**ТЕСТОВІ ЗАПИТАННЯ**

**Гурток «ЮНІ РОСЛИННИКИ»**

 **Знайдіть правильну відповідь:**

**1. Назвіть зернові культури, які належать до родини Poaceae:** 1/Пшениця, жито, овес, просо, гречка, рис, горох 2/ Тритикале, сорго, просо, чина, чумиза, могар 3/ Пшениця, жито, овес, просо, ячмінь, сорго, кукурудза, тритикале, рис 4/ Кукурудза, чумиза, сочевиця, гречка, рис, могар, жито, овес, ячмінь 5/ Нут, ячмінь, жито, кукурудза, чумиза, овес, просо, сорго, рис

**2. До рослин довгого дня, холодостійких і вологолюбних, представлених озимими і ярими формами, зерно яких має поздовжню борозенку і проростає 3-8 корінцями, відносять…** 1/ Пшеницю, жито, кукурудзу, овес, рис 2/ Кукурудзу, просо, ячмінь, сорго, тритикале 3/ Рис, просо, сорго, пшеницю, ячмінь 4/ Жито, овес, ячмінь, пшеницю, тритикале 5/ Овес, рис, кукурудзу, просо, ячмінь

**3**. **До рослин короткого дня, теплолюбних та посухостійких, розвиток на початку життя яких повільний, зерно яких не має поздовжню борозенку і проростає 1 корінцем, відносять…** 1/ Пшеницю, жито, кукурудзу, овес, рис 2/ Кукурудзу, просо, ячмінь, сорго, тритикале 3/ Рис, просо, сорго, пшеницю, ячмінь 4/ Жито, овес, ячмінь, пшеницю,тритикале 5/ Рис, кукурудзу, просо, сорго

**4. Назвіть зернові культури, які належать до хлібів першої групи:**1/ Пшениця, жито, овес, кукурудза, гречка 2/ Кукурудза, просо, тритикале, ячмінь 3/ Овес, ячмінь, жито, пшениця, тритикале 4/ Рис, сорго, просо, кукурудза 5/ Сорго, просо, гречка, овес

**5. Назвіть зернові культури, які належать до хлібів другої групи.**1/ Пшениця, жито, овес, кукурудза, гречка 2/ Кукурудза, просо, тритикале, ячмінь 3/ Овес, ячмінь, жито, пшениця, тритикале 4/ Рис, сорго, просо, кукурудза 5/ Сорго, просо, гречка, овес

**6. Який тип кореневої системи зернових культур?**1/ Стрижнева 2/Коренепаростковий тип 3/ Кореневищний тип 4/ Гронокореневий тип 5/ Мичкувата

**7. Після збирання культур суцільного способу сівби проводять…** 1/Оранку 2/ Боронування 3/ Закриття вологи 4/ Коткування 5/Лущення стерні

**8. Після сівби с.-г. культур можна провести?** 1/ Оранку 2/ Лущення 3/ Культивацію 4/ Коткування 5/ Дискування

**9. Як називається плід зернових культур?** 1/ Початок2/ Біб 3/ Зерно 4/ Коробочка 5/ Зернівка

**10. Що являє собою реутилізація елементів живлення?** 1/ Повторне використання вже засвоєних елементів 2/ Виділення елементів живлення рослин в навколишнє середовище 3/ Заміна одних елементів живлення іншими 4/ Заміна ізотопного складу елементів живлення у складі рослин 5/ Відновлення недостачі елементів живлення за рахунок навколишнього середовища

**11. Потенційна урожайність визначається?** 1/ Біологічними можливостями культури (сорту) в ідеальних ґрунтово-кліматичних та агротехнічних умовах 2/ Особливостями живлення культури 3/Погодними умовами 4/ Рівнем агротехніки 5/ Типом ґрунту

**12. Назвіть спосіб сівби ярого ячменю?**  1/ Широкорядний 2/ Гніздовий 3/ Квадратно-гніздовий 4/ Звичайний рядовий 5/ Стрічковий

**13. Назвіть спосіб сівби кукурудзи?**  1/ Вузькорядний 2/ Широкорядний 3/ Смуговий 4/ Розкидний 5/ Звичайний рядковий

**14. Яка оп**т**имальна доза припосівного добрива під зернові культури?** 1/До 5 кг/га 2/ 5-10 кг/га 3/ 10-15 кг/га 4/ 15-20 кг/га 5/ 20-25 кг/га

**15. Який прийом застосовують для знищення на посівах кірки.** 1/Проводять культивацію 2/ Коткують 3/ Боронують легкими боронами впоперек посівів 4/ Проводять лущення 5/ Дискування важкими боронами

**16. Коли треба починати двофазний спосіб збирання врожаю?** 1/ При досяганні твердої стиглості зерна 2/ При досяганні воскової стиглості зерна 3/ У період наливу зерна 4/ У фазі молочного стану 5/ У фазі повної стиглості зерна

**17. Коли треба починати однофазний спосіб збирання врожаю ?** 1/ При досяганні твердої стиглості зерна 2/ При досяганні воскової стиглості зерна 3/ У період наливу зерна 4/ У фазі молочного стану 5/ У фазі повної стиглості зерна

**18. Укажіть культуру, у якій більшість посівних площ зайняті її гібридами** 1/ Овес 2/ Пшениця м’яка 3/ Просо 4/ Кукурудза 5/ Сорго

**19. називається…** 1/ Інокуляція 2/ Скарифікація 3/ Протруювання 4/Дражування 5/ Стратифікація

**20. Чи може бути компенсована нестача одного із факторів росту іншим?**  1/ В залежності від співвідношення умов 2/ Може, але не завжди 3/ Ні
4/ Так 5/ Якщо ці фактори…

**21. Які види пшениці мають найбільше значення у виробництві?**1/ Пшениця спельта, Пшениця польська 2/ Пшениця туранська, Пшениця ванська 3/ Пшениця м’яка, Пшениця тверда 4/ Пшениця однозернянка, Пшениця двозернянка 5/ Пшениця тверда, Пшениця маха

**22. Який вид пшениці, розповсюджений у виробництві, найбільше вимогливий до умов вирощування?** 1/ Пшениця польська 2/ Пшениця туранська 3/ Пшениця м’яка 4/ Пшениця тверда 5/ Пшениця зандурі

**23. Як називається стебло у кукурудзи?** 1/ Волоть 2/ Качан 3/ Соломина 4/ Зернівка 5/ Стрижень

**24.** **Як називається стебло у озимої пшениці?**  1/ Волоть 2/ Качан 3/ Соломина
4/ Зернівка 5/ Стрижень

**25. Укажіть, як використовують зерно твердої пшениці у народному господарстві.** 1/ Випікають хлібобулочні вироби 2/ Виробляють макаронні вироби, крупи 3/ Використовують як «поліпшувач» / Використовують як корм для тварин 5/ Випікають хлібобулочні вироби, використовують як корм для тварин

**26. У якій частині колоса пшениці формується найбільш крупне і виповнене зерно?** 1/ У верхній частині колоса 2/ У середній частині колоса 3/ У нижній частині колоса 4/ Однаково у всіх частинах колоса 5/ У нижній та середній частинах колоса

**27. У якій фазі розвитку рослини озимої пшениці входять в зиму?**
1/ Вихід у трубку 2/ Сходи 3/ 3-х листків 4/ Кущіння 5/ «Вилочки»

**28. З якою метою проводиться некореневе підживлення рослин озимої пшениці карбамідом:** 1/ Щоб забезпечити живлення рослин на весь період вегетації 2/ Для розвитку кореневої системи 3/ Для накопичення клейковини 4/ Для накопичення білка 5/ Для розвитку надземної маси

**29. Укажіть основний спосіб сівби пшениці?** 1/ Вузькорядний
2/ Звичайний рядковий 3/Широкорядний (ширина міжрядь 45 см)
4/ Найбільш поширена широкорядна пунктирна точна сівба з шириною міжрядь 70см 5/ Стрічковий

**30. Які оптимальні строки сівби озимої пшениці в умовах Степу України?** 1/ 25 серпня – 5 вересня 2/ 5 – 10 вересня 3/10 – 25 вересня 4/ 30 вересня – 15 жовтня 5/ 1 -10 квітня

**31. Перерахуйте сприятливі попередники озимої пшениці в зоні Степу України:** 1/ Горох, картопля, цукровий буряк 2/ Гречка, просо 3/ Кукурудза, ячмінь, озимі 4/ Соняшник, баштанні культури 5/ Чистий пар, багаторічні, трави, горох, зайнятий пар

**32. Хімічні речовини для знищення бур’янів називаються…**
1/ Акарициди 2/ Гербіциди 3/ Інсектициди 4/ Нематоди 5/ Фунгіциди

**33. Хімічні речовини для знищення комах – шкідників називаються…** 1/ Акарициди 2/ Гербіциди 3/ Інсектициди 4/ Нематоди 5/ Фунгіциди

**34. Який попередник є найкращим для озимої пшениці в посушливих степових районах України?** 1/ Зернобобові культури 2/ Озима пшениця 3/ Кукурудза 4/ Суданська трава 5/ Чорний пар

**35. Назвіть, що саме відносять до органічних добрив?** 1/ Гній
2/ Суперфосфат 3/ Нітроамофоска 4/ Сидерати 5/ Торф 6/ Преципітат 7/ Аміачна вода 8/ Калімагнезія 9/ Аміачна селітра

**36.** **Назвіть, що саме відносять до мінеральних добрив?** 1/ Амофоска
2/ Органічні рештки 3/ Аміачна селітра 4/ Суперфосфат 5/ Торф

**37. Назвіть способи внесення добрив:**  1/ Припосівне (рядкове) 2/ Обприскування 3/ Гранулювання 4/ Допосівне (основне) 5/ Післяпосівне (підживлення)

**38. Вкажіть спосіб сівби соняшнику?**  1/ Вузькорядний 2/ Широкорядний 3/ Смуговий 4/ Розкидний 5/ Звичайний рядковий

**39.** **Доберіть поняття, що відповідає визначенню: «Пагони, на суцвіттях яких утворюється виповнене зерно, називаються...»** 1/ Підгоном 2/ Продуктивна кущистість 3/ Загальна кущистість 4/ Підтравок 5/ Продуктивними
**40. До зернових бобових культур відносяться**: 1/Чина, соя, сочевиця, горох, кормові боби, нут, квасоля 2/ Соя, гречка, рис, вика яра, люпин синій, горох 3/ Вика яра, горох, тритикале, кукурудза, кормові боби, 4/ Пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале 5/ Кукурудза, просо, сорго, рис

**41.** **За ботанічною класифікацією зернові бобові культури належать до родини** … 1/ Тонконогові 2/ Бобові 3/ Гречкові 4/ Пасльонові 5/ Айстрові

**42.** **За ботанічною класифікацією зернові бобові культури належать до родини** … 1/ Poaceae 2/ Fabacea 3/ Polygonaceae 4/ Solanace L. 5/Asteraceae

**43 До родини Fabacea** **відносяться …** 1/ Соняшник 2/ Цукровий буряк 3/ Соя 4/ Пшениця 5/ Горох

**44. Яку будову мають листки зернобобових культур?** 1/ Листки прості, складаються з листкової пластинки, листкової піхви, вушок і язичка 2/ Листки складні, мають черешок, листкові пластинки, іноді прилистки 3/ Листки сидячі, ланцетні, цілокраї, густо розміщені на стеблі почергово 4/Листки прості черешкові, листкова пластинка велика, овально-серцеподібна, із загостреною верхівкою і зубчастими краями 5/Листки складні, переривчасто-непарнопірчасторозсічені.

**45.Увиробництві найбільш поширені сорти та гібриди кукурудзи:** 1/Крохмалистої 2/Зубоподібної 3/Цукрової 4/ Кремнистої

**46.Назвіть рослини з пальчастими листками:** 1/ Люпин 2/ Чина 3/Нут 4/Сочевиця

**47.Зерно сої містить білків:** 1/ 5-10% 2/14-20% 3/35-50% 4/60-80%

**48. Який з підвидів кукурудзи має зерно крупне, зморщене,заповнене напівпрозорим рогоподібним ендоспермом?** 1/Розлусна 2/Крохмалиста 3/ Плівчаста 4/ Цукрова

**49. На початку вегетації кукурудза росте:** 1/ Швидко 2/ Повільно 3/ Залежить від погодних умов 4/ Залежить від особливостей сорту або гібрида

**50. Плід бобових рослин:** 1/ Насінина 2/ Горошина 3/Стручок 4/ Біб

**51.Який з підвидів кукурудзи не має господарського значення?** 1/ Воскоподібна 2/ Плівчаста 3/ Кремениста 4/ Напівзубоподібна

**52. Просо належить до роду:** 1/Zea 2/Fagopurum 3/Miliaceum 4/Panikum

**53.Назвіть рослини з пірчастими листками:** 1/Квасоля 2/Соя 3/ Люпин 4/ Горох 5/ Сочевиця 6/Чина 7/ Нут

**54. Гречка належить до роду:** 1 Esculentum 2 /Fagopurum 3/ Polygonaceae 4/ Panikum

**55. Які культури належать до групи олійних?** 1/Пшениця, жито, ячмінь, овес, тритикале, кукурудза, просо, сорго, рис 2/ Горох, соя, люпин, сочевиця, квасоля, чина, нут, кормові боби 3/Картопля, топінамбур, батат, ямс, маніок, таро 4/ Буряки, морква, турнепс, бруква, куузику, цикорій 5/Соняшник, рицина, мак олійний, кунжут, лялеманція, ріпак, рижій, гірчиця біла і сиза

**56. Вказати родину до якої відносяться рослини соняшнику.** 1/ Helianthus L. 2/ Astereaceae 3/ Solanaceae 4/ Euphorbiaceae 5/ Brassicaceae

**57. Вкажіть латинську назву соняшнику:** 1/ Helianthus tuberosus L. 2/ Brassica napus L. 3/ Ricinus communis L. 4/ Helianthus annus L. 5/ Solanum tuberosum L.

**58**. **Назвіть основні показники якості олії.** 1/Вміст олії 2/Кислотне число 3/Число омилення 4/ Йодне число 5/ Панцирність

**59. Назвіть основні показники, які характеризують якість сім‘янок.** 1/Кислотне число 2/Число омилення 3/ Йодне число 4/ Панцирність 5/Лузжистість

**60. Доберіть поняття, що відповідає визначенню: «**показник, який показує кількість грамів йоду, що приєднується до 100 г олії, називаються ...» 1/ Олійність 2/ Кислотним числом 3/Числом омилення 4/ Йодним числом 5/ Панцирністю

**61. Яким показником визначається здатність олії до висихання?** 1/ Йодним числом 2/Кислотним числом 3/Числом омилення 4/Панцирністю 5/Лузжистістю

**62. Доберіть поняття, що відповідає визначенню: «**показник, який визначається кількістю міліграмів їдкого калію (КОН), потрібного для нейтралізації вільних жирних кислот в 1 г олії, називається ...» 1/ Олійність 2/Кислотним числом 3/ Числом омилення 4/ Йодним числом 5/ Панцирністю

**63. Доберіть поняття, що відповідає визначенню: «**показник, який визначають за кількістю міліграмів їдкого калію (КОН), потрібного для нейтралізації вільних і зв‘язаних жирних кислот в 1 г олії, називається ...» 1/ Олійність 2/Кислотним числом 3/Числом омилення 4/ Йодним числом 5/ Панцирністю

**64. Який показник характеризує висихаючи масла?** 1/Кислотне число понад 2,25 2/Число омилення становить 160-200 3/Йодне число понад 130 4/ Йодне число 85-130 5/ Йодне число менше 85

**65**. **Який показник характеризує напіввисихаючи масла?** 1/Кислотне число менше 2,25 2/Число омилення становить 160-200 3/Йодне число понад 130 4/ Йодне число 85-130 5/ Йодне число менше 85

**66**. **Який показник характеризує невисихаючи масла?** 1/Кислотне число менше 2,25 2/Число омилення становить 160-200 3/Йодне число понад 130 4/ Йодне число 85-130 5/ Йодне число менше 85

**67. Необхідно продовжити фразу: «Соняшникова олія придатна для харчових цілей, якщо...»** 1/Кислотне число менше 2,25 2/Число омилення становить 160-200 3/Йодне число понад 130 4/ Йодне число 85-130 5/ Йодне число менше 85

**68**. **На які групи поділяють соняшник за морфологічними ознаками ?** 1/Олійний 2/Панцирний 3/ Лузальний 4/Силосний 5/Межеумок

**69**. **Як називається плід соняшнику?** 1/ Качан2/ Біб 3/ Сім‘янка 4/ Коробочка 5/ Зернівка

**70. Назвати критичний період соняшнику по відношенню до вологи.** 1/ Фаза сходів – перша пара справжніх листків 2/ Перша пара справжніх листків – утворення кошика 3/ Утворення кошика – цвітіння 4/ Цвітіння – формування насіння 5/ Формування насіння – достигання

**71. Перелічіть, які операції можливо проводити при підготовці насіння соняшнику до сівби?** 1/ Шліфування 2/ Інкрустація 3/ Дражування 4/Протруєння 5/ Скарифікація

**72. Укажіть кращій спосіб сівби соняшнику.** 1/ Вузькорядний 2/ Звичайний рядковий 3/Широкорядний ( ширина міжрядь 45см) 4/ Найбільш поширена широкорядна пунктирна точна сівба з шириною міжрядь 70см 5/ Стрічковий

**73. Яка оптимальна вагова норма висіву насіння гібридного соняшнику в умовах Степу України?** 1/ 45-50 тис./га 2/ 5-7 кг/га 3/ 15-25 кг/га 4/ 70-80 кг/га 5/ 150-200 кг/га

**74.** **Після сівби соняшнику необхідно провести…** 1/Культивацію 2/ Коткування 3/ Дискування 4/ Оранку 5/Обробіток гербіцидом трефлан

**75. Через скільки років рекомендується повертати соняшник на попереднє поле у сівозміні?** 1/ 1-2 роки 2/ 4-5 років 3/ 6-7 років 4/ 8-10 років 5/10-11 років

**76. Латинська назва картоплі:** 1**/**Beta 2/Brassica 3/Apium 4/Daucus

**77. Тип плода у картоплі:** 1/ Бульба 2/ Горішок 3/Коробочка 4/ Ягода 5/ Стручок

**78. Яка поживна речовина накопичується в бульбах картоплі в більшій кількості?** 1/ Білок 2/ Жири 3/ Крохмаль 4/ Вітаміни 5/ Мінеральні сполуки

**79. Яка шкідлива речовина накопичується в позеленілих бульбах картоплі?** 1/ Білок 2/ Рутин 3/ Крохмаль 4/ Соланін 5/ Нітрати

**80. Яка середня врожайність картоплі в Україні?** 1/ 25-40 ц/га 2/ 50-100 ц/га 3/ 180-220 ц/га 4/ 18-22 т/га 5/ 400-500 т/га