

**Тестовые задания для проведения заочного регионального этапа  
Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2021» по направлению «АгроБИО»**

**1) Организмы, не имеющие хлорофилла в клетках, вегетативное тело которых состоит из сплетения гиф, называются:**

- а) бактерии
- б) вирусы
- в) грибы
- г) фитоплазмы

**2) Вершина крыльев перепончатая, основание твердое (жесткое) встречаются у насекомых отряда:**

- а) полужесткокрылые
- б) перепончатокрылые
- в) двукрылые
- г) жесткокрылые

**3) Овощеводство – это отрасль:**

- а) сельского хозяйства, которая занимается выращиванием овощных культур
- б) сельского хозяйства, которая занимается выращиванием плодов
- в) сельского хозяйства, которая занимается выращиванием кормов
- г) сельского хозяйства, которая занимается выращиванием орехов

**4) Симптомы проявления твердой головни пшеницы:**

- а) поражены стебли, реже листья и влагалища, где образуются удлиненные трещины, сначала свинцово-серые, а потом чернеющие. Из них выступает порошащая масса головневых спор
- б) первые признаки поражения образуются в фазу колошения. В пораженном колосе разрушаются все части колосков (кроме стержня): завязи, чешуйки, ости, которые превращаются в пылящую массу телиоспор
- в) болезнь обнаруживается в период молочной спелости зерна. Пораженные колосья не поникают, колосковые чешуйки у них раздвинуты, а вместо зерна образуются головневые мешочки, заполненные темной массой телиоспор
- г) болезнь проявляется в фазу выметывания. Пораженная метелка не выходит из листовых влагалищ и превращается в бурый желвак, прикрытый тонкой серовато-грязной пленкой

**5) Число отделов полости тела насекомых:**

- а) один
- б) два
- в) три
- г) четыре

**6) При делении жизненного цикла овощных растений (по В.М. Маркову) онтогенез:**

- а) семенной, вегетативный и репродуктивный периоды
- б) восстановительный и пристановочный
- в) рост, цветение и плодоношение
- г) ювенальный, репродуктивный и старческий

**7) Симптомы проявления аскохитоза гороха:**

- а) на листьях появляется белый мучнистый налет. Позднее налет уплотняется, становится грязно-серым, вследствие формирования клейстотециев
- б) на листьях, стеблях и бобах пятна с точечным спороношением в виде пикнид. Пятна светло-каштановые с темно-коричневым ободком
- в) на листьях хлоротические пятна, во влажную погоду в местах хлоротичности с нижней стороны образуются серо-фиолетовый налет спороношения возбудителя

г) у основания стебля пораженных растений образуются бело-розовые подушечки. Сосуды корней имеют бурую окраску, мелкие корешки засыхают, растение увядает

**8) Размножение без оплодотворения самок самцами называется:**

- а) партеногенез
- б) полиэмбриония
- в) педогенез
- г) апомиксис

**9) Способы размножения овощных культур следующие:**

- а) экстенсивный и интенсивный
- б) вегетативное и половое размножение
- в) только половое размножение
- г) деловой и денежный

**10) Симптомы проявления фитофторы картофеля**

- а) на клубнях твердые, слегка вдавленные пятна свинцово-серого цвета. От поверхности клубня пятно распространяется внутрь в виде язычков, мякоть становится ржаво-коричневой
- б) на листьях бурые расплывчатые пятна. Во влажную погоду на границе здоровой и пораженной ткани с нижней стороны листьев развивается легкий паутинообразный белый налет
- в) на клубнях и столонах образуются наросты различной величины и формы. Поверхность наростов неровная и быстро загнивает
- г) Основание стебля и корневая система размягчаются и, чернеют. Возбудитель по сосудистой системе через столоны проникает в клубни. В месте прикрепления клубня к столону отмечается размягчение ткани. Позже в этом месте образуется выгнившая полость или дупло

**11) Метаморфоз, характеризующийся прохождением лишь трех стадий развития насекомого, называется:**

- а) неполный
- б) полный
- в) частично неполный
- г) несовершенный

**12) Молодые растения, выращенные в специально приспособленном для этого месте для последующей пересадки на постоянное место:**

- а) растения
- б) рассада
- в) культура
- г) травянистое растение

**13) Тип болезни, характеризующийся развитием тканевых новообразований, образующихся вследствие усиленного деления или разрастания клеток называется:**

- а) парша
- б) рак
- в) мумификация
- г) гниль

**14) Гусеницы – личинки насекомых из отряда:**

- а) бабочек
- б) перепончатокрылых
- в) жуков
- г) пчел

**15) Овощные культуры - томат, огурец, перец, по отношению к теплу относят к следующей группе (по В.И. Эдельштейну):**

- а) морозо- и зимостойкие
- б) холодостойкие
- в) теплолюбивые
- г) полухолодостойкие

**16) Симптомы проявления рака картофеля**

- а) на клубнях, столонах образуются темно-коричневые наросты различной формы и величины с неровной волнистой поверхностью
- б). на клубнях твердые, слегка вдавленные пятна свинцово-серого цвета. От поверхности клубня пятно распространяется внутрь в виде язычков, мякоть становится ржаво-коричневой
- в). на клубнях образуются небольшие, прилипшие к поверхности коростинки, представляющие собой склероции возбудителя
- г). на поверхности клубней появляются округлые, плоские или слегка выпуклые, звездообразно растрескивающиеся язвочки. Нередко они сливаются, покрывая весь клубень струпами

**17) Какой прием относится к биологическому методу защиты растений:**

- а) пространственная изоляция
- б) обработка почвы
- в) клеевые ловушки
- г) интродукция и акклиматизация энтомофагов

**18) Особенности возделывания гороха:**

- а) вносят бактериальные удобрения
- б) вспашка на глубину 20-25 см
- в) микроэлементы вносить нельзя
- г) вспашка на глубину 11,5 см

**19) Тип заболеваний, характеризующихся образованием скопления ржаво – бурых пустул называется:**

- а) шютте
- б) рак
- в) парша
- г) ржавчина

**20) К отряду равнокрылых относятся виды насекомых:**

- а) мухи
- б) медведки
- в) саранча
- г) тля

**21) В овощеводстве принято считать, что площадь питания это:**

- а) объем почвы, охваченный корневой системой растения
- б) высота растения и его общий объем
- в) горизонтальная площадка на поверхности поля занятая одним растением
- г) схема размещения овощных растений

**22) Тип грибных болезней при которых мицелий патогена разрастается и пораженный орган превращается в плотное сплетение тканей растения и грибницы называется:**

- а) гниль
- б) мумификация
- в) ржавчина
- г) рак

**23) К отряду бахромчатокрылых относят виды насекомых:**

- а) клоп черепашка

- б) гороховая тля
- в) пшеничный трипс
- г) медведка

**24) В каких севооборотах можно размещать овощные культуры:**

- а) специальные овощные севообороты с позднеспелой овощной продукцией
- б) специальные овощные севообороты с многолетними травами
- в) овощекормовые севообороты
- г) полевые севообороты

**25) Видоизмененная форма мицелия состоящая из параллельно растущих гиф, служащая для вегетативного размножения, достигающая в длину нескольких метров называется:**

- а) шнуры
- б) ризоморфы
- в) гаустория
- г) гифа

**26) К отряду полужесткокрылых относятся виды насекомых:**

- а) озимая совка
- б) колорадский жук
- в) саранча
- г) люцерновый клоп

**27) Спелость овощных растений, когда продуктивные органы растений достигают состояния соответствующего требованиям, предъявляемым к овощам для реализации, закладки на хранение, длительных перевозок или технической переработки:**

- а) биологическая спелость
- б) полная спелость
- в) техническая (хозяйственная) спелость
- г) молочная спелость

**28) Симптомы проявления настоящей мучнистой росы гороха:**

- а) на листьях, стеблях белый налет, состоящий из грибницы и конидиального спороношения. Позже налет уплотняется, становится грязно-серым, вследствие формирования клейстотециев
- б) на листьях и стеблях пятна с точечным спороношением в виде пикнид. Пятна светло-каштановые с темно-коричневым ободком
- в) на листьях хлоротические пятна, во влажную погоду в местах пятен с нижней стороны листа образуется серо-фиолетовый налет спороношения возбудителя
- г) на листьях, стеблях образуются крупные оранжево-коричневые урединии с одноклеточными урединиоспорами

**29) Тип ротового аппарата клопа черепашки:**

- а) грызуще-лижущий
- б) грызущий
- в) сосущий
- г) колюще-сосущий

**30) Салат, шпинат, кольраби и другие зеленные культуры по выносу основных элементов питания:**

- а) культуры с малым выносом
- б) культуры с очень малым выносом
- в) культуры со средним выносом
- г) культуры с большим выносом

**31) Симптомы проявления чёрной парши картофеля:**

- а) на клубнях, столонах образуются темно-коричневые наросты различной формы и величины с неровной волнистой поверхностью
- б) верхние листья пораженных растений теряют тургор, поникают, желтеют, затем засыхают
- в) нижняя часть стебля буреет, загнивает, покрывается бело-розовым налетом. На косом поперечном срезе стебля наблюдается побурение проводящих сосудов
- г) на стебле в нижней части образуется серый войлочный налёт, а на клубнях образуются небольшие, прилипшие к поверхности коростинки, представляющие собой склероции возбудителя

**32) Число сегментов, составляющих грудь насекомых:**

- а) два
- б) три
- в) четыре
- г) пять

**33) Место выращивания рассады раннеспелой белокочанной капусты, перца, баклажана:**

- а) участок открытого грунта
- б) теплицы с почвенным и воздушным обогревом
- в) парники с почвенным и воздушным обогревом
- д) участок с УРП-20

**34) Тип болезни при котором происходит неравномерное окрашивание листовых пластинок, называют:**

- а) хлороз
- б) некроз
- в) пятно
- г) ржавчина

**35) Тип передних ног медведки:**

- а) плавательные
- б) хватательные
- в) собирательные
- г) копательные

**36) В промышленном овощеводстве горшечным способом с пикировкой сеянцев выращивают рассаду следующих овощных культур:**

- а) раннеспелого томата
- б) тыквы
- в) спаржи
- г) огурца

**37) Споры вегетативного размножения гриба, отделившиеся от мицелия и покрытые плотной оболочкой называются:**

- а) конидии
- б) геммы
- в) оидии
- г) хламидоспоры

**38) К отряду жесткокрылых относятся виды насекомых:**

- а) луговой мотылек
- б) акациевая огневка
- в) колорадский жук
- г) яблонная плодожорка

**39) В какие сроки высевают огурец:**

- а) ранневесенний

- б) поздневесенний
- в) озимый
- г) подзимний

**40) Симптомы проявления ложной мучнистой росы гороха:**

- а) на листьях и стеблях пятна с точечным спороношением в виде пикнид. Пятна светло-каштановые с темно-коричневым ободком
- б) на листьях и стеблях белый налет, состоящий из грибницы и конидиального спороношения. Позже налет уплотняется, становится грязно-серым, вследствие формирования клейстотециев
- в) на листьях хлоротические пятна, во влажную погоду в местах пятен с нижней стороны листьев образуется серо-фиолетовый налет спороношения возбудителя
- г) на листьях и стеблях образуются крупные оранжево-коричневые урединии с одноклеточными урединиоспорами

**41) Насекомые с перепончатыми крыльями, покрытыми чешуйками, ротовой аппарат сосущий, личинки гусеницеобразные, составляют отряд:**

- а) чешуекрылых
- б) равнокрылых
- в) прямокрылых
- г) перепончатокрылых

**42) Наиболее распространенный вид капуст:**

- а) физалис
- б) фенхель
- в) пастернак
- г) белокочанные

**43) Симптомы проявления фузариозного увядания картофеля:**

- а) на клубнях, столонах образуются темно-коричневые наросты различной формы и величины с неровной волнистой поверхностью
- б) верхние листья пораженных растений теряют тургор, поникают, желтеют, затем засыхают
- в) нижняя часть стебля буреет, загнивает, покрывается бело-розовым налетом. На косом поперечном срезе стебля наблюдается побурение проводящих сосудов
- г) на стебле в нижней части образуется серый войлочный налет, а на клубнях образуются небольшие, прилипшие к поверхности коростинки, представляющие собой склероции возбудителя

**44) Виды насекомых - представители отряда чешуекрылых:**

- а) луковый скрытнохоботник
- б) запятовидная щитовка
- в) жук кузька
- г) озимая совка

**45) Норма высева семян моркови столовой:**

- а) 4-6 кг/га
- б) 45 кг/га
- в) 1-2 кг/га
- г) 7-8 кг/га