



Құрметті студент!

2017 жылы «Ауылшаруашылық ғылымдары - 1» бағытындағы мамандықтар тобының бітіруші курс студенттеріне Оқу жетістіктерін сырттай бағалау 4 пән бойынша өткізіледі.

Жауап парақшасын өз мамандығыңыздың пәндері бойынша кестеде көрсетілген орын тәртібімен толтырыңыз.

Мамандық шифры	Мамандықтың атауы	Жауап парағының 6-9 секторларындағы пәндер реті
5B081100	«Өсімдік қорғау және карантин»	1. Биология 2. Өсімдікті химиялық қорғау 3. Жалпы энтомология 4. Жалпы фитопатология

1. Сұрақ кітапшасындағы тестер келесі пәндерден тұрады:
 1. Биология
 2. Өсімдікті химиялық қорғау
 3. Жалпы энтомология
 4. Жалпы фитопатология
2. Тестілеу уақыты - 180 минут.
Тестіленуші үшін тапсырма саны - 100 тест тапсырмалары.
3. Таңдаған жауапты жауап парағындағы пәнге сәйкес сектордың тиісті дөңгелекшесін толық бояу арқылы белгілеу керек.
4. Есептеу жұмыстары үшін сұрақ кітапшасының бос орындарын пайдалануға болады.
5. Жауап парағында көрсетілген секторларды мұқият толтыру керек.
6. Тест аяқталғаннан кейін сұрақ кітапшасы мен жауап парағын аудитория кезекшісіне өткізу қажет.
7. - Сұрақ кітапшасын ауыстыруға;

- Сұрақ кітапшасын аудиториядан шығаруға;
 - Анықтама материалдарын, калькуляторды, сөздікті, ұялы телефонды қолдануға
- қатаң тиым салынады!**

8. Студент тест тапсырмаларында берілген жауап нұсқаларынан болжалған дұрыс жауаптың барлығын белгілеп, толық жауап беруі керек. Толық жауапты таңдаған жағдайда студент ең жоғары 2 балл жинайды. Жіберілген қате үшін 1 балл кемітіледі. Студент дұрыс емес жауапты таңдаса немесе дұрыс жауапты таңдамаса қателік болып есептеледі.

Биология (ботаника)

1. Тасымалдағыш қызметтерін атқаратын органоид:

- A) Хромопласт
- B) Пластид
- C) Ядро
- D) Хлоропласт
- E) Рибосома
- F) Эндоплазмалық тор

2. Хлоропластарда жүретін процесс:

- A) Моносахаридтердің түзілуі
- B) Хемосинтез
- C) Органикалық заттар түзілісі
- D) Тыныс алу
- E) Тұқымқуалаушылық

3. Түзуші ұлпалардың өсімдік мүшелерінде орналасуы бойынша топтары:

- A) Латеральді
- B) Интеркалярлы
- C) Хлоренхима
- D) Кутикула
- E) Мезодерма
- F) Апикальді

4. Интеркалярлы меристеманың өсімдік мүшелерінде орналасуы:

- A) Өркеннің ұшында
- B) Тұқымның сыртында
- C) Сабақтың буынаралықтарында
- D) Жапырақ сағақтарында
- E) Жемістің ішінде
- F) Жанама тамырда
- G) Тамырдың ұшында

5. Жапырақтың атқаратын қызметі:

- A) Тыныс алу
- B) Қорғаныш
- C) Өткізу
- D) Ақпараттық
- E) Тірек

6. Тамырдың атқаратын қызметі:

- A) Қорғаныш
- B) Өткізу
- C) Зат алмасу
- D) Қозғалу
- E) Тірек
- F) Көбею

7. Оң геотропизм тән өсімдік мүшесі:

- A) Жеміс
- B) Тамыр
- C) Тұқым
- D) Жапырақ
- E) Сабак

8. Тамырдың алғашқы анатомиялық құрылысына кіреді:

- A) Склеренхима
- B) Эпibleма
- C) Аэренхима
- D) Склерейдтер
- E) Колленхима
- F) Эпидермис

9. Тамырмен саңырауқұлақтың селбесуінен туындаған микоризаның типтері:

- A) Экотрофты
- B) Гидротрофты
- C) Мезотрофты
- D) Эндотрофты
- E) Ксеротрофты
- F) Экто - мезотрофты

10. Саңырауқұлақтардың жынысты көбею формалары:

- A) Конъюгация
- B) Гүлдену
- C) Кроссинговер
- D) Гетерогамия
- E) Оогамия
- F) Амитоз

11. Холобазидиомицеттер класының өкілдері:

- A) Фитофтора
- B) Қаракүйе
- C) Синхитриум
- D) Шампиньон
- E) Ақ саңырауқұлақ
- F) Қайыңқұлақ
- G) Ашытқы

12. Қыналардың морфологиялық типтері:

- A) Сағақты
- B) Бұталы
- C) Масақты
- D) Сағақсыз
- E) Гүлді
- F) Бүршікті

13. Қырықбуындар класының өкілдері:

- A) Шаңжапырақты қырықбуын
- B) Шоқпарбас қырықбуын
- C) Дала қырықбуыны
- D) Селагинелла қырықбуыны
- E) Гүлді қырықбуын
- F) Сальвиния қырықбуыны

14. Плаундар класының өкілдері:

- A) Шаңжапырақ
- B) Полушник
- C) Селагинелла
- D) Шоқпарбас
- E) Қырықбуын

15. Итмұрындар тұқымдас тармағының өкілдері:

- A) Құлпынай
- B) Таңқурай
- C) Алма
- D) Раушангүл
- E) Алмұрт

16. Қабак жеміс тән өсімдіктер:

- A) Қауын
- B) Қарбыз
- C) Тары
- D) Бидайық
- E) Тұңғиық
- F) Картоп
- G) Қияр

17. Қос жарнақтылардың негізгі ерекшелігі:

- A) Қатар жүйкелі
- B) Гүлі үш мүшелі
- C) Торлы жүйкелі
- D) Камбий
- E) Гүлі бес мүшелі

18. Өсімдіктердің Раункиер классификациясы бойынша өмірлік формалары:

- A) Гигрофиттер
- B) Хаефиттер
- C) Мезогигрофиттер
- D) Фанерофиттер
- E) Мезоксерофиттер
- F) Мезофиттер
- G) Фитонцидтер

19. Дәрілік өсімдіктер:

- A) Қызғалдақ
- B) Кермек
- C) Сүйелшөп
- D) Картоп
- E) Қалақай
- F) Жусан
- G) Шырмауық

20. Жынысты көбею тән:

- A) Шатыршагүлділерге
- B) Сапрофиттерге
- C) Вирустарға
- D) Саңырауқұлақтарға
- E) Плазмодийлерге
- F) Кілегейлілерге
- G) Бактерияларға

21. Пиязшық арқылы көбейетін өсімдіктер:

- A) Таңқурай
- B) Қызғалдақ
- C) Георгина
- D) Жауқазын
- E) Картоп
- F) Шие

22. Экологиялық топтағы мезофитті өсімдіктер:

- A) Мия
- B) Алабота
- C) Қарақат
- D) Жоңышқа
- E) Қараөрік
- F) Жалбыз
- G) Өрік

23. Тундра аймағының өсімдіктері:

- A) Бетеге
- B) Көкшегүл
- C) Бәйшешек
- D) Пияз
- E) Сарғалдақ

24. Шөл аймағының өсімдіктері:

- A) Сәбіз
- B) Жөке
- C) Сораң бұта
- D) Қамыс
- E) Жыңғыл

25. Тундра аймағының өсімдіктері:

- A) Раушангүл
- B) Таңқурай
- C) Емен
- D) Түймедақ
- E) Қоға
- F) Итмұрын
- G) Көктерек

**Биология (ботаника)
ПӘНІ БОЙЫНША
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**

Өсімдікті химиялық қорғау

1. Қазіргі кездегі пестицидтердің ассортименттері:

- A) агробиоценозда популяцияның күйін бақылау
- B) нематодцидтер және родентицидтер
- C) сапалы өнім қалыптастырады
- D) биотехнология
- E) лимацидтер
- F) орман шаруашылығы
- G) акарицидтер және инсектицидтер

2. Инсектицидтер келесі зиянды ағзалармен күресуге арналған пестицидтер топтары:

- A) моллюсктермен
- B) аурулармен
- C) нематодтармен
- D) бітелермен
- E) кеміргіштермен
- F) насекомдармен

3. Қолдану нысандарына қарай пестицидтер бөлінеді:

- A) инсектицидтер
- B) гербицидтер
- C) түйісті әсерлі
- D) жоюшы әсерлі
- E) жүйелі әсерлі

4. Қазіргі кезеңде өсімдік қорғау тәжірибесінде препараттың шығын мөлшерін көрсетеді:

- A) кг/га
- B) м³/га
- C) т/м³
- D) л/мин
- E) ц/т

5. Ауыл шаруашылық дақылдарын десикация жүргізу ұсынылады:

- A) жасыл дақылдарда
- B) мақтада
- C) ағашты басқа орынға отырғызу алдында
- D) алмада
- E) таңқурайда

6. Агрономиялық токсикология ғылым ретінде зерттейді:

- A) бунақденелілердің акклиматизациясын
- B) пестицидтердің қасиеттерін
- C) ионды сәулелердің әсерін
- D) пестицидтердің бунақденелілерге әсерін
- E) пестицидтердің биоценоздарға әсерін

7. Төзімділік түрлері:

- A) жыныстық
- B) физикалық
- C) физиологиялық
- D) стадиялық және жастық
- E) химиялық
- F) механикалық
- G) биологиялық

8. Қолданылған пестицидтермен ұзақ мерзімді (хроникалық) улану байқалады:

- A) пестицидтің улы емес құрамға ыдырауы
- B) пестицидтің бір реттік әсерінен
- C) сырқаттың белсенді дамуында
- D) қалыпты тіршіліктен сәл ауытқуы
- E) пестицидті мөлшерінен аз енгізгенде
- F) қалыпты тіршілік дамуының баяу бұзылуы
- G) тіршіліктің бұзылуы немесе ағзаның өлімі

9. Тұрақтылығы аз пестицидтер:

- A) Карбатион
- B) Сынап препараттары
- C) Актеллик
- D) ТМТД
- E) ДНОК
- F) Квикфос
- G) Бромды метил

10. Асқазанға енгізілген улы заттар улылықтары бойынша ...бөлінеді:

- A) байқалатын
- B) аз қауіпті
- C) айқын байқалатын
- D) әлсіз улылық
- E) жоғары улылық

11. Ауылшаруашықта қолданылатын пестицидтердің қауіптілік кластары:

- A) мүмкін болатын тәуліктік мөлшерімен
- B) бір адамға келетін пестицидтің фактылық салмағымен
- C) леталдық мөлшерімен
- D) концентрацияның көбеюімен
- E) табалдырықты концентрациямен
- F) баспалдық мөлшерімен
- G) топырақта тұрақтылығымен

12. Пестицидтер сақталатын қоймада еденнің 100 м² жерінде өртке қауіпті өнімдер бөлімінде болуы тиіс:

- A) 300 л бөшке сумен және 2 шелекпен
- B) жәшік құммен, сыйымдылығы 0,2 м³
- C) 250 л бөшке сумен және 2 шелекпен
- D) 2 өртсөндіргіш
- E) жәшік құммен, сыйымдылығы 1 м³
- F) 200 л бөшке сумен және 2 шелекпен

13. Гигиеналық нормативтерге жатады:

- A) ПДК
- B) ӨМ (СД)
- C) СИЗ
- D) МДУ
- E) ПАВ
- F) ОДК

14. Улы еліктіргіштерді әзірлейтін алаңқайда жүргізіледі:

- A) топырақты аудармай 50 см кем емес тереңдікке қазу
- B) топырақты аударып 25 см асырып тереңдікке қазу
- C) топырақты аударып 15 см кем емес тереңдікке қазу
- D) топырақты аудармай 25 см кем емес тереңдікке қазу
- E) әкпен себеді
- F) кальций тұзын себеді
- G) топырақты аударып 25 см кем емес тереңдікке қазу

15. Су ерітіндісі күйіндегі пестицидтердің кемшіліктері:

- A) Қоршаған ортаға теріс әсер етеді
- B) Топырақта улы химикаттардың көп шоғырлануы
- C) Суық кезде қатуы
- D) Сақтауға және тасымалдауға қолайсыздағы
- E) Үлкен ыдыстарды қажет етуі

16. Бүрку тәсілінің басты кемшіліктері:

- A) Бүріккіш ыдыстарының тат басуы
- B) Қолдану үшін қаражаттың көп шығындалуы
- C) Препарат мөлшерінің берілген мөлшерде сақтау қиындығы
- D) Препарат мөлшерінің толық мөлшерде пайдаланбауы
- E) Қоршаған ортаға теріс әсері
- F) Препарат мөлшерінің аз мөлшерде қолданылуы
- G) Үлкен көлемді ыдыстарды қажет етуі

17. Препараттың құрамына қосылатын жабысқыш заттар есебінде қолданылатын заттар:

- A) Тальк
- B) Каолин
- C) Агар
- D) Хром
- E) Желатин
- F) Казеин

18. Родентицидтер формасы:

- A) гранулалар
- B) ылғалды ұнтақ
- C) концентратты эмульсии
- D) сулы суспензия
- E) сұйық паста
- F) құрғақ суспензия

19. Альфа-циперметрин әсер етуші затына жататын инсектицидтер:

- A) Фаскорд
- B) Энжио
- C) Децис
- D) Торо
- E) Пикет
- F) Рихтер

20. Глифосат негізінде дайындалатын препараттар:

- A) Дерозал
- B) Спрут
- C) Фундазол
- D) Альто Супер
- E) Витавакс
- F) ТМТД

21. Дитиокарбамин қышқылының туындылары қосылыстарының көпшілігі табиғи жағдайда келесі заттарға дейін ыдырайды:

- A) Метан
- B) Хлор сутек
- C) Күкіртті көміртек
- D) Бензиламин
- E) Марганец диоксиді
- F) Оттегі диоксиді

22. Контакттылы (түйісті) әсерлі фунгицидтердің өз алдында жіктелуі:

- A) Қорғаныш әсерлі фунгицидтер
- B) Тұрақты фунгицидтер
- C) Профилактикалық әсерлі фунгицидтер
- D) Жанама әсерлі фунгицидтер
- E) Алдын алуда әсерлі фунгицидтер
- F) Түпкілікті жоюға қабілетті фунгицидтер

23. Трибенурон-метил негізіндегі гербицидтер келесі арамшөптерге қарсы қолданылуға ұсынылады:

- A) Самалдық
- B) Жусандар
- C) Егістік қалуендер
- D) Жабысқақ қызылбояу
- E) Қос жарнақты тірне

24. Сульфонилмочевина туындылары негізіндегі гербицидтердің негізгі сипаттамасы:

- A) Теріге әсер етпейді
- B) Балықтар үшін өте улы болып келеді
- C) Жануарлардың ауруға шалдығуы тіркелген
- D) Тері қабаттарын тітіркендіреді
- E) Адам ағзасында жинақталуы байқалған
- F) Жануарлар бойында сақталуы байқалмаған
- G) Қауіптілігі өте жоғары

25. Арилоксиалкилкарбон қышқылдар негізінде дайындалған гербицидтер:

- A) өсімдіктің қызаруына және күйік болуына әкеліп соқтыру мүмкін
- B) тұқым өңген кезде жасушалардың бөлінуін бұзады
- C) меристемалық жасушалардың гипертрофтық бөлінуін тудырады
- D) фотосинтез процесін бұзады
- E) өсімдіктің майысуына және өсуінің тоқтатуына әкеліп соқтыру мүмкін

**Өсімдікті химиялық қорғау
ПӘНІ БОЙЫНША
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**

Жалпы энтомология

1. Жалпы энтомология пәні зерттейді:

- A) энтомологияның пайдасын
- B) энтомологияның қызметін
- C) энтомологияның тарихын
- D) бөжектің таралуын жолын
- E) бөжектердің морфологиясын
- F) бөжектердің биологиясын
- G) энтомологияның маңызын

2. Жұлдызкұрттың ауыз мүшесі:

- A) жалағыш
- B) жалап сорғыш
- C) кеміріп жейтін
- D) сорғыш
- E) кескіш

3. Шабдалы бітесінің пішіні:

- A) түтікше
- B) ромб
- C) үшбұрыш
- D) эллипс
- E) конус
- F) дөңгелек
- G) төртбұрышты

4. Бөжектердің құрсағының түрі:

- A) бас жағы
- B) ішкі жағы
- C) аспалы
- D) қондырма
- E) сабақшалы
- F) үсті

5. Бөжектің қанаттары орналасады:

- A) алдыңғы құрсағында
- B) алдыңғы кеудесінде
- C) ортаңғы кеудесінде
- D) құрсағының ішкі жағында
- E) денесінің алдында
- F) артқы кеудесінде

6. Ұшу кезінде, қанаттың белсенділігі бойынша бөлінеді:

- A) бимоторлы
- B) көпмоторлы
- C) аралар
- D) масалар
- E) алдыңғы моторлы
- F) жұлдызқұрттар
- G) ортаңғы моторлы

7. Кутикула тұрады:

- A) эокутикула
- B) эндокутикуладан
- C) экзокутикула
- D) энтокутикула
- E) эктокутикула
- F) экзокутикула
- G) эпикуютикула
- H) фитокутикула

8. Желебезек арқылы тыныстанатын бөжектер:

- A) кейбір екіқанаттылар
- B) жылғалықтар
- C) инеліктер
- D) көбелектер
- E) қоңыздар
- F) трипстер

9. Бөжектердің орталық нерв жүйесі:

- A) симпатикалық
- B) протоцеребрум
- C) тритоцеребрум
- D) бас
- E) дейтоцеребрум
- F) ганглилер
- G) висцеральдық

10. Бөжектің шығару жүйесі:

- A) биотехнологиялық
- B) ішкі құрсақтан
- C) популяцияның күйі
- D) эндокринді
- E) сыртқы құрсақтан
- F) соматикалық жасушалар

11. Түрленіп даму жолдары:

- A) дернәсіл
- B) голометаморфоз
- C) ара тәрізді
- D) табиғи жолмен
- E) шыбын тәрізді

12. Жұмыртқа түтікшесі қоректік ұлпаға байланысты:

- A) паноистикалық
- B) манотропикалық
- C) мегатропикалық
- D) субтропикалық
- E) макситрофикалық
- F) минитрофикалық

13. Бөжектер толық емес түрленуден даму сатылары:

- A) жұмыртқа
- B) қуыршақ
- C) ересек
- D) сорғыш ауыз
- E) дернәсіл
- F) жұлдызқұрт
- G) аяғы жоқ құрт

14. Түрлердің популяциялық динамикасының типтері:

- A) Бір айлық
- B) Бір күндік
- C) Он жылдық
- D) Маусымдық
- E) Уақытша
- F) Тұрақты

15. Бөжектер толық түрленудің даму сатылары:

- A) қара түсті құрт
- B) аяғы жоқ құрт
- C) қуыршақ және имаго
- D) жұмыртқа
- E) балаңқұрт

16. Көбею типтері:

- A) Сабақтарында
- B) Топырақта
- C) Полиэмбриония
- D) Дәндерінде
- E) Тамырларда
- F) Партогенез
- G) Педогенез

17. Бөжектердің циклі:

- A) құрттар көбеюі
- B) шыбындардың ұшуы
- C) даму ұрпақтылығы
- D) ұрпақ
- E) физиологиялық демалысы
- F) жұлдызқұрт шығуы
- G) генерация

18. Ұрпақ беруі бойынша түрлері:

- A) Биоволтинді
- B) Күтілетін
- C) Поливолтинді
- D) Ерекше
- E) Болжамды
- F) Пайдалы
- G) Моноволтинді

19. Екіқанаттылар тобының жалпы сипаттамасы:

- A) жалап сорғыш ауыз
- B) түстері кара
- C) үш жұп кеуде аяқтары бар
- D) буылтық денесі қызыл түсті
- E) қанаттары торлы
- F) толық түрлену

20. Ортаңғы ішектің негізгі қызметі:

- A) көздері редукцияға ұшырауы
- B) ферменттерді шығару
- C) түрленіп даму
- D) қорытылған заттарды сіңіру
- E) ферменттерді шығару

21. Үйірлі шегірткелердің негізгі түр құрамы:

- A) кара жолақты
- B) сібірлік
- C) азияттық
- D) марокко
- E) итальяндық

22. Шыртылдақ қоңыздар тұқымдасының өкілдері:

- A) Қара денелілер
- B) Егістік қоңырқай шыртылдақ
- C) Қара денелілер
- D) Бұзаубастар
- E) Кең кеуделі бляпс
- F) Дәннің сұр көбелегі

23. Қабыршаққанаттылар тобының түрлері:

- A) Бақашық қандала
- B) Алма күйесі
- C) Қарыстаушылар
- D) Бүлдірген бізтұмсығы
- E) Астық қоңызы

24. Тіршілік формаларының алуантүрлілігін меңгеру құралы:

- A) систематика
- B) бактериология
- C) жіктеу жүйесі
- D) физиология
- E) анатомия

25. Зиянды бөжектерге тән қасиеттер:

- A) ағаштарды зақымдайтын фитофагтар
- B) паразиттер
- C) пайдалы жәндіктер
- D) өндіріс шикізаттарын беретіндер
- E) азық–түлік беретіндер
- F) қорғау заңдылықтарын

**Жалпы энтомология
ПӘНІ БОЙЫНША
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**

Жалпы фитопатология

1. Ауылшаруашылық фитопатологиясы зерттейді:

- A) Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерімен күресу шараларын
- B) Арашөптердің түр құрамын
- C) Арашөптермен күресу негіздерін
- D) Ауылшаруашылық дақылдарының ауруларын
- E) Ауылшаруашылық дақылдары зиянкестеріне қарсы энтомафагтарды қолдану жүйесін

2. Инфекциялық емес (жұқпайтын) ауру пайда болатын жағдайлар:

- A) Вирус инфекциясы
- B) Фитоплазма инфекциясы
- C) Өндіріс қалдықтары
- D) Механикалық жарақаттану
- E) Топырақтағы актиномицеттер
- F) Вироид тасымалдаушылары

3. Инфекциялы емес (жұқпайтын) аурулар пайда болады:

- A) Аяздың әсерінен
- B) Бактериялардың әсерінен
- C) Вирустардың әсерінен
- D) Пестицидтердің әсерінен
- E) Саңырауқұлақтардың әсерінен

4. Жоғарғы сатыдағы саңырауқұлақтарға келесі класстар жатады:

- A) Аскомицеттер
- B) Питийлер
- C) Оомицеттер
- D) Хитридиомицеттер
- E) Переноспоралылар

5. Хитридиомицеттер тудырған аурулармен күресу шаралары:
- A) Интенсивті суару
 - B) Ауруға төзімді сорттарды ендіру
 - C) Ауыспалы егістікті сақтау
 - D) Үлкен мөлшерде тыңайтқыш енгізу
 - E) Өсімдікке паразитті ендіру
 - F) Танаптарды интенсивті құрғату
6. Оомицеттердің жасушасы қабықшасының ерекшеліктері:
- A) Целлюлоза түзеді
 - B) Қара түсті
 - C) Эндогенді дамиды
 - D) Шар түрінде болады
 - E) Хитин түзбейді
 - F) Глюкан түзеді
 - G) Жемістік денесі сопақша түрінде
7. Питийлер тобының қоздыратын аурулары:
- A) Картоптың фитофторозы
 - B) Құлмақтың жалған ақ ұнтағы
 - C) Темекінің жалған ақ ұнтағы
 - D) Жүзімнің жалған ақ ұнтағы
 - E) Қызанақтың фитофторозы
8. Аскомицеттер класына жататын класс тармақтары:
- A) Зигомициттер
 - B) Гемиаскомициттер
 - C) Хитридиомициттер
 - D) Локулоаскомициттер
 - E) Эуаскомициттер
9. Нағыз ақ ұнтақ ауруларының ерекшеліктері:
- A) Перитецийлер түзіледі
 - B) Мицелийі бір клеткалы
 - C) Клеткаларға гаусторийлері арқылы енеді
 - D) Мицелийі көп клеткалы
 - E) Залалданған ұлпалардың бетінде дамиды

10. Пиреномицеттер қатар тобы саңырауқұлақтарына сипаттама:

- A) Жеміс дене сопақша түрінде
- B) Қалта апотецийдің ішінде немесе бетінде орналасады
- C) Қалталар бір немесе шоғырлы орналасқан
- D) Жеміс дене апотеций
- E) Қалталар ретсіз орналасады
- F) Жемісті дене-ашық табақша түрінде
- G) Жабық жеміс дене клейстотеций

11. Нағыз ақ ұнтақ ауруымен күресуде қажетті:

- A) Инфекция көздерін жою
- B) Өсімдіктің ауруға төзімділігін агротәсілдермен жоғарылату
- C) Жарықты беру уақытын ұзарту
- D) Ылғалдылықты жоғарылату
- E) Тыңайтқыштарды пайдалану

12. Гименомицет саңырауқұлақтары тудыратын аурулар:

- A) Сәбіздің ақ шірігі
- B) Астық дақылдарының склеротиниозы
- C) Емен діңқұлағы
- D) Күнбағыстың ақ шірігі
- E) Жапырақ тұқымдастарындағы нағыз және жалған діңқұлақ
- F) Астық дақылдарының сабақты немесе сызықтық таты

13. Ауыл шаруашылық дақылдарын таттан қорғаудың маңызды шарасы:

- A) Фосфор тыңайтқыштарын енгізу
- B) Телиоспораларды жоюда егістікті тереңнен қопару
- C) Қышқыл топырақты әктендіру
- D) Калий тыңайтқыштарын енгізу
- E) Тұқымды өңдеу
- F) Азотты тыңайтқыштарды енгізу

14. Қара күйе ауруы мен заладану мерзімі:

- A) Егінді ору-бастыру кезінде
- B) Кешкі сағатта
- C) Күндізгі сағаттарда
- D) Таңертенгілік сағаттарда
- E) Вегетация соңында
- F) Қыстау кезеңінде

15. Қастауыштылар дақылдардың паразиті:

- A) Арпа
- B) Жапырақты тұқымдастар
- C) Бидай
- D) Қызанақ
- E) Ақ желкен
- F) Қара бидай

16. Церкоспора туысы саңырауқұлақтарының конидиялары:

- A) Эллипсоид тәрізді
- B) Біржасушалы
- C) Жіп тәрізді
- D) Қою
- E) Бокал тәрізді
- F) Цилиндр тәрізді

17. Вертициллиум туысы саңырауқұлақтарының конидиялары:

- A) Тіке немесе аздап майысқан
- B) Біржасушалы
- C) Түссіз кейін қоңырқай
- D) Ілмек тәрізді
- E) Ұршық тәрізді
- F) Эллипсоид тәрізді
- G) Қызғылт

18. Дрекслера туысы саңырауқұлақтарының конидиялары:

- A) Табалдырықты
- B) Шар тәрізді
- C) Сопақша
- D) Түссіз
- E) Теріс ілмек тәрізді
- F) Қарапайым
- G) Цилиндр тәрізді

19. Ботритис туыстары аурулар тудырады:

- A) Астық дақылдарының қатты қара күйесі
- B) Астық дақылдарының тозанды қара күйесі
- C) Күнбағыстың сұр шірігі
- D) Алманың цитоспорозы
- E) Пияздың мойын шірігі
- F) Жидектің сұр шірігі

20. Микроб - антагонистерді қолдану әдістері:

- A) Тікелей топыраққа енгізу арқылы
- B) Аэрозолдық өңдеу
- C) Феромонды тұзақтар көмегімен
- D) Компосттың құрамына енгізу арқылы
- E) Өсімдік тұқымын өңдеу және бүрку арқылы
- F) Уланған жем
- G) Фумигациялау

21. Грам теріс (-) бактерияларына жататын туыстары:

- A) Стрептомицес
- B) Септория
- C) Бацилус
- D) Ризобиум
- E) Ксантомонас
- F) Псеудомонас

22. Персистентті емес, жартылай персистентті, персистентті вирустың тасымалдаушыда сақталу уақыты:

- A) 1 сағат
- B) 100 сағаттан аса
- C) 30 секундқа дейін
- D) 4 сағатқа дейін
- E) 10-100 сағат аралығында

23. Вирустардың көбеюі:

- A) Тек қана тірі клеткада
- B) Тек қана өлі клеткада
- C) Бинарлық бөлуімен
- D) Бүршіктену арқылы
- E) Жыныс клеткаларының қосылуы арқылы
- F) Репликация жолымен
- G) Жынысты процесс арқылы

24. Арамсоюу егістік дақылдардың паразиті:

- A) Алма
- B) Жоңышқа
- C) Картоп
- D) Өрік
- E) Алмұрт
- F) Үйенкі
- G) Алмұрт

25. Арам союу түрлері:

- A) Жүгерілік
- B) Егістік
- C) Сабақты
- D) Бұтақты
- E) Қысқа гүлді
- F) Күнбағыс
- G) Мысырлық

**Жалпы фитопатология
ПӘНІ БОЙЫНША
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**