشی</p> <p>ز- زنبور های نر وحشی بر روی هریک از نوزاد کرمی شکل آفت تنباکو بیش از یک تخم می گذارد. ص</p> <p>ژ- رشته های قارچی وارد سلول میانبرگ نمی شوند. ص</p> <p>ب- حشرات و حتی پستاندار کوچک و گیاهان دارزی به دلیل وجود مورچه ها در سراسر عمر آکاسیا به آن نزدیک نمی شوند. غ</p> <p>هنگام گل دهی آکاسیا زنبور ها به آن نزدیک می شوند</p> | هر مور د ۲۵ |
| ۲ | <p>جا های خالی را با عبارات مناسب کامل نمایید؟</p> <p>الف- گیاه هنگامی گل می دهد که سرلاد..... که در جوانه قرار دارد به سرلاد..... تبدیل شود. رویشی- زایشی</p> <p>ب- سرما می تواند مانع رویش و..... شود. جوانه ها و دانه ها</p> <p>ت- اگر گیاه مواد چسبناک ترشح کند حرکت حشره و..... می گردد. دشوارتر و گاه غیر ممکن</p> <p>ث- ترکیباتی که گیاهان در می سازند در برای خود گیاه مرگبار نیستند. دفاع شیمیایی</p> <p>ح- از آلكالوئید هاست و در دور کردن گیاه خواران نقش دارد. نیکوتین</p> <p>خ- گیاه تنباکو در برابر حمله نوزاد کرمی شکل در هوا پخش می کند. ترکیبات فرار</p> <p>گرده افشانی درخت آکاسیا به واسیله ی صورت می گیرد. زنبور ها</p> | هر مور د ۲۵ |
| ۳ | برای گل دهی چه شرایطی لازم است؟ دما- طول روز و شب | ۱۵ |
| ۴ | گیاه گلدار چه هنگام گل می دهد؟ هنگامی که سرلاد رویشی که در جوانه ی قرار دارد به سرلاد گل زایشی تبدیل شود | ۱۵ |
| ۵ | گیاهان براساس نیاز به نور برای گل دهی به چند دسته تقسیم می شوند؟ ۱- روز کوتاه ۲- روز بلند ۳- بی تفاوت | ۱۷۵ |
| ۶ | <p>هریک از گیاهان زیر از نظر نیاز به نور برای گل دهی در کدام گروه قرار می گیرند؟</p> <p>الف- داودی: روز کوتاه(پاییز) ب- شبدر: روز بلند(تاستان) ج- گوجه فرنگی: بی تفاوت</p> | ۱۷۵ |
| ۷ | جوانه گیاهان برگ ریز چگونه در سرما حفظ می شوند؟ با برگ های پولک مانند | ۱۵ |
| ۸ | گل های شبدر عموماً چه رنگی هستند؟ سفید رنگ | ۲۵ |
| ۹ | چرا بذری نوعی گندم را قبل کاشت، مرطوب و در سرما قرار می دهند؟ ۱- دوره ی رویشی آن کوتاه ۲- زود تر گل بدهد | ۱۵ |
| ۱۰ | <p>چگونه می توان در زمین های که اکثر سال با برف پوشیده شده اند محصولات کشاورزی کشت نمود؟ بذری این گیاهان را مرطوب و در سرما قرار می دهند تا دوره ی رویشی آن کوتاهتر شود</p> | ۱ |

| | | |
|----|--|------|
| ۱۱ | زمین گرائی را تعریف نمایید؟ رشد جهت دار اندام های گیاه بر اثر گرایش زمین زمین گرائی نامیده می شود | ۱/۵ |
| ۱۲ | سه مثال از پاسخ های دمایی گیاهان بیان نمایید؟ مو در تماس با پایه یا درخت ۲- تا شدن گیاه حساس در اثر ضربه به برگ ۳- تا شدن برگ گیاه گوشتخوار با بارخورد با حشره | ۱/۷۵ |
| ۱۳ | ساقه درخت مو چگونه در اثر تماس با درخت دیگر یا پایه به دور آن می پیچد؟ به علت تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه نسبت به سمت مقابل آن به طوری که رشد یاخته ها در محل تماس کاهش می یابد | ۱ |
| ۱۴ | علت تا شدن برگ گیاه حساس در اثر ضربه چیست؟ تغییر فشار تورژسانس در یاخته های قاعد برگ | ۱/۵ |
| ۱۵ | علت بسته شدن برگ تله مانند در گیاه گوشتخوار چیست؟ کرک های این برگ ها در اثر برخورد با حشره تحریک و پیامی راه می اندازد که سبب بسته شدن برگ می شود. | ۱ |
| ۱۶ | ۴ مورد از پاسخ های دفاعی گیاهان بیان نمایید؟ ۱- تلاش برای جلوگیری از ورود عوامل بیماریزا ۲- دفاع شیمیایی ۳- مرگ یاخته ای ۴- حفاظت توسط جانوران | ۱ |
| ۱۷ | بخش های از گیاه را نام ببرید که مانع ورود عوامل بیماریزا به گیاه می شوند؟ ۱- روپوست پوشیده شده با پوستک ۲- دیواره ی سلولی ۳- چوب پنبه در اندام های مسن - ترشح مواد چسبناک ۵- ترش ترکیباتی در پاسخ به زخم ۵- تولید ترکیبات فرار | ۱/۲۵ |
| ۱۸ | وجود چه ترکیباتی در دیواره سلول گیاهی به سخت شدن آن کمک می کند؟ ۱- سیلیس ۲- لیگنین | ۱/۵ |
| ۱۹ | عوامل بیماریزا چگونه از سد فیزیکی دیواره و پوتک عبور می کنند؟ ۱- از طریق منافذ ۲- از فضای بین یاخته ای | ۱/۵ |
| ۲۰ | نقش چوب پنبه در اندام های مسن گیاه را نام ببرید؟ ۱- حفظ آب ۲- مانع برای ورود عوامل آسیب رسان می شود | ۱/۵ |
| ۲۱ | رشته قارچی از چه طریق وارد گیاه می شود؟ روزنه ها | ۱/۲۵ |
| ۲۲ | و نقش نور در گیاهان را نام ببرید؟ ۱- فتوسنتز ۲- تنظیم فرایندهای مانند گل دهی | ۱/۵ |
| ۲۳ | ترکیبات سنگواره (فسیل) گیاهی که حشرات در آنها حفظ شده اند حاصل کدام پاسخ گیاهی هستند؟ پاسخ به زخم | ۱/۲۵ |
| ۲۴ | در رابطه با دفاع شیمیایی گیاهان پاسخ دهید؟ الف- این ترکیبات چه اثراتی روی گیاه خواران دارند؟ ۱- سبب مرگ ۲- بیماری آنها می شوند ب- دو نوع از ترکیبات شیمیایی دفاعی گیاهان در برابر گیاه خواران را نام ببرید؟ ۱- سیانید ها ۲- آلکالوئید ها پ- ترکیبات سیانید دار و الکا لوئید ها به ترتیب چه اثری بر گیاه خواران دارند؟ ترکیبات سیانید دار ← توقف تنفس ترکیبات آلکالوئیدی ← دور کردن گیاه خواران ت- ترکیبات دفاع شیمیایی سیانیدار گیاهان در کدام بخش گیاه خواران تجزیه و به ماده سمی تبدیل می شود؟ لوله گوارش | ۱/۷۵ |
| ۲۵ | در رابطه با دفاع گیاهان از طریق مرگ یاخته ای پاسخ دهید الف- نتیجه فرایند های حاصل از ورود ویروس بیماریزا به گیاه چیست؟ مرگ یاخته های آلوده و قطع ارتباط آنها با بافت های سالم /۵ ب- دو نتیجه و فایده ی مرگ یاخته ای در اثر ورود ویروس بیماریزا به گیاه را بیان نمایید؟ ۱- ویروس در بافت های سالم تکثیر نمی یابد ۲- گیاه فرصت می یابد با ساز و کاری مانند تولید ترکیبات ضد ویروس با آن مقابله نماید (۱) پ- در مرگ یاخته ای سلول گیاهی چگونه گوارش می یابد؟ به وسیله ی آنزیم های خود (۲۵) ت- یک ترکیب نام ببرید که در مرگ یاخته ای نقش دارد؟ سالیسیلیک اسید (۲۵) | ۲ |
| ۲۶ | ترکیبات شیمیایی دفاعی سمی گیاه خواران چرا بر خود گیاه اثر منفی ندارد؟ زیرا این ترکیبات سمی در لوله گوارش جانور تجزیه و به ماده سمی تبدیل می شوند | ۱/۷۵ |

| | | |
|-----|----|--|
| | | ب- یک مورد از این ترکیبات نام ببرید؟ سیانید |
| ۷۵/ | ۲۷ | الف- سالیسیلیک اسید چیست؟ از تنظیم کننده های رشد در گیاه ها است ب- در چه صورتی در گیاه تولید می شود؟ از یاخته های الود به ویروس تولید می گردد ج- چه نقشی دارد؟ مرگ یاخته ای را القاء می کند |
| ۷۵/ | ۲۸ | کدام جانور از گیاه آکاسیا در برابر حشرات حفاظت می کند؟ مورچه ها |
| ۷۵/ | ۲۹ | مورچه ها آکاسیا را در برابر چه موجوداتی حفظ می نمایند؟ (۳ مورد) ۱- حشرات ۲- پستانداران کوچک ۳- گیاهان دارزی |
| ۷۵/ | ۳۰ | به چه گیاهانی دارزی می گویند؟ گیاهانی که روی درختان رشد می کنند |
| ۷۵/ | ۳۱ | چه چیز مانع از حمله مورچه ها به زنبور های گرده افشان گل های آکاسیا می شوند؟ نوعی ترکیب شیمیایی که از گل های آکاسیا تولید و منتشر می شود مورچه ها را فراری می دهد |
| ۷۵/ | ۳۲ | بین زنبور وحشی و گیاه تنباکوچه رابطه ای وجود دارد؟ همیاری بین زنبور وحشی و نوزاد کرمی شکل حشره ای که از برگ تنباکو تغذیه می کند چه رابطه ای وجود دارد؟ |
| ۷۵/ | ۳۳ | برگ تنباکو چگونه زنبور وحشی ماده را به سوی خود جلب می کند؟ با تولید ترکیبات فرار نوزاد کرمی شکل حشره ای افت تنباکو چه زمانی کشته می شود؟ بعد از خروج نوزادان زنبور از تخم و تغذیه از نوزاد کرمی شکل |
| ۷۵/ | ۳۴ | بخش های خواسته شده در شکل را کامل کنید |
| | | |
| ۷۵/ | ۳۵ | نام بخش های خواسته شده را بنویسید الف: قارچ ب- یاخته روپوستی ج- اندام مکنده |
| | | |
| ۱ | ۳۶ | ۱- نام بخش الف را بنویسید؟ دمبرگ ۲- بخش ب در اثر چه تغییرات هورمونی ایجاد شده است؟ برگ در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به اکسین، آنزیمهای تجزیه کننده دیواره را تولید می کند /۵ ۳- بخش ج مربوط به دمبرگ است یا شاخه؟ شاخه /۲۵ سلول های این بخش ج چه تغییراتی کرده اند؟ چوب پنبه ای شده اند /۲۵ |
| | | |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| <p>۱</p> |  <p>۱- کدام بخش هنگام رویش دانه مقدار زیادی هورمون جیبرلین می سازد؟ ج (رویان) ۲- آنزیم های گوارشی از کدام قسمت ترشح می شود؟ الف خارجی ترین لایه آندوسپرم (لایه گلوتن دار) ۳- یک نوع آنزیم نام بیریید که در اثر هورمون GA ساخته می شود؟ امیلاز ۴- نام بخش "د" را بنویسید لپه</p> | <p>۳۷</p> |
| <p>۱۵</p> |  <p>در بخش مشخص شده چه تغییرات هورمونی در رابطه با اتیلن و اکسین صورت گرفت؟ (کاهش تولید اکسین در جوانه رأسی و در نتیجه توقف تولید اتیلن در جوانه جانبی) با قطع جوانه رأسی، و ساخته نشدن اکسین تولید اتیلن در جوانه های جانبی متوقف شده و در نتیجه جوانه های جانبی رشد نموده اند.</p> | <p>۳۸</p> |
| <p>۱۵</p> |  <p>الف- با توجه به شکل مقابل که در رابطه با گل داودی می باشد توضیح دهید که شکستن شب با یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد. تصاویر نشان می دهد که شکستن شب با یک جرعه نوری سبب می شود که گیاه روز کوتاه داوودی گل نهد</p> | <p>۳۹</p> |
| <p>۱۵</p> |  <p>در شکل روبرو تمایز ریشه و ساقه را از یک توده یاخته تمایز نیافته یا همان کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتوکینین، در محیط کشت نشان می دهد از این شکل چه نتیجه ای می گیرید؟ (اشاره به یک مورد صحیح است) سیتوکینین در ریشه زایی (ایجاد ریشه های فرعی) نقش بازدارنده دارد. و یا سیتوکینین زیاد و اکسین کم سبب ریشه زایی و چیرگی رأسی می گردد یا نسبت بالای سیتوکینین به اکسین سبب ساقه زایی و شاخه و برگ فراوان می گردد</p> | <p>۴۰</p> |

خدا مردم درک کنند غروب
غم ها و گرفتاریهای روحی و مادی و معنوی
آنها تنها با ظهور امام زمان میسر میشه.



خدایا فرج آقا امام زمان
را برسون



منجی در ادیان مسلمان مسیحی یهودی زرتشتی و..... و مذاهب مختلف شیعه سنی..... وعده داده شده
در این ماه برای تعجیل در فرج مولا و آقا مون حضرت اباصالح الهدی عج (**منجی**) دعا کنید

کوتاهترین دعا برای بزگترین آرزو

اللَّهُمَّ عَجِّلْ لِي الْفَرَجَ

پیروز موفق باشید

احمد جوکار