

ՔՆՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԵՐ

ԹԵՄԱ 1. Մեքենաների հուսալիությունը: Հուսալիության ցուցանիշները:

1. Մեքենաների հուսալիությունը:
2. Հուսալիության հասկացություններն ու սահմանումները:
3. Մեքենաների հուսալիության ֆիզիկական հիմունքները:
4. Մեքենաների հուսալիության իջեցման և աշխատունակության խախտման պատճառներն ու վերլուծությունը:
5. Հուսալիության եզակի և համալիր ցուցանիշները:
6. Պատրաստության և տեխնիկական պատրաստության գործակիցը:
7. Մեքենաների մերժումների դասակարգումը:
8. Մեքենաների բարոյական և ֆիզիկական ծերացումը:
9. Մեքենաների և սարքավորումների տեխնիկական վիճակի գնահատման չափանիշները:
10. Շփման տեսակները, նրանց դասակարգումն ու բնութագրումը:
11. Յուղման տեսակները, նրանց դասակարգումն ու բնութագրումը:
12. Մաշման տեսակները, նրանց դասակարգումն ու բնութագրումը:
13. Թույլատրելի և սահմանային մաշում:
14. Մեքենամասերի մաշման նվազեցման միջոցները:
15. Մեքենամասերի քայքայման տեսակներն ու նրանց նախազգուշացման միջոցները:
16. Շահագործական պայմանների ազդեցությունը մեքենաների մաշման և երկարակեցության վրա:
17. Նորոգման պրոցեսում մեքենաների հուսալիությունը որոշող գործոնները:

ԹԵՄԱ 2.0. Մեքենաների տեխնիկական սպասարկման և նորոգման (SU և Ն) համակարգը:

18. Մեքենաների տեխնիկական սպասարկման և նորոգման (SU և Ն) համակարգը: Հիմնական դրույթներ:
19. Մեքենաների SU և Ն տեսակներն ու պարբերականությունը:
20. Գյուղմեքենաների նորոգման-սպասարկման բազան:

ԹԵՄԱ 3.0. Մեքենաների արատորոշումն ու նրա տեսակները:

21. Մեքենաների արատորոշումն ու նրա տեսակները:
22. Մեքենաների արատորոշման տեխնիկական միջոցները:
23. Ներքին այրման շարժիչների յուղման համակարգի արատորոշման տեխնոլոգիան:
24. Ներքին այրման շարժիչների հովացման համակարգի արատորոշման տեխնոլոգիան:
25. Գլանամխոցային խմբի արատորոշման տեխնոլոգիան:

26. Շուրտվիկ-շարժաթևային մեխանիզմի արատորոշման տեխնոլոգիան:

27. Փականային մեխանիզմի արատորոշման տեխնոլոգիան:

28. Արգելակային համակարգի արատորոշման տեխնոլոգիան:

29. Ղեկային կառավարման մեխանիզմի արատորոշման տեխնոլոգիան:

30. Հիդրավլիկական համակարգերի արատորոշման տեխնոլոգիան:

ԹԵՄԱ 4.0. Մեքենամասերի վերականգնման փականագործա-մեխանիկական եղանակները: Մեքենամասերի, հավաքման միավորների հավասարակշռումը:

31. Մեքենամասերի վերականգնումը անհատական և նորոգման չափերի տակ:

32. Մեքենամասերի վերականգնումը լրացուցիչ տարրերի տեղադրմամբ:

33. Ճաքերի լցափակման եղանակները:

34. Մեքենամասերի վերականգնումը ճնշման տակ:

35. Մեքենամասերի և հավաքման միավորների հավասարակշռումը:

ԹԵՄԱ 5.0. Մեքենամասերի վերականգնման էլեկտրա- և գազաեռակցման ու հալա-պատման եղանակները: Ընդհանուր տեղեկություններ:

36. Ձեռքի էլեկտրաաղեղային եռակցման և հալապատման տեխնոլոգիան:

37. Արգոնա-ղեղային եռակցման տեխնոլոգիան:

38. Եռակցման մետաղալարերն ու էլեկտրոդները:

39. Հոսանքի սնման աղբյուրները:

40. Հոսանքի տեսակների և էլեկտրոդների ընտրությունը:

41. Եռակցման լարումների և դեֆորմացիաների դեմ պայքարը:

42. Գազաեռակցման ու հալապատման տեխնոլոգիան:

43. Էլեկտրաաղեղային եռակցման և հալապատման մեքենայացված եղանակները:

44. Ավտոմատացված հալապատումը հալանյութի շերտի տակ:

45. Ավտոմատացված հալապատումը պաշտպանիչ գազերի միջավայրում:

46. Թրթուռաղեղային հալապատումը:

47. Պլազմաղեղային եռակցման և հալապատման տեխնոլոգիան:

48. Մետաղապատման տեխնոլոգիան:

ԹԵՄԱ 6.0. Մեքենամասերի վերականգնման և մշակման էլեկտրաքիմիական ու էլեկտրաֆիզիկական եղանակները:

49. Էլեկտրալիտային պատվածքները՝ քրոմապատում, երկաթապատում:

50. Էլեկտրահալակային հալապատման տեխնոլոգիան:

51. Էլեկտրամեխանիկական մշակման տեխնոլոգիան:

52. Էլեկտրակայծային մշակման տեխնոլոգիան:

ԹԵՄԱ 7.0. Մեքենամասերի վերականգնման այլ եղանակները:

53. Մեքենամասերի վերականգնումը հեղուկ մետաղի լցմամբ:

54. Մեքենամասերի վերականգնումը գոդման եղանակով:

55. Մեքենամասերի վերականգնումը պոլիմերային նյութերով:

ԹԵՄԱ 8.0. Մեքենաների նորոգման արտադրական և տեխնոլոգիական պրոցեսները:

56. Մեքենաների նորոգման արտադրական և տեխնոլոգիական պրոցեսները:

Հիմնական հասկացություններ և սահմանումներ:

57. Արտադրական պրոցեսի կառուցվածքը:

58. Նորոգման եղանակներն ու աշխատանքի կազմակերպման ձևերը:

ԹԵՄԱ 9.0. Մեքենաների մաքրումը:

59. Մեքենաների աղտոտվածքների ձևերն ու նրանց հեռացման եղանակները:

60. Մեքենաների լվացման լուծույթներն ու պատրաստուկները:

61. Մեքենաների արտաքին մաքրումը:

62. Մեքենամասերի և հավաքման միավորների մաքրումը:

ԹԵՄԱ 10. Մեքենաների նախապատրաստումը նորոգման:

63. Մեքենաների ընդունումը նորոգման:

64. Մեքենամասերի քանդումը հավաքման միավորների և մեքենամասերի:

65. Նորոգման արտադրության ամբարձիչ-փոխադրական սարքավորումները:

66. Նորոգման արտադրության քանդման սարքավորումները և գործիքները:

67. Մեքենաների քանդման հիմնական եղանակներն ու սկզբունքները:

68. Շարժիչների քանդման առնձնահատկությունները:

69. Մեքենամասերի և միացությունների արատորոշումը:

ԹԵՄԱ 11. Մեքենամասերի վերականգնման ռացիոնալ եղանակի ընտրությունը: 70.

Մեքենամասերի վերականգնման եղանակի ընտրության չափանիշները:

71. Մեքենամասերի նորոգման երթուղային և ըստ արատների տեխնոլոգիաները:

ԹԵՄԱ 12. Տիպային մեքենամասերի և միացությունների նորոգումը:

72. Պարուրակային միացությունների նորոգումը:

73. Շլիցային և երիթային միացությունների նորոգումը:

74. Ժանանիվների նորոգումը:

ԹԵՄԱ 13. Բլոկի և շուտովիկ-շարժաթևային մեխանիզմի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

75. Շուտովիկ-շարժաթևային մեխանիզմի անսարքությունները:

76. Շուտովիկ-շարժաթևային մեխանիզմի տեխնիկական սպասարկումը:

77. Բլոկի նորոգումը, վերահսկումը և փորձարկումը:

78. Գլանների և գլանների պարկուճների նորոգումը:

79. Մխոցա-շարժաթևային խմբի մեքենամասերի նորոգումը:

80. Ծնկավոր լիսեռի և թափանիվի նորոգումը:

ԹԵՄԱ 14. Գազբաշխման մեխանիզմի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

81. Գազբաշխման մեխանիզմի անսարքությունները:

82. Գազբաշխման մեխանիզմի տեխնիկական սպասարկումը:

~~83. Գազբաշխման մեխանիզմի մեքենամասերի և հանգույցների նորոգումը:~~

83. Բաշխիչ լիսեռի և հրիչների նորոգումը:

84. Փականային մեխանիզմի նորոգումը՝ փականների, լծակների և լծակների սոնու նորոգումը:

85. Գլանների գլխիկի նորոգումը և հավաքումը:

ԹԵՄԱ 15. Սնման համակարգի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

86. Սնման համակարգերի անսարքությունները:

87. Սնման համակարգերի տեխնիկական սպասարկումը:

88. Դիզվառելիքային ապարատուրայի տեխնիկական վիճակի ստուգումը առանց քանդման:

89. Դիզվառելիքային ապարատուրայի ազրեգատների քանդումը և դետալների մաքրումը:

90. Դիզվառելիքային ապարատուրայի հավաքման միավորների և դետալների նորոգումը:

91. Դիզվառելիքային ապարատուրայի ագրեգատների հավաքումը և կարգավորումը:

92. Տուրբոկոմպրեսորների նորոգումը:

93. Տուրբոկոմպրեսորի քանդումը, դետալների նորոգումը:

94. Տուրբոկոմպրեսորների հավաքումը, զելումը և փորձարկումը:

95. Կարբյուրատորային շարժիչների սնման համակարգերի նորոգումը:

96. Բենզինային շարժիչների սրսկման համակարգերի նորոգումը:

97. Գազաբալոնային վառելիքային համակարգերի նորոգումը:

ԹԵՄԱ 16. Յուղման համակարգի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

98. Յուղման համակարգի անսարքությունները:

99. Յուղման համակարգի տեխնիկական սպասարկումը:

100. Յուղապոմպերի նորոգումը, հավաքումը և փորձարկումը:

101. Յուղագոտիչների նորոգումը, հավաքումը և փորձարկումը:

ԹԵՄԱ 17. Հովացման համակարգի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը: 102.

Հովացման համակարգի անսարքությունները:

103. Հովացման համակարգի տեխնիկական սպասարկումը:

104. Ջրապոմպի և օդափոխիչի նորոգումը:

105. Ռադիատորի նորոգումը, հավաքումը և փորձարկումը:

106. Թերմոստատի նորոգումը և փորձարկումը:

ԹԵՄԱ 18. Էլեկտրասարքավորումների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

107. Գեներատորների անսարքությունները:

108. Գեներատորների տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը, հավաքումը և փորձարկումը:

109. Մեկնարկիչների անսարքությունները:

110. Մեկնարկիչների տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը, հավաքումը և փորձարկումը:

111. Ակումուլյատորային մարտկոցների անսարքությունները:

112. Ակումուլյատորային մարտկոցների տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը, հավաքումը և փորձարկումը:

113. Վառոցքի համակարգի անսարքությունները:

114. Վառոցքի համակարգի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

ԹԵՄԱ 19. Կցորդիչների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

115. Կցորդիչների անսարքությունները:

116. Կցորդիչների տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը, հավաքումը և կարգավորումը:

ԹԵՄԱ 20. Շարժիչի հավաքումը և փորձարկումը:

117. Շարժիչի հավաքման տեխնոլոգիական պրոցեսը:

118. Շարժիչի բլոկի հավաքումը:

119. Ծնկավոր լիսեռի հավաքումը և տեղադրումը:

120. Մխոցա-շարժաթևային խմբի կոմպլեկտավորումը, հավաքումը և տեղադրումը:

121. Գազաբաշխման մեխանիզմի դետալների և գլանի գլխիկի տեղադրումը:

122. Կցորդիչի տեղադրումը:

123. Շարժիչի զելումը և փորձարկումը:

ԹԵՄԱ 21. Փոխանցատուփերի և կարդանային փոխանցումների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

124. Փոխանցատուփերի անսարքությունները և տեխնիկական սպասարկումը:

125. Փոխանցատուփերի նորոգումը, հավաքումը և զելումը:

125. Կարդանային փոխանցումների անսարքությունները:

126. Կարդանային փոխանցումների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

ԹԵՄԱ 22. Հետևի կամրջակների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

127. Հետևի կամրջակների անսարքությունները:

128. Հետևի կամրջակների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

129. Դիֆերենցիալի և տրակտորների շրջադարձի կցորդիչների նորոգումը:

130. Տրակտորների հետևի կամրջակների հավաքումը, կարրգավորումը և զելումը:

131. Ավտոմոբիլների հետևի կամրջակների հավաքումը, կարրգավորումը և զելումը:

ԹԵՄԱ 23. Ընթացամասի տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

132. Ընթացամասերի անսարքությունները և տեխնիկական սպասարկումը:

133. Անիվավոր տրակտորների և ավտոմոբիլների ընթացամասի նորոգումը՝ կունդերի, սկավառակների, օդաճնշական դողերի և խուցերի նորոգումը:

134. Թրթուռավոր տրակտորների ընթացամասի նորոգումը՝ կախոցի սայլակների, հենարանային գլանվակների, ուղղորդիչ և տանող անիվների, թրթուռների նորոգումը:

135. Տրակտորների և ավտոմոբիլների արջևի կամրջակների անսարքությունները:

136. Տրակտորների և ավտոմոբիլների արջևի կամրջակների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

137. Անիվավոր տրակտորների և ավտոմոբիլների դեկային կառավարման անսարքությունները:

138. Անիվավոր տրակտորների և ավտոմոբիլների դեկային կառավարման տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

139. Թրթուռավոր տրակտորների դեկային կառավարման անսարքությունները:

140. Թրթուռավոր տրակտորների դեկային կառավարման տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

141. Տրակտորների և ավտոմոբիլների արգելակային համակարգերի անսարքությունները:

142. Տրակտորների և ավտոմոբիլների արգելակային համակարգերի տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը և կարգավորումը:

ԹԵՄԱ 24. Հիդրավլիկ համակարգերի տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը և փորձարկումը:

143. Տրակտորների կախովի հիդրավլիկ համակարգերի անսարքությունները:

144. Տրակտորների կախովի հիդրավլիկ համակարգերի տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը և փորձարկումը:

ԹԵՄԱ 25. Խցիկների, թափքերի և կցանքների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

145. Խցիկների, թափքերի և կցանքների անսարքությունները:

146. Խցիկների, թափքերի և կցանքների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

147. Մեքենաների ներկումը:

ԹԵՄԱ 26. Մեքենաների հավաքումը, զելումը և փորձարկումը:

148. Մեքենաների հավաքման տեխնոլոգիական պրոցեսը:

149. Մեքենաների զելումը և փորձարկումը:

150. Մեքենաների նորոգման որակի վերահսկողությունը:

ԹԵՄԱ 27. Գյուղատնտեսական մեքենաների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:

151. Գութանների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
152. Ցաքանների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
153. Երեսվարիչների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
154. Կուլտիվատորների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
155. Ցանքի և տնկման մեքենաների անսարքությունները:
156. Ցանքի և տնկման մեքենաների տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը:
- ԹԵՄԱ 28. Հացահատիկային կոմբայնների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:**
157. Կոմբայնների անսարքությունները:
158. Կոմբայնների տեխնիկական սպասարկումը:
159. Կոմբայնների ագրեգատների և կոմպլեկտային խմբերի նորոգումը:
160. Հացահատիկային կոմբայնների հավաքմանը ներկայացվող պահանջները:
161. Կոմբայնների զելումը:
- ԹԵՄԱ 29. Անասնապահական ֆերմաների մեքենաների և սարքավորումների տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:**
162. Կերերի պատրաստման, բաշխման և գոմաղբի հեռացման մեքենաների և մեխանիզմների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
163. Կովերի մեքենայական կթման սարքավորումների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը:
164. Կաթի նախնական մշակման սարքավորումների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը:
165. Սառնարանային կայանքների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
166. Ջրամատակարարման մեքենաների և մեխանիզմների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը, նորոգումը:
167. Ոչխարների խուզման մեքենաների անսարքությունները, տեխնիկական սպասարկումը և նորոգումը:
- ԹԵՄԱ 30. Նորոգման արտադրության կազմակերպումը և պլանավորումը:**
168. Նորոգման ձեռնարկության կառուցվածքը և կառավարումը:
169. Նորոգման արտադրության պլանավորումը: Նորոգումների քանակի հաշվարկը:
170. Մեքենաների նորոգման աշխատատարությունը:
171. Աշխատանքի տեխնիկական նորմավորումը և վարձատրումը:
172. Աշխատաժամանակի ծախսերի տեսակները և տեխնիկական նորմայի կազմը:
173. Աշխատաժամանակի սահմանման եղանակները:
174. Տարբեր աշխատատեսակների նորմավորումը և վարձատրումը:
175. Աշխատանքի և արտադրական պրոցեսի կազմակերպումը նորոգման ձեռնարկությունում:
176. Նորոգող բանվորների քանակի հաշվարկը:
177. Նորոգման արտադրության աշխատանքի կազմակերպման ձևերը:
178. Նորոգման եղանակներն ու ձևերը:
179. Նորոգման արտադրության արտադրական պրոցեսի հիմնական պարամետրերը:
180. Նորոգման արտադրության արտադրական ցիկլի գրաֆիկը:

181. Նորոգման արտադրության տեխնիկական վերահսկման կազմակերպումը:
182. Խոտանի տեսակներն ու պատճառները:
183. Տեխնիկական վերահսկման ձևերը, տեսակներն ու եղանակները:
184. Նորոգման ձեռնարկությունների նախագծումը:
185. Նորոգման ձեռնարկությունների հիմնական արտադրական և օժանդակ շինությունների մակերեսների հաշվարկը:
186. Նորոգման ձեռնարկությունների արտադրական կորպուսի դասավորվածքը:
187. Նորոգման ձեռնարկությունների բեռնահոսքերի գրաֆիկը և ամբարձիչ-փոխադրական սարքավորումների ընտրությունը:
188. Նորոգման արտադրության նյութատեխնիկական ապահովման կազմակերպումը:
189. Պահեստամասերի, նյութերի և գործիքների տարեկան պահանջարկի հաշվարկը:
190. Պահեստամասերի, նյութերի և գործիքների պահումը:
191. Նորոգման արտադրության արտադրանքի ինքնարժեքն ու նրա նվազեցման ուղիները:
192. Նորոգման ձեռնարկության տեխնիկա-տնտեսական ցուցանիշները: