

**Zagadnienia na egzamin końcowy z zakresu kierunku studiów
Systemy biotechniczne**

Na egzaminie dyplomowym, w części egzaminu końcowego, student otrzymuje co najmniej 3 pytania z podanych poniżej 70 zagadnień.

Nr pytania Treść zagadnienia:

1. Aparaty do wymiany ciepła – typy i zastosowanie.
2. Cechy kształtujące przedsiębiorcę.
3. Co to jest środowisko pracy i na co powinniśmy zwracać uwagę przy jego projektowaniu, jakie czynniki należy uwzględnić projektując składniki ludzkiego systemu człowiek-obiekt techniczny?
4. Co to jest wartość opałowa i ciepło spalania?
5. Czynniki wpływające na kształtowanie klimatu.
6. Dokonaj podziału przenośników bezciężnowych i scharakteryzuj przenośniki wstrząsowe.
7. Ekologia i systemy zarządzania środowiskowego ISO.
8. Etapy produkcji cukru z buraków cukrowych.
9. Etapy przygotowania komór przechowalniczych.
10. Fermentacja i jej produkty końcowe.
11. Fermentacja mlekowa – przykłady zastosowania w przemyśle spożywczym.
12. Istota metodyki analizy przyczyn i skutków uszkodzeń (FMEA).
13. Jakie są przyrodnicze skutki zakwaszenia gleb?
14. Maszyny do siewu i sadzenia – rodzaje i przykłady zastosowań.
15. Maszyny do transportu materiałów stałych, cieczy i gazów – charakterystyka oraz wymagania eksploatacyjne maszyn i urządzeń (przykłady).
16. Maszyny i aparaty przetwórstwa spożywczego – rodzaje/typy i przykłady zastosowań.
17. Maszyny i urządzenia do zbioru roślin okopowych – rodzaje i przykłady zastosowań.
18. Maszyny i urządzenia stosowane przy zbiorze zbóż – rodzaje i przykłady zastosowań.
19. Maszyny i urządzenia wykorzystywane do upawy bezorkowej.
20. Mechanizmy wymiany ciepła – przewodzenie, konwekcja, promieniowanie.
21. Metoda rozwiązywania funkcji jakości (QFD) i jej zastosowanie w fazie projektowania.
22. Metody badania jakości produktów.
23. Metody przeciwdziałania chemizacji rolnictwa.
24. Naturalne źródła energii i aktywne metody ich wykorzystania.
25. Nawozy i środki ochrony roślin – rodzaje, przeznaczenie i warunki stosowania.
26. Ocena wartości pokarmowej i odżywczej pasz.
27. Od czego zależą właściwości materiałów konstrukcyjnych?
28. Omów cechy współczesnego zarządzania.
29. Omów co to jest ryzyko zawodowe i z jakie może nieść za sobą konsekwencje.

30. Omów czynniki szkodliwe i uciążliwe, które mogą znajdować się w środowiska pracy.
31. Omów mikrobiologiczne przemiany fosforu glebowego.
32. Omów pojęcie organizacji i jej zasoby, funkcje.
33. Omów znane metody analizy strategicznej przedsiębiorstwa.
34. Opisz rozwój koncepcji zarządzania jakością, cykl Shewharta, koło Deminga, spirala jakości.
35. Organizacja usług produkcyjnych w rolnictwie oraz znaczenie i zadania logistyki w produkcji rolniczej.
36. Pielęgnowanie i zbiór roślin uprawnych – rodzaj sprzętu oraz stosowane techniki.
37. Pierwotne i wtórne nośniki energii – charakterystyka i sposoby wykorzystania.
38. Płodozmian i rodzaje płodozmianów – charakterystyka jakościowa.
39. Podstawowe cechy produktów spożywczych.
40. Podstawy hodowli i chowu zwierząt – cechy dobrostanu oraz specyfikacja żywienia (przykłady).
41. Podział tworzyw sztucznych i jakie są kryteria ich podziału?
42. Pojęcie agrobiznesu i jego struktura.
43. Pojęcie agrobiznesu.
44. Rachunek ekonomiczny w produkcji towarowej.
45. Rodzaje przedsiębiorstw.
46. Rodzaje rynków.
47. Rola kierownika w poszczególnych strukturach organizacyjnych przedsiębiorstwa.
48. Rozmnażanie wegetatywne drożdży oraz ich cechy hodowlane.
49. Scharakteryzować stany skupienia materii.
50. Scharakteryzuj i przedstaw działanie nawozów azotowych stosowanych w rolnictwie.
51. Scharakteryzuj infrastrukturę liniową transportu drogowego.
52. Scharakteryzuj magazyny silosowe.
53. Scharakteryzuj przenośniki ślimakowe.
54. Skład chemiczny warzyw i owoców.
55. Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa i zakładu przetwórstwa spożywczego.
56. Suszenie płodów rolnych – sposoby prowadzenia procesu i zakres stosowania.
57. Systematyka odpadów w gospodarstwie rolniczym – miejsce powstawania, klasyfikacja.
58. Typy organizacji procesów produkcyjnych.
59. Układy i zespoły narządów u zwierząt gospodarskich.
60. Uprawa płuzna i jej modyfikacje.
61. W jaki sposób związki chemiczne zawarte w paszach mogą przedostać się do organizmu człowieka?
62. Wykorzystanie systemów komputerowego wspomaganie projektowania.
63. Wymienić współczesne systemy uprawy roli.
64. Wymień 5 różnic pomiędzy rolnictwem ekologicznym a konwencjonalnym.
65. Wymień i scharakteryzuj urządzenia stosowane do zapewnienia prawidłowych warunków mikroklimatycznych w magazynach.

66. Wymień materiały inżynierskie, które wykazują najlepsze właściwości konstrukcyjne.
67. Wymień urządzenia transportu wewnętrznego i scharakteryzuj dźwigi.
68. Zasada racjonalnego gospodarowania w produkcji rolniczej.
69. Zasady stosowane w rolnictwie ekologicznym.
70. Znaczenie bakterii azotowych w probiotechnologii.