

## **ТЕМЫ (ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ), ВЫНОСИМЫЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ**

1. Назовите наиболее характерные отличительные признаки зерновок пшеницы, ржи, тритикале, ячменя, овса, кукурузы. Укажите размеры зерновок этих культур.
2. Перечислите составные части плода «зерновка». Внешнее и анатомическое строение.
3. Перечислите элементы соцветия «колос».
4. Перечислите элементы цветка злаковых растений.
5. Перечислите и сделайте схематические рисунки подземных органов, стебля и листьев хлебов первой группы.
6. Охарактеризуйте фенологические фазы хлебных злаков.
7. Назовите отличительные признаки всходов пшеницы, ржи, тритикале, ячменя, овса, кукурузы.
8. Назовите характерные признаки хлебов I группы и кукурузы в период молочной, восковой и полной спелости.
9. Перечислите морфологические и биологические признаки по которым различаются твердая и мягкая пшеницы.
10. Назовите наиболее характерные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов озимой пшеницы.
11. Назовите наиболее характерные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов яровой пшеницы.
12. Назовите наиболее характерные признаки соцветий ржи.
13. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов озимой ржи.
14. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов озимой и яровой тритикале.
15. Назовите наиболее характерные признаки соцветия ячменя.
16. Охарактеризуйте подвиды и группы ячменя.
17. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов ячменя.
18. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов овса.
19. Перечислите и охарактеризуйте признаки соцветия проса.
20. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов проса.
21. В чем принципиальные отличия в характере цветения пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса?
22. Ботанические особенности кукурузы. (Корневая система, стебель, листья, соцветия).
23. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных гибридов кукурузы.
24. Ботанические особенности гречихи (корневая система, стебель, листья, соцветия, цветки, плоды).
25. По каким признакам различаются гречиха обыкновенная и гречиха татарская?
26. Особенности строения цветков, характер цветения и опыления гречихи.
27. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки районированных сортов гречихи.

28. Назовите массу 1000 семян пшеницы, ржи, тритикале, ячменя, овса, кукурузы, проса, гречихи.
29. Назовите среднюю продуктивность одного растения и одного соцветия пшеницы, ржи, тритикале, ячменя, овса, кукурузы, проса, гречихи.
30. Назовите латинские названия родов пшеница, рожь, тритикале, ячмень, овес, кукуруза, просо, гречиха.
31. Назовите основные элементы семян зернобобовых культур.
32. Назовите зернобобовые культуры с прямостоячим стеблем; с полегающим стеблем.
33. Назовите зернобобовые культуры, семена которых при прорастании выносят семядоли, не выносят семядоли.
34. Назовите зернобобовые культуры с тройчатыми, пальчатыми, парноперистыми и непарноперистыми листьями.
35. Назовите наиболее характерные признаки всходов люпина желтого, фасоли обыкновенной, бобов кормовых, гороха посевного, люпина узколистного.
36. Назовите наиболее характерные признаки листьев гороха, люпинов, фасоли, сои, бобов.
37. Назовите основные элементы цветка зернобобовых культур.
38. Назовите зернобобовые культуры с соцветиями верхушечная кисть, пазушная кисть, цветки по 1-3 расположены в пазухах листьев.
39. Назовите основные ботанические признаки гороха посевного.
40. Назовите отличительные признаки гороха посевного и гороха полевого.
41. Назовите отличительные признаки групп и подгрупп гороха.
42. Назовите хозяйственно-биологические признаки районированных сортов гороха.
43. Назовите отличительные признаки люпинов желтого, узколистного, белого, многолетнего по листочкам, цветкам и соцветиям, семенам и плодам.
44. Назовите хозяйственно-биологические признаки районированных сортов люпинов желтого и узколистного.
45. Назовите основные ботанические признаки растений кормовых бобов.
46. Назовите хозяйственно-биологические признаки районированных сортов кормовых бобов.
47. Назовите массу 1000 семян гороха (полевого и посевного), люпина (виды), фасоли, кормовых бобов, чечевицы, чины, нута, сои.
48. Назовите родовые и видовые латинские названия гороха посевного, кормового, люпинов желтого, узколистного, белого, многолетнего, фасоли обыкновенной и многоцветковой, сои, кормовых бобов, чечевицы, чины, нута.
49. Назовите индивидуальную продуктивность по основным элементам структуры урожая гороха, люпинов, кормовых бобов.
50. Дайте сравнительную оценку по морфологическим признакам фасоли обыкновенной и сои обыкновенной.
51. Дайте сравнительную оценку по морфологическим признакам чечевицы, чина, нута.
52. Назовите прядильные культуры, выращиваемые в мире, Беларуси.
53. Назовите основные хозяйственно-биологические признаки льна-долгунца и их количественные параметры.
54. Дайте хозяйственно-биологическую характеристику основных районированных сортов льна-долгунца.
55. Перечислите масличные культуры, возделываемые в мире и Беларуси.
56. Перечислите эфиромасличные культуры, возделываемые в мире и Беларуси.
57. Назовите к каким семействам относятся подсолнечник, клещевина, сафлор, арахис, мак, кунжут, перилла, ляллеманция, рапс, горчица, рыжик. Латинские названия этих культур.
58. Назовите основные ботанические и хозяйственно-биологические признаки подсолнечника. Их количественные параметры.

59. Назовите отличительные признаки подсолнечника масличного, грызового и межеумка.
60. Назовите основные ботанические и хозяйственно-биологические признаки рапса. Их количественные параметры.
61. Назовите клубненосные культуры, возделываемые в мире, Беларуси.
62. Назовите основные культурные виды картофеля.
63. Назовите основные сорта картофеля, районированные в Беларуси. Дайте их хозяйственно-биологическую характеристику
64. Назовите ботанические семейства к которым относятся свекла, морковь, турнепс, брюква, цикорий.
65. Перечислите основные кормовые травы семейства бобовые (однолетние и многолетние).
66. Основные отличительные признаки семян однолетних и многолетних бобовых трав.
67. Перечислите основные кормовые травы семейства мятликовые (однолетние и многолетние).
68. Перечислите основные отличительные признаки семян однолетних и многолетних кормовых трав семейства мятликовые.
69. Дайте определение понятий: партия семян, контрольная единица, исходный образец, средний образец семян.
70. Назовите размеры контрольной единицы семян ржи, ячменя, гречихи, льна-долгунца, люпина, кормовой свеклы.
71. Назовите массу среднего образца семян ржи, ячменя, гречихи, льна-долгунца, люпина, кормовой свеклы.
72. Назовите массу навески при определении чистоты семян ржи, ячменя, гречихи, люпина, льна-долгунца, свеклы, проса.
73. Методика определения чистоты семян.
74. Методика определения влажности семян.
75. Методика определения жизнеспособности семян.
76. Методика определения энергии прорастания и всхожести семян.
77. Перечислите документы, которые оформляют при отборе средних образцов во время анализа семян.
78. Перечислите документы, которые выдают хозяйствам после завершения анализа семян.
79. Определение и методика расчета посевной годности семян.
80. Приведите определения следующих терминов – гибридные семена ( $F_1$ ,  $F_2$ ); оригинальные семена (ОС); репродукции семян (РС<sub>1-3</sub>; РСп); элитные семена (ЭС).