**«Жеміс шаруашылығы» пәнінен**

**пәндік олимпиада сұрақтары (2024-2025 оқу жылы)**

1. Қазақстанның негізгі жеміс шаруашылығы аймақтарының сипаттамасы, дақылдық-сорттық орналастырудың негізгі принцптері.
2. Жеміс бағын отырғызатын жерді жобалау және ұйымдастыру.
3. Жеміс ағаштарын қайта ұластырудың негізгі тәсілдері.
4. Алма дақылын шырпу ерекшеліктері.
5. Бақ отырғызатын орынды таңдау және дайындау.
6. Жеміс ағаштарын баққа отырғызғаннан кейін және өсу кезеңінде шырпу ерекшеліктері.
7. Бақтың кескіш құрал-саймандары.
8. Жеміс өсімдіктерінің үсу дәрежесін және сипатын анықтау әдістері.
9. Бақ қорғау алқаптарының түрлері және олардың маңызы.
10. Бақ отырғызуға арналған отырғызу материалдарына қойылатын талаптар.
11. Өсу мен жеміс салуды реттеу тәсілдері.
12. Жеміс өсімдіктерінің үсу дәрежесін және сипатын анықтау әдістері.
13. Жеміс ағаштарының қысқы зақымдануы және оларды сақтау.
14. Жеміс салу кезеңділігін болдырмаудың негізгі әдістері.
15. Жеміс шаруашылығының әлемде және Қазақстанда дамуы.
16. Бақтың құрам бөліктері және оларға сипаттама.
17. Жеміс бақтарында қатараралықты ұстау жүйесі, бақ топырағын күтіп-баптау.
18. Ағаштарды өсу және жеміс салып тұрған кезде шырпу ерекшеліктері.
19. Бұтақтарды жантайтудың (июдің) олардың бұтақтануына әсері. Қанқалық бұтақтарды орналастырудың ең жақсы бұрышы.
20. Сүйекті дақылдардың жеміс салатын түкше бұтақтарына сипаттама.
21. Жас бақтардың қатар аралығында өсіруге болатын және болмайтын дақылдар.
22. Негізгі жеміс дақылдарының жеміс салу кезеңділігі.
23. Жеміс ағашын шырпудың негізгі мақсаты.
24. Ағаш бөрікбасын қалыптастырудың маңызы және міндеті.
25. Бақ топырағының эрозиясымен күресу жолдары.
26. Өнімді алдын-ала анықтау.
27. Жеміс ағашын шырпудың маңызы, мақсаты және түрлері.
28. Жидекті дақылдар тобына қысқаша сипаттама.
29. Бақ қорғау алқаптарының түрлері және олардың маңызы.
30. Бақ отырғызуға арналған отырғызу материалдарына қойылатын талаптар.

**Көкөніс шаруашылығы пәнінен**

**пәндік олимпиада сұрақтары (2024-2025 оқу жылы)**

1. Көкөністердің халық шаруашылығындағы маңызы және көкөністерді тұтынудың медициналық нормалары.
2. Көкөніс дақылдарының түр құрамы және ботаникалық жіктелінуі.
3. Көкөніс дақылдарының түр құрамы және өндірістік жіктелінуі.
4. Көкөніс дақылдарының өмір сүру ұзақтығы бойынша жіктелуі.
5. Көкөніс дақылдарын жеу тәсілдері бойынша жіктеу.
6. Көкөніс дақылдарының пісетін кезеңіне қарай жіктелуі
7. Көкөністердің тағамдық құндылығы және химиялық құрамы.
8. Көкөніс өсімдіктердің сыртқы жағдайларға қатынасы және сыртқы орта факторларының төрт тобы.
9. Көкөніс өсімдіктерінің ауа мен топырақ температурасына қарайлы жіктелуі.
10. Көкөніс өсімдіктерінің ауа мен топырақтың ылғалдылығына қатысты жіктелуі.
11. Көкөніс дақылдарының қоректенуға қатынасы.
12. Көкөніс дақылдарының жарыққа қатысты жіктелуі.
13. Көкөніс дақылдарының жарыққа қатынасы және ауа-газ режимі
14. Көкөніс дақылдарының шығу ошағы, олардың өсімдік биологиясына әсері.
15. Көкөніс дақылдардың өсуі мен дамуы.
16. Онтогенез
17. Филогенез.
18. Біржылдық көкөніс дақылдарының өсуі мен дамуының кезеңдері және фазалары.
19. Екіжылдық көкөніс дақылдардың өсуі мен дамуының кезеңдері және фазалары.
20. Көкөніс өсімдіктерін күтіп-баптаудың жалпы әдістері, олардың маңызы және механикаландыру жолдары.
21. Қорғаулы топырақтар жөнінде түсініктеме және оның мақсаты.
22. Қорғаулы топырақтар құрылыстарының жіктелінуі және оларды пайдалану жолдары.
23. Көшеттік әдіс, маңызы, артықшылықтары мен кемшіліктері.
24. Көкөніс өсімдіктерінің қоректену аланы.
25. Көкөніс өсімдіктерін себу және отырғызу схемалары.
26. 1 гектарға көкөніс өсімдіктерінің санын анықтау.
27. 1 гектарға көкөніс дақылдарын себу нормасын анықтау.
28. 1 гектарға көкөніс өсімдіктерінің көшеттерін отырғызу нормасын анықтау.
29. 1 гектарға картоп отырғызу нормасын анықтау.
30. 1 гектарға сарымсақ отырғызу нормасын анықтау

**Вопросы для предметной олимпиады по курсу**

**«Плодоводство» (2024-2025 учебный год)**

1. Характеристика основных плодовых районов Казахстана, основные принципы культурно-сортового размещения.
2. Проектирование и организация участка для посадки плодового сада.
3. Основные методы перепрививки плодовых деревьев.
4. Особенности обрезки яблоневых культур.
5. Выбор и подготовка участка для посадки сада.
6. Особенности обрезки деревьев после посадки и в период их роста.
7. Инструменты для обрезки сада.
8. Методы определения степени и характера повреждения плодовых растений морозом.
9. Виды защитных полос для плодовых садов и их значение.
10. Требования к посадочному материалу для закладки садов.
11. Методы регулирования роста и плодоношения.
12. Методы определения степени и характера повреждения плодовых растений морозом.
13. Зимние повреждения плодовых деревьев и меры борьбы с ними.
14. Основные методы предотвращения периодичности плодоношения.
15. Развитие садоводства в мире и в Казахстане.
16. Составные части сада и их характеристика.
17. Система междурядья в садах, уход за почвой в саду.
18. Особенности обрезки деревьев в период роста и плодоношения.
19. Влияние обрезки на ветвление деревьев. Оптимальный угол размещения скелетных ветвей.
20. Характеристика плодовых оброзований косточковых культур.
21. Растения, которые можно выращивать между рядами в молодых садах.
22. Периодичность плодоношения основных плодовых культур.
23. Основная цель обрезки плодовых деревьев.
24. Значение и задачи формирования кроны деревьев.
25. Методы борьбы с эрозией почвы в саду.
26. Прогнозирование урожая.
27. Значение, цели и виды обрезки плодовых деревьев.
28. Краткая характеристика ягодных культур.
29. Виды защитных полос для садов и их значение.
30. Требования к посадочным материалам.

**Вопросы для предметной олимпиады по курсу**

**«Овощеводство» (2024-2025 учебный год)**

1. Значение овощей в народном хозяйстве и медицинские нормы потребления овощей.
2. Состав и ботаническая классификация овощных культур.
3. Состав и производственная классификация овощных культур.
4. Классификация овощных культур по продолжительности жизни.
5. Классификация овощных культур по продуктовым органам.
6. Классификация овощных культур по времени созревания.
7. Пищевое значение овощей и их химический состав.
8. Отношение овощных растений к внешним условиям и факторы внешней среды.
9. Классификация овощных культур по отношению к температуре воздуха и почвы.
10. Классификация овощных культур по отношению к влажности воздуха и почвы.
11. Отношение овощных культур к питанию.
12. Классификация овощных культур по отношению к свету.
13. Классификация овощных культур по отношению к световому и газовому режимам.
14. Происхождение овощных культур и их влияние на биологию растений.
15. Рост и развитие овощных культур.
16. Онтогенез.
17. Филогенез.
18. Этапы и фазы роста и развития однолетних овощных культур.
19. Этапы и фазы роста и развития двулетних овощных культур.
20. Общие методы ухода за овощными растениями, их значение и механизация процессов.
21. Пояснение к защищённым почвам и их назначение.
22. Классификация конструкций защищённых почв и их использование.
23. Метод рассады, его значение, преимущества и недостатки.
24. Площадь питания овощных растений.
25. Схемы посева и посадки овощных культур.
26. Определение количества овощных растений на 1 гектар.
27. Норма посева овощных культур на 1 гектар.
28. Норма посадки рассады овощных растений на 1 гектар.
29. Норма посадки картофеля на 1 гектар.
30. Норма посадки чеснока на 1 гектар.