

Министерства образования Республики Беларусь

Управление образования Гомельского исполнительного комитета

Учреждение образования Буда – Кошелёвский государственный аграрно–
технический колледж

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

<< сельскохозяйственные машины и ПЭ МТП >>

Протокол № ___ от _____ 2016г.

Председатель _____ И. А. Маслёнченко.

Вопросы для выполнения контрольной работы по дисциплине

“Основы сельскохозяйственного производства”

Специальность: 2-74-06-01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного
производства», заочной формы обучения

Распределение вопросов и заданий по вариантам контрольной работы

Пред- последняяцифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,37, 68, 97, 145, 149	2, 38, 67, 98,146, 150	3, 39, 70, 99147, 151	4,40, 69, 100, 148, 152	5, 41, 72, 101, 147, 153	6, 42, 71, 102, 146, 154	7, 43, 74, 103, 145, 155	8, 44, 73, 104, 144, 156	9, 45, 76, 105, 143, 157	10, 46, 75, 106, 142, 158
1	20, 56, 77, 107,132, 168	19, 55, 76, 108,133, 167	18, 54, 78, 109, 134, 166	17, 53, 79, 110, 135, 165	16, 52, 80, 111, 136, 164	15,51,82, 112, 137,163	14, 50, 81, 113, 138, 162	13, 49, 83, 114, 139, 161	12, 48, 84, 115, 140, 160	11, 47, 85, 116, 141, 159
2	21, 57, 86, 117, 131, 168	22, 58, 87, 118, 130, 167	23, 59, 88, 119, 129, 166	24, 60, 89, 120, 128, 165	25, 61, 90, 121, 127, 164	26, 62, 91, 122, 126, 163	27, 63, 92, 123, 97, 162	28, 64, 93, 124, 98, 161	29, 65, 94, 125, 99, 160	30, 66, 95, 126, 100, 159
3	10, 41, 96, 127, 101, 158	9, 40, 68, 128,102, 157	8, 39, 67, 129, 103, 156	7, 38, 70, 130, 104, 155	6, 37, 69, 131, 105, 154	5, 42, 72, 132, 106, 153	4, 43, 73, 133, 107, 152	3, 44, 74, 134, 108, 151	2, 45, 75, 135, 1109, 150	1, 46, 76, 136, 110, 149
4	11, 47, 78, 137, 111, 149	12, 48, 77, 138, 112, 150	13, 50, 79, 139, 113, 151	14, 49, 80, 140, 114, 152	15, 51, 82, 141, 115, 153	16, 52, 81, 142, 116, 154	17, 53, 83, 143, 117, 155	18, 54, 84, 144, 118, 156	19, 56, 85, 145, 119, 157	20, 55, 86, 146, 120, 158
5	30, 66, 87, 147, 121, 159	29, 65, 88, 148, 122, 160	28, 64, 90, 97, 123, 161	27, 63, 91, 98, 124, 162	26, 62, 92, 99, 125, 163	25, 61, 93, 100, 126, 164	24, 60, 94, 101, 127, 165	23, 59, 95, 102, 128, 166	22, 58, 96, 103, 129, 167	21, 57, 96, 104, 130, 168
6	31, 38, 85, 105, 131, 158	32, 37, 88, 106, 132, 157	33, 39, 89, 107, 133, 156	34, 41, 90, 108, 134, 155	35, 40, 91, 109, 135, 154	36, 43, 92, 110, 136, 153	1, 42, 93, 111, 137, 152	2, 45, 94, 112, 138, 151	3, 44, 93, 113, 139, 150	4, 48, 95, 114, 140, 149
7	5, 55, 84, 115, 141, 159	6, 56, 86, 116, 142, 160	7, 53, 83, 117, 143, 161	8, 54, 82, 118, 144, 162	9, 51, 81, 119, 145, 163	10, 52, 80, 120, 146, 164	11, 50, 79, 121, 147, 165	12, 47, 78, 122, 148, 166	13, 46, 77, 123, 118, 167	14, 49, 75, 124, 117, 168
8	24, 58, 76, 125, 107, 160	23, 57, 74, 126, 108, 159	22, 56, 73, 127, 109, 162	21, 59, 72, 128, 110, 161	20, 60, 71, 129, 111, 164	19, 63, 70, 130, 112, 163	18, 61, 69, 131, 113, 166	17, 62, 68, 132, 114, 165	16, 69, 67, 133, 115, 168	15, 65, 94, 134, 116, 167
9	4, 39, 82, 135, 106, 150	2, 41, 85, 136, 105, 151	3, 38, 86, 137, 104, 152	5, 42, 87, 198, 103, 153	1, 43, 88, 139, 102, 154	10, 37, 89, 140, 101, 155	7, 40, 90, 141, 100, 156	8, 46, 91, 142, 99, 157	6, 66, 92, 143, 98, 158	9, 44, 93, 144, 97, 159

Вопросы и задания контрольной работы

1. Изложите задачи и перспективы развития сельского хозяйства.
2. Дайте определение понятию «почва», укажите виды плодородия почвы и факторы почвообразования.
3. Опишите строение почвы.
4. Опишите химический состав и реакции почвы.
5. Дайте определение понятию «гранулометрический состав почвы». Приведите агропроизводственную классификацию почв по гранулометрическому составу.
6. Охарактеризуйте виды содержания влаги в почве, её доступность для растений.
7. Укажите водные свойства почвы, пути их регулирования. Опишите меры по сохранению и накоплению влаги в почве.
8. Дайте определение понятию «поглотительная способность почвы». Опишите биологическую способность и её значение.
9. Опишите химическую поглотительную способность почвы. Укажите, какие элементы питания растений сохраняются в почве за счёт химической поглотительной способности.
10. Изложите особенности воздушного режима почвы и его регулирования.
11. Опишите тепловой режим почвы и его регулирование.
12. Опишите питательный режим почвы и его регулирование.
13. Охарактеризуйте основные типы почв Республики Беларусь.
14. Перечислите главные мероприятия по повышению плодородия дерново-подзолистых почв.
15. Назовите факторы роста и развития растений и охарактеризуйте их.
16. Объясните программирование урожайности сельскохозяйственных растений.
17. Раскройте сущность искусственного орошения. Опишите оросительную систему.
18. Укажите способы, сроки и нормы полива.
19. Обоснуйте влияние избыточного увлажнения на рост и развитие сельскохозяйственных культур. Опишите способы осушения.
20. Охарактеризуйте культуртехнические работы на осушаемых почвах.
21. Изложите сущность водной эрозии почв и укажите меры борьбы с ней.
22. Изложите сущность ветровой эрозии почв и укажите меры борьбы с ней.
23. Охарактеризуйте сорняки и засорители. Обоснуйте вред, приносимый ими.
24. Укажите источники засорения полей. Охарактеризуйте биологические особенности сорняков, затрудняющие борьбу с ними.
25. Охарактеризуйте сорняки-паразиты и обоснуйте меры борьбы с ними.
26. Сгруппируйте однолетние яровые сорняки, дайте им характеристику и укажите меры борьбы с ними.
27. Сгруппируйте озимые и зимующие сорняки, дайте им характеристику и укажите меры борьбы с ними.
28. Перечислите корневищные сорняки, охарактеризуйте их биологические особенности, укажите меры борьбы с ними.
29. Перечислите корнеотпрысковые сорняки, охарактеризуйте их биологические особенности и укажите меры борьбы с ними.
30. Опишите предупредительные и истребительные меры борьбы с сорняками.
31. Раскройте сущность химического способа борьбы с сорняками. Изложите характеристику основных гербицидов.
32. Опишите технику безопасности при работе с гербицидами.

33. Перечислите и охарактеризуйте распространённых вредителей сельскохозяйственных культур, укажите меры борьбы с ними.

34. Перечислите распространённые болезни сельскохозяйственных культур, укажите меры борьбы с ними.

35. Раскройте сущность биологического метода борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.

36. Опишите особенности вспашки как приёма обработки почвы. Перечислите агротехнические требования к качеству вспашки.

37. Изложите сущность лущения и дискования. Перечислите агротехнические требования к ним и укажите показатели оценки качества работ.

38. Охарактеризуйте культивацию как приём обработки почвы. Укажите цель, время, глубину обработки почвы. Опишите агротехнические требования к культивации и оценку качества работ.

39. Охарактеризуйте боронование и прикатывание почвы, их значение и применение в различных условиях. Опишите агротехнические требования и оценку качества работ.

40. Обоснуйте и опишите систему основной обработки полей, ранее занятых культурами сплошного сева.

41. Обоснуйте и опишите систему основной обработки полей, ранее занятых пропашными культурами.

42. Обоснуйте и опишите предпосевную обработку почвы под ранние и поздние яровые культуры.

43. Изложите сущность пара, укажите значение и дайте классификацию паров.

44. Опишите систему обработки почвы занятого пара.

45. Опишите систему обработки почвы чистого пара.

46. Обоснуйте роль удобрений в повышении плодородия почв, увеличении и улучшении качества урожая сельскохозяйственных культур. Теоретические основы питания растений.

47. Опишите макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений.

48. Приведите классификацию удобрений.

49. Охарактеризуйте азотные удобрения.

50. Охарактеризуйте фосфорные удобрения.

51. Охарактеризуйте калийные удобрения.

52. Охарактеризуйте микроудобрения.

53. Перечислите комплексные удобрения и охарактеризуйте их.

54. Опишите известкование как метод повышения плодородия почв.

55. Объясните значение навоза как удобрения. Укажите сроки внесения и способы хранения навоза.

56. Изложите сущность и опишите отличительные особенности жидкого навоза, укажите способы его использования.

57. Охарактеризуйте зелёное удобрение.

58. Опишите органическое удобрение (сапропель), приведите его характеристику.

59. Объясните назначение бактериальных удобрений, приведите их краткую характеристику.

60. Раскройте сущность системы земледелия. Укажите составные элементы системы земледелия, кратко охарактеризуйте их.

61. Раскройте сущность севооборота. Приведите классификацию севооборотов.

62. Перечислите причины, вызывающие необходимость чередования культур. Опишите явление почвоутомления.

63. Сделайте оценку культур как предшественников. Укажите наилучших предшественников для основных культур зоны.
64. Опишите подготовку семян к посеву (очистку, сортировку, калибровку).
65. Опишите предпосевную обработку семян (воздушно-тепловой обогрев, скарификацию, дражирование, протравливание).
66. Опишите посевные качества семян (энергию прорастания, всхожесть, влажность, чистоту, жизнеспособность, массу 1000 семян, посевную годность).
67. Охарактеризуйте способы, сроки посева, глубину заделки семян, нормы высева.
68. Изложите технологию возделывания озимой ржи.
69. Опишите биологические особенности озимой пшеницы и технологию её возделывания.
70. Опишите технологию возделывания озимого тритикале.
71. Укажите биологические особенности яровой пшеницы и изложите технологию её возделывания.
72. Объясните назначение яровой культуры овса, опишите технологию возделывания.
73. Опишите технологию возделывания гречихи.
74. Опишите технологию возделывания кукурузы на силос.
75. Изложите технологию возделывания кукурузы на зерно.
76. Объясните значение зернобобовых культур в решении проблемы растительного белка.
77. Охарактеризуйте горох, опишите его виды, биологические особенности, технологию возделывания.
78. Опишите технологию возделывания рапса на семена и зелёный корм.
79. Охарактеризуйте картофель, его значение, биологические особенности, технологию возделывания.
80. Перечислите корнеплоды и опишите технологию возделывания кормовой свёклы.
81. Опишите значение сахарной свёклы и технологию её возделывания.
82. Изложите значение льна, его биологические особенности, технологию возделывания.
83. Сгруппируйте кормовые травы и опишите технологию возделывания красного клевера.
84. Охарактеризуйте однолетние кормовые травы полевого севооборота.
85. Опишите рассадный метод выращивания овощных культур (на примере овощной культуры, выращиваемой рассадным методом в вашем хозяйстве).
86. Опишите виды защищённого грунта. Приведите краткую характеристику защищённого грунта, имеющегося в вашем хозяйстве.
87. Изложите значение ягодных культур, их биологические особенности.
88. Изложите особенности размножения ягодных культур.
89. Опишите агротехнику земляники и клубники.
90. Опишите агротехнику смородины.
91. Опишите агротехнику крыжовника.
92. Опишите агротехнику малины.
93. Сгруппируйте плодовые культуры по хозяйственно-ботаническим признакам.
94. Опишите особенности размножения плодовых культур.
95. Опишите технологию закладки сада.
96. Перечислите и опишите приёмы ухода за молодым и плодоносящим садом.
97. Опишите особенности тканей, сгруппируйте их.

98. Опишите строение и функции органов пищеварения у животных.
99. Укажите особенности пищеварения у жвачных животных.
100. Опишите строение и функции органов кровообращения.
101. Опишите строение и функции органов дыхания.
102. Раскройте понятия наследственности и изменчивости организма.
103. Назовите основные закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных, укажите факторы, влияющие на них.
104. Сформулируйте определение понятия «конституция сельскохозяйственных животных». Охарактеризуйте типы конституции.
105. Опишите экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Назовите показатели оценки животных по экстерьеру.
106. Раскройте понятие породы. Приведите классификацию пород и опишите факторы пороодообразования.
107. Опишите методы разведения животных и охарактеризуйте их.
108. Опишите искусственное осеменение животных и его экономическую эффективность.
109. Охарактеризуйте влияние полноценного кормления на рост, развитие, воспроизводительную способность и племенные качества животных.
110. Изложите химический состав кормов, опишите факторы, влияющие на него.
111. Раскройте понятие питательности кормов, изложите её современные оценки.
112. Раскройте понятие кормов, изложите их классификацию.
113. Опишите сочные корма и охарактеризуйте их.
114. Опишите грубые корма.
115. Опишите концентрированные корма, изложите нормы скармливания.
116. Сгруппируйте корма животного происхождения и охарактеризуйте их.
117. Охарактеризуйте кормовые добавки (минеральные, витаминные и пр.).
118. Опишите технологию заготовки грубых кормов.
119. Изложите технологию заготовки силоса.
120. Объясните технологию заготовки сенажа.
121. Раскройте понятия кормовых рационов и норм кормления. Укажите кормовые нормы для различных видов животных.
122. Изложите значение скотоводства в народном хозяйстве Республики Беларусь. Укажите задачи его развития.
123. Опишите особенности производства молока и мяса (говядины) на промышленной основе.
124. Приведите классификацию пород крупного рогатого скота и охарактеризуйте белорусскую чёрно-пёструю породу.
125. Опишите молочную и мясную продуктивность крупного рогатого скота, объясните факторы, влияющие на неё.
126. Назовите способы содержания крупного рогатого скота и установите их экономическую эффективность.
127. Укажите особенности выращивания молодняка молочного и мясного направления.
128. Опишите первичную обработку молока (очистку, охлаждение, пастеризацию). Охарактеризуйте сепарирование молока.
129. Изложите значение свиноводства в народном хозяйстве. Укажите задачи его развития.
130. Охарактеризуйте породы свиней, разводимые в Республике Беларусь.

131. Изложите особенности производства свинины на промышленной основе, поточной системы в свиноводстве.

132. Опишите производственные группы свиней, особенности их выращивания и кормления.

133. Изложите значение овцеводства в народном хозяйстве Республики Беларусь. Укажите задачи в области его дальнейшего развития.

134. Перечислите биологические особенности овец, охарактеризуйте породы овец, разводимые в Республике Беларусь.

135. Изложите организацию, время и технику проведения стрижки овец.

136. Объясните особенности воспроизводства стада и технологию выращивания ягнят.

137. Изложите народнохозяйственное значение птицеводства. Опишите специализацию и интенсификацию птицеводства.

138. Опишите технологию производства пищевых яиц.

139. Опишите технологию производства мяса цыплят-бройлеров.

140. Изложите сущность инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.

141. Изложите значение лошадей в народном хозяйстве Республики Беларусь и спорте. Укажите задачи дальнейшего развития коневодства.

142. Опишите биологические особенности лошадей. Охарактеризуйте основные породы лошадей.

143. Опишите режимы кормления, содержания и использования лошадей.

144. Изложите зооигиенические и ветеринарно-санитарные требования к животноводческим помещениям.

145. Опишите зооигиенические требования к кормам и воде.

146. Охарактеризуйте профилактические санитарно-гигиенические мероприятия на фермах.

147. Опишите незаразные болезни, укажите причины вызывающие их. Перечислите профилактические мероприятия незаразных болезней.

148. Опишите заразные болезни, укажите причины вызывающие их. Охарактеризуйте мероприятия по борьбе с заразными болезнями.

149. Определите гранулометрический состав почвы вашей сельскохозяйственной организации (предприятия).

150. Разработайте систему обработки почвы под яровой ячмень (предшественник – пропашные).

151. Составьте схему полевого севооборота при наличии следующих культур: озимая пшеница – 160 га, картофель – 80 га, корнеплоды – 80 га, яровые зерновые – 80 га, многолетние травы – 160 га, однолетние травы на зелёный корм – 80 га (всего 640 га).

152. Определите дозу минеральных удобрений под картофель при плановой урожайности 250 ц/га.

153. Определите сорняки по морфологическим признакам. Разработайте систему мер борьбы с ними (по одному на выбор растению каждой биологической группы).

154. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию озимой ржи.

155. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию гороха или другой зернобобовой культуры.

156. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию ячменя или овса.

157. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию картофеля.

158. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию льна-долгунца.

159. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию озимого рапса на семена.

160. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию кормовой свёклы.

161. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию однолетних трав на зелёный корм.

162. Составьте агротехническую часть технологической карты по выращиванию кукурузы на силос.

163. Составьте примерные рационы кормления для крупного рогатого скота, проанализируйте их.

164. Составьте примерные рационы кормления для свиней, проанализируйте их.

165. Составьте примерные рационы кормления для овец, проанализируйте их.

166. Составьте примерные рационы кормления для лошадей, проанализируйте их.

167. Выпишите из справочника норму кормления для дойной коровы живой массой 500 кг при суточном удое 20 кг молока жирностью 3,8%.

168. Выпишите из справочника норму кормления для сукной овцематки живой массой 50 кг, первая половина сукности, романовской породы.

Разработала преподаватель: Давыденко В.В.