

**Zagadnienia do egzaminu inżynierskiego na kierunku Rolnictwo,  
obowiązujące od roku akademickiego 2015/2016**

1. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa wybranych roślin zbożowych
2. Uprawa zbóż w Polsce
3. Parametry oceny jakościowej ziarna pszenicy
4. Różnice w agrotechnice jęczmienia pastewnego i browarnego
5. Kierunki wykorzystania kukurydzy.
6. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa roślin włóknistych i specjalnych
7. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa roślin okopowych
8. Uprawa ziemniaków w Polsce i na świecie
9. Produkcja cukru w Polsce i na świecie
10. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa wybranych roślin strączkowych –
11. Uprawa roślin motylkowych drobnonasiennych w Polsce
12. Znaczenie gospodarcze i wartość użytkowa rzepaku oraz pozostałych gatunków
13. Uprawa roślin energetycznych w Polsce
14. Możliwości energetycznego wykorzystania roślin
15. Mieszanki zbożowe i zbożowo-strączkowe
16. Znaczenie międzyplonów we współczesnym rolnictwie
17. Pochodzenie, przydatność i cele stosowania bioregulatorów w uprawie roślin
18. Kierunki hodowli pszenicy
19. Kierunki hodowli jęczmienia
20. Kierunki hodowli rzepaku ozimego
21. Kierunki hodowli pszenżyta
22. Siedlisko roślin uprawnych
23. Systemy uprawy roli
24. Różnice w uprawie roli różnych gleb
25. Zmianowania (plodozmiany)
26. Celowość stosowania zmianowań dowolnych i uproszczonych
27. Elementy zmianowania
28. Chwasty – ważniejsze aspekty biologii i ekologii, podział na grupy biologiczne, szkodliwość, zjawisko konkurencji itp.
29. Gatunki dominujące chwastów – podaj chwasty charakterystyczne dla zbóż, okopowych, rzepaku, kukurydzy, plantacji wieloletnich
30. Czynniki wpływające na skuteczność herbicydów Integrowana metoda walki z chwastami
31. Odporność chwastów na herbicydy
32. Możliwości optymalizacji chemicznego zwalczania chwastów
33. Proces globalizacji przemysłu nasiennego
34. Zadania Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) i Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORIN) w zakresie przemysłu nasiennego
35. Ocena polowa plantacji nasiennych
36. Produkcja nasienna
37. Wymogi wzajemnej zgodności (cross-compliance);
38. Programy Rolnośrodowiskowe
39. Deszczowanie roślin uprawnych
40. Materiały macierzyste gleb.
41. Woda dostępna i niedostępna dla roślin.

42. Odczyn gleb Polski.
43. Klasy bonitacyjne i kompleksy rolniczej przydatności gleb.
44. Rola i znaczenie koloidów glebowych.
45. Informacja genetyczna – kod genetyczny, budowa genu
46. Hodowla twórcza nowych odmian motorem postępu biologicznego w rolnictwie
47. Hodowla odmian transgenicznych
48. Odmiany heterozyjne w hodowli i uprawie
49. Rola składników pokarmowych w organizmie zwierzęcym
50. Pasze treściwe w żywieniu zwierząt monogastycznych
51. Zasady żywienia nieprzeżuwacza na przykładzie brojlera i tucznika
52. Kiszonki w żywieniu
53. Zboża w żywieniu zwierząt
54. Żywienie krów mlecznych
55. Znaczenie gospodarcze bydła
56. Znaczenie ekonomiczne chowu trzody
57. Funkcje użytków zielonych w Polsce
58. Wartość paszowa runi
59. Pielęgnacja łąk i pastwisk
60. Przyczyny degradacji trwałych użytków zielonych
61. Strategie i metody renowacji użytków
62. Gospodarka pastwiskowa
63. Sposoby i technologie konserwacji runi
64. Specyfika przemennych użytków zielonych w bazie paszowej gospodarstwa –
65. Azot w żywieniu roślin
66. Fosfor w żywieniu roślin
67. Potas w żywieniu roślin
68. Magnez i siarka w żywieniu roślin
69. Wapń w żywieniu roślin
70. Mikroskładniki w żywieniu roślin
71. Nawozy wieloskładnikowe
72. Nawozy naturalne i organiczne
73. Wpływ odczynu gleby na życie roślin
74. Technologia nawożenia pszenicy jakościowej azotem
75. Technologia nawożenia rzepaku ozimego azotem
76. Technologia nawożenia buraków cukrowych azotem
77. Bilans fosforu i potasu w zmianowaniu
78. Materia organiczna w glebie
79. Nieinfekcyjne przyczyny chorób
80. Integrowana ochrona roślin
81. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób zbóż
82. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób rzepaku
83. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób ziemniaka
84. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób buraka
85. Objawy, etiologia i zwalczanie chorób roślin bobowatych
86. Pozytywna i negatywna rola mikroorganizmów w gospodarce rolnej
87. Drobnoustroje i ich udział w przemianach azotu w glebie
88. Znaczenie drobnoustrojów w udostępnianiu azotu atmosferycznego roślinom –
89. Rola drobnoustrojów w procesach tworzenia i rozkładu próchnicy w glebie
90. Bakterie fermentacji mlekowej i ich znaczenie w rolnictwie
91. Bakterie fermentacji octowej i ich znaczenie w rolnictwie

92. Komposty i znaczenie drobnoustrojów i ich tworzeniu
93. Grzyby pleśniowe i drożdże ich znaczenie w gospodarce związanej z rolnictwem
94. Wirusy i ich znaczenie w gospodarce rolnej
95. Zasady doboru sprzętu rolniczego dla procesów produkcji roślinnej metodą technologiczną. Zasady opracowania kart technologicznych
96. Zasady zestawiania agregatów ciągnikowych i dobór parametrów ich pracy. Obliczanie wydajności i liczby agregatów ciągnikowych.
97. Dobór zestawów maszynowych do procesów technologicznych uprawy roli nawożenia organicznego i mineralnego
98. Dobór zestawów maszynowych do siewu i sadzenia oraz pielęgnacji roślin
100. Dobór zestawów maszynowych i urządzeń do zbioru i konserwacji roślin pastewnych
101. Dobór zestawów maszynowych do zbioru zbóż i roślin przemysłowych
102. Dobór zestawów maszynowych do zbioru roślin okopowych
103. Źródła energii odnawialnych w rolnictwie
104. Urządzenia do doju mechanicznego i wstępnej obróbki mleka
105. Maszyny i urządzenia do przygotowywania i zadawania pasz
106. Deszczownie
107. Maszyny do chemicznej i mechanicznej ochrony roślin
108. Wymień i scharakteryzuj podstawowe elementy struktury organizacyjnej przedsiębiorstwa rolniczego; wymień i omów specyficzne cechy przedsiębiorstwa rolniczego
109. Zdefiniuj strukturę użytków rolnych i omów jej wpływ na wybrane cechy produkcji roślinnej i zwierzęcej
110. Przedstaw metody ustalania zapotrzebowania na pasze
111. Scharakteryzuj źródła przychodów pieniężnych w przedsiębiorstwie
112. Zdefiniuj pojęcie intensywności
113. Scharakteryzuj systemy zarządzania
114. Przetwórz podział i charakterystykę środków trwałych i rodzaje zużycia
115. Zdefiniuj pojęcie amortyzacji – przedstaw metody obliczania amortyzacji
116. Przedstaw podział i charakterystykę środków obrotowych