

## **Հարցաշար**

### **Ե.20. 01 -Գյուղատնտեսական արտադրության մեքենայացում և մեքենաներ մասնագիտության ասպիրանտուրայի 2024– 2025 ուս. տարվա ընդունելության**

#### **Գյուղատնտեսական մեքենաներ**

1. Հողի ֆիզիկական հատկությունները և որոշման եղանակները:
2. Հողի տեխնոլոգիական հատկությունները և որոշման եղանակները:
3. Սորուն նյութերի ֆիզիկատեխնոլոգիական հատկությունները և որոշման եղանակները:
4. Կուլտիվատորային թաթիկների բնութագիրը, սլաքաձև թաթիկի պարամետրերի հիմնավորման հաշվարկը:
5. Հողի փխրիչ թաթիկների պարամետրերի հաշվարկը:
6. Սկավառակային բանող օրգանների կիրառության բնագավառը և պարամետրերի հիմնավորումը:
7. Ֆրեզները և հաշվարկի տարրերը
8. Գութանի թևերի տեսակները, կիրառման բնագավառները և պարամետրերի հիմնավորումը:
9. Առի շրջման կինեմատիկան:
10. Գութանի հավասարակշռության պայմանները ըստ Վ.Պ.Գորյաչկինի և քարշի լավագույն ուղղությունը:
11. Գութանի քարշային դիմադրությունը և հաշվարկային բեռնվածությունը:
12. Ցանքի եղանակները և կոճի բանվորական երկարության հաշվարկը:
13. Պնևմոցանիչի հաշվարկը:
14. Տնկող ապարատների աշխատանքային ռեժիմների հիմնավորումը:
15. Պարարտանյութացրիչներ և պարամետրերի հաշվարկը:
16. Պարարտանյութասնուցիչներ և պարամետրերի հաշվարկը:
17. Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի հիվանդությունների դեմ պայքարի եղանակները, որակի չափանիշները:
18. Սրսկիչի և փոշոտիչի պարամետրերի հաշվարկը:
19. Գլանվակներ և հաշվարկի տարրերը:
20. Կտրման ռեժիմները և կտրման լավագույն եղանակի հիմնավորումը ըստ Վ.Ա.Ժելիգովսկու:
21. Զտման եղանակները և մաղի աշխատանքային ռեժիմների հիմնավորումը:
22. Տրիերի կառուցվածքը և հաշվարկը:
23. Կտրող ապարատի տեսակները և հաշվարկը:
24. Վիլակի տեսակները և հաշվարկը
25. Կալսող ապարատի տեսակները և թմբուկի հավասարումները:

#### **Անասնապահական ֆերմաների մեքենայացում**

26. Սիլոսային կերերի պատրաստման տեխնոլոգիան, մեքենաների համակարգը, պահեստարանների չափերի հաշվարկը:
27. Խոտալյուրի պատրաստման և հատիկավորման տեխնոլոգիան, մեքենասարքավորումների համակարգը:

28. Հատիկային կերերի մանրիչների ընդհանուր կառուցվածքը, աշխատանքը, հիմնական պարամետրերի հաշվարկը:
29. Կոպիտ կերերի մանրման մեքենաների ընդհանուր կառուցվածքը, աշխատանքը, դանակային մանրող ապարատի հաշվարկը:
30. Մուրճային մանրիչի աշխատանքի գործընթացում մուրճի կինետիկ էներգիայի բաշխման օրինաչափությունը, գրաֆիկի կառուցմամբ:
31. Արմատապտուղների մշակման մեքենաների ընդհանուր կառուցվածքը, աշխատանքը հիմնական պարամետրերի հաշվարկը:
32. Կերերի ջերմային մշակման ագրեգատների կառուցվածքը, աշխատանքը, շոգու ծախսի հաշվարկը:
33. Անասնապահական ֆերմաների կերախառնուրդների արտադրամասերում տեխնոլոգիական գծերի և մեքենասարքավորումների ընտրությունը, ջրի, շոգու և էլեկտրաէներգիայի ծախսի հաշվարկը:
34. Խոշ. եղջ. անասունների ֆերմաներում օգտագործվող ստացիոնար կերաբաշխիչների տեսակները, նրանց կառուցվածքը, աշխատանքը, հիմնական պարամետրերի հաշվարկը:
35. Անասնապահական ֆերմաներում օգտագործվող տրակտորային կերաբաշխիչների ընդհանուր կառուցվածքը, աշխատանքը, հիմնական պարամետրերի հաշվարկը:
36. Մեքենայական կթի ագրեգատների տեսակները, ընդհանուր կառուցվածքը, աշխատանքը վակուում պոմպի և կարգավորիչի հիմնական պարամետրերի հաշվարկը:
37. Եռատակտ կթի ապարատի կառուցվածքը, աշխատանքը, տակտերի տևողության հաշվարկը:
38. Երկտակտ կթի ապարատի կառուցվածքը, աշխատանքը և օդի ծախսի հաշվարկը:
39. Կաթի երկբաժանմունքային սառեցուցիչի կառուցվածքը, աշխատանքը, սառեցման մակերեսի հաշվարկը:
40. Կաթի պաստերիզացման եղանակները, ՎԴՊ տեսակի պաստերիզատորների կառուցվածքը, աշխատանքը, շոգու ծախսի հաշվարկը:
41. Կաթի պաստերիզացման ՕՊՖ տեսակի կայանքների կառուցվածքը, աշխատանքը և շոգու ծախսի հաշվարկը:
42. Կաթի սեպարատորի կառուցվածքը, աշխատանքը, սերզատման պրոցեսի տեսության հիմունքները:
43. Գոմաղբի ելքը ֆերմայում, հավաքման և հեռացման եղանակները, գոմաղբամբարի անհրաժեշտ ծավալի հաշվարկը:
44. Անասնապահական ֆերմաներում օգտագործվող գոմաղբափոխադրիչների տեսակները, կառուցվածքը, աշխատանքը, հիմնական պարամետրերի հաշվարկը:
45. Ոչխարների խուզի ագրեգատների տեսակները, ընդհանուր կառուցվածքը, աշխատանքը, խուզի մեքենայի կտրման արագության հաշվարկը:

### **Գյուղատնտեսական տեխնիկայի շահագործում**

46. Մեքենատրակտորային ագրեգատների դասակարգումը, տեխնոլոգիական և շահագործական բնութագրերը:
47. Մեքենատրակտորային ագրեգատների տեսակարար և լրիվ քարշային դիմադրությունը:
48. Տրակտորի հզորության բալանսը և քարշային ցուցանիշները:

49. Ագրեգատի շրջադարձի ձևերը և շարժման եղանակը:
50. Մեքենատրակտորային ագրեգատի արտադրողականությունը և նրա բարձրացման ուղիները:
51. Հերթափոխի ժամանակի բալանսը և ժամանակի օգտագործման գործակիցը:
52. Մեքենատրակտորային ագրեգատների աշխատաձախսումները, վառելանյութի ծախսի որոշումը և նրա ուղիները:
53. Գյուղատնտեսական գործընթացի օպերացիոն-տեխնոլոգիական քարտի կառուցվածքը և դերը:
54. Մեքենայացված աշխատանքների տեխնոլոգիական քարտի նշանակությունը և կառուցվածքը:
55. Հողի մշակման տեխնոլոգիան և մեքենաների համալիրի ընտրությունը:
56. Հացահատիկային մշակաբույսերի ցանքի և բերքահավաքի տեխնոլոգիան և մեքենաների համալիրի ընտրությունը:
57. Խաղողի այգու մշակման տեխնոլոգիան և մեքենաների համալիրի ընտրությունը:
58. Շաքարի ճակնդեղի մշակության ու բերքահավաքի տեխնոլոգիան և մեքենաների համալիրի ընտրությունը:
59. Կարտոֆիլի մշակության և բերքահավաքի տեխնոլոգիան և մեքենաների համալիրի ընտրությունը:
60. Տրակտորների տեխնիկական սպասարկման եղանակները, պարբերականությունը և բովանդակությունը:
61. Տրանսպորտային ագրեգատի կոմպլեկտավորման առանձնահատկությունները:
62. Վարի ագրեգատի կոմպլեկտավորումը:
63. Ցանքի ագրեգատի կոմպլեկտավորումը:
64. Մեքենատրակտորային պարկի օպտիմալ կազմի որոշման եղանակները:
65. Մեքենատրակտորային պարկում տեխնիկական սպասարկումների քանակի և աշխատատարության որոշումը:
66. Նավթամթերքների ապահովման առանձնահատկությունը ֆերմերային և գյուղացիական տնտեսություններում:
67. Գյուղատնտեսական տեխնիկայի պահպանման կազմակերպումն արդի պայմաններում:
68. Գյուղատնտեսական տեխնիկայի շահագործման առանձնահատկություններն արդի պայմաններում:
69. Միջֆերմերային մեքենայական պարկի կազմակերպման սկզբունքը:
70. Տրակտորի քարշային ուժերի որոշումը, ագրեգատի կազմի ճշտումը և աշխատանքային ռեժիմի ընտրությունը:

### ***Մեքենաների հուսալիություն և նորոգում***

71. Շարժիչների և տիպային ագրեգատների նորոգումը:
72. Հողամշակող մեքենաների աշխատանքային օրգանների նորոգումը:
73. Բերքահավաքի մեքենաների նորոգումը և նորոգման աշխատանքների կազմակերպումը:
74. Անասնապահական ֆերմաների սարքավորումների նորոգումը:
75. Մեքենաների հուսալիության ցուցանիշների որոշումը:
76. Մեքենաների նորոգման կազմակերպման հիմնական դրույթները գյուղատնտեսությունում:

77. Մեքենամասերի արատորոշումը և համալրումը:
78. Մեքենամասերի վերականգնումը եռակցմամբ և հալապատմամբ:
79. Պլազմա-աղեղային եռակցումը և հալապատումը:
80. Մեքենամասերի վերականգնումը էլեկտրաքիմիական և քիմիական եղանակներով:
81. Մեքենամասերի վերականգնումը պլաստիկ դեֆորմացումով և զոդումով:
82. Լիսեռ դասի մեքենամասերի նորոգումը:
83. Բլոկ-շարժաթև-մխոց խմբի մեքենամասերի նորոգումը:
84. Վերականգնվող մեքենամասերի մեխանիկական մշակման առանձնահատկությունները:
85. Մեքենամասերի և հանգույցների հավասարակշռումը, ագրեգատների փորձարկումը:
86. Նորոգման աշխատանքների ծրագրի և ծավալի որոշման մեթոդները:
87. Նորոգման արհեստանոցի հատակագծումը, սարքավորումների հարմարադասումը և արտադրական մակերեսի որոշումը:
88. Մեքենաների փորձարկումն ըստ հուսալիության:
89. Մեքենաների նորոգման և հուսալիության որակի կառավարումը:
90. Մեքենամասերի վերականգնումը պոլիմերային նյութերով:

### **Գյուղատնտեսության էլեկտրիֆիկացում**

91. Էլեկտրաշարժիչների հիմնական առավելությունները այլ շարժիչների նկատմամբ:
92. Եռաֆազ ասինխրոն շարժիչների արագության կարգավորման մեթոդները և սխեմաները:
93. Հավվող ապահովիչների դերը գյուղատնտեսական էլեկտրատեղակայանքներում:
94. Հաստատուն հոսանքի էլեկտրական շարժիչների տեսակները և նրանց առանձնահատկությունները:
95. Հաստատուն հոսանքի էլեկտրական շարժիչների արագության կարգավորման եղանակները և նրանց առանձնահատկությունները:
96. Էլեկտրական հաղորդակի ընդհանուր հավասարումը և նրա վերլուծությունը: Նրա կիրառման բնագավառը:
97. Էլեկտրական շարժիչների հզորության որոշումը երկարատև հաստատուն բեռնվածության դեպքում:
98. Էլեկտրական հաղորդակների ավտոմատ կառավարման սկզբունքները և օգտագործվող համապատասխան ապարատները:
99. Անասնապահության մեջ կիրառվող էլեկտրահաղորդակների տիպերը և նրանց ընտրման առանձնահատկությունները:
100. Դաշտավարության մեջ կիրառվող էլեկտրահաղորդակների հիմնական առանձնահատկությունները: