

«MEXANIZM VA MASHINALAR NAZARIYASI» FANIDAN SAVOLLAR

1. Detal deb nimaga aytiladi?
2. Bo'g'in deb nimaga aytiladi?
3. Qo'zg'almas bo'g'in deb nimaga aytiladi?
4. Qo'zg'ag'aluvchan bo'g'in deb nimaga aytiladi?
5. Kinematik juft deb nimaga aytiladi?
6. Kinematik zanjir deb nimaga aytiladi?
7. Oddiy kinematik zanjir deb nimaga aytiladi?
8. Murakkab kinematik zanjir deb nimaga aytiladi?
9. Yopiq kinematik zanjir deb nimaga aytiladi?
10. Mexanizm deb nimaga aytiladi?
11. Fazoviy mexanizm deb nimaga aytiladi?
12. Tekis mexanizm deb nimaga aytiladi?
13. Bazis deb nimaga aytiladi?
14. 1-sinf kinematik jufti deb nimaga aytiladi?
15. 2 -sinf kinematik jufti deb nimaga aytiladi?
16. 3 -sinf kinematik jufti deb nimaga aytiladi?
17. 4 -sinf kinematik jufti deb nimaga aytiladi?
18. 5 -sinf kinematik jufti deb nimaga aytiladi?
19. Diagrammalar qurish usulini o'rganishni texnika fanlarini o'qitishdagi (sizning mutahassisligingizdagi) ahamiyati qanday?
20. Mexanizmlarning kinematikasini qanday tekshirish usullarini bilasiz?
21. Nima uchun masshtab tanlanadi?
22. Grafik differensiallashni qanday usullari mavjud?
23. Tezliklar plani deb nimaga aytiladi?
24. Mexanizm holat plani deb nimaga aytiladi?
25. Grafik usulning ahamiyatini tushuntiring?
26. Tezliklar plan qutbi deb nimaga aytiladi?
27. Vektor tenglamalar haqida tushuncha bering?
28. Tezliklar masshtabi haqida tushuncha bering?
29. Tezlanishlar plani deb nimaga aytiladi?
30. Grafik usulning ahamiyatini tushuntiring?
31. Tezlanishlar plani qutbi deb nimaga aytiladi?
32. Tezlanishlar vektor tenglamasi haqida tushuncha bering?
33. Tezlanishlar masshtabi haqida tushuncha bering?
34. Mushtakli mexanizmlarning qanday turlarini bilasiz?
35. Mushtakli mexanizm deb nimaga aytiladi?
36. Mushtakli mexanizmni texnikadagi ahamiyatini tushuntiring?
37. Dezoksial deganda nimani tushunasiz?
38. Mushtakli mexanizmlarning afzalliklari va kamchiliklarini aytib bering?
39. Ishning bajarish tartibini aytib bering?
40. Tishli mexanizmlarning turlarini aytib bering?
41. Tishli g'ildirakning diametrlarini aytib bering?
42. Tish necha qismdan iborat?
43. Tish qadami deganda nimani tushunasiz?
44. Uzatishlar soni qanday aniqlanadi?
45. Bo'luvchi, tish uchidan va tubidan o'tgan aylanalar diametrlarining farqlarini tushuntirib bering?
46. G'ildirak tishlarini qirqish usullarini aytib bering.
47. Nol va korreksiyalangan g'ildirak tishlari bir-biridan nimalar bilan farq qiladi?
48. Nima uchun g'ildirak tishlari korreksiyalanib qirg'iladi.
49. Tish asosi nima sababdan qirg'iladi va uni qanday yo'qotish mumkin?
50. Tish qalinliklarini hisoblash formulalarini yozing.
51. G'ildirak aylanalarining nom iva ularni hisoblash formulalarini yozing.
52. Evolventa nima va uning asosiy xossalari nimalardan iborat?
53. G'ildirak tishlarining minimal sonini hisoblash formulasini yozing.
54. Reykaning siljish qiymatini aniqlash formulasini yozing.
55. Bo'g'inning inersiya momenti nima?
56. Bo'g'in inersiya momentining og'irlik markaziga yoki osish nuqtasiga nisbatan o'lchamining qaysi biri katta va nima uchun?
57. Nima sababdan bo'g'inning inersiya momentini aniqlashda uni vertikal o'q chiziqdan katta burchakka burib tebratish mumkin emasligini tushuntiring.
58. Murakkab shaklli detallarning massa markazini aniqlash usullarini aytib bering.

59. Nima uchun inersiya momentini aniqlashda bir necha tebranish vaqti t ni hisoblab, bir marta to'la tebranish davrini aniqlash kerak bo'ladi.
60. Aylanuvchi bo'g'inlar nima uchun muvozanatlanadi.
61. Bo'g'inning dinamik muvozanatlanganligini parallel prizmada aniqlash mumkinmi? U qanday aniqlanadi.
62. Muvozanatlashning qaysi turida inersiya kuchlari ta'sirida juft kuchlar hosil bo'ladi?
63. Statik muvozanatlashda bo'g'inning qayeriga qo'shimcha yuk o'rnatiladi?
64. Qaysi paytda bo'g'inni statik muvozanatlash bilan chegaralansa bo'ladi?
65. To'la muvozanatlash uchun nimalar qilish kerak?
66. Statik muvozanat deb nimaga aytiladi?
67. Dinamik muvozanat deb nimaga aytiladi?
68. Mexanika fanining qanday tarmoqlari mavjud?
69. Fanning vazifalari nimalardan iborat?
70. Mexanika qanday turlarga bo'linadi?
71. Mashina so'ziga ta'rif bering.
72. Mashinaning turlarini ayting.
73. Texnologik mashinalarga qanday mashinalar kiradi?
74. Mexanizm deb nimaga aytiladi?
75. MMN fanining axamiyati qanday?
76. Mexanizmga ta'rif bering.
77. Mashina va mexanizmni ma'nosi va farqini ayting.
78. Mexanizmning qanday turlari mavjud?
79. Richagli mexanizmga izoh bering.
80. Kinematik juft deb nimaga aytiladi?
81. 5 sinf kinematik juft qanday aniqlanadi?
82. Chebishev formulasini yozib bering.
83. Somov-Malishev formulasini yozib bering.
84. Mexanizm kinematikasi nimani o'rgatadi?
85. Mexanizm qanday bo'g'inlardan tashkil topgan?
86. Tekislikda harakatlanuvchi ko'p bo'g'inli mexanizmlar harakati necha xil bo'ladi?
87. Mexanizmlar kinematikasini o'rganishni necha xil usullari bor?
88. Mexanizm xolatlar plani qanday quriladi?
89. Analitik kinematika qanday usul?
90. Uzunlik masshtabi qaysi formula orqali aniqlanadi?
91. Nuqtalarning tezlik va tezlanishlari qanday aniqlanadi?
92. Absolyut tezlik nima?
93. Tezlik planida masshtab qanday tanlanadi?
94. Tezlanishlar plani qutbi qanday olinadi?
95. Tezlik plani qanday usulda quriladi?
96. Tezlanishlar plani qanday usulda quriladi?
97. Absolyut tezlanish nima?
98. Tezlanishlar planida masshtab qanday tanlanadi?
99. Nisbiy tezlik deganda nimani tushinasiz?
100. Mexanizmga ta'sir etuvchi kuchlarni keltiring?
101. Inersiya kuchi qanday aniqlanadi?
102. Reaksiya kuchi qanday aniqlanadi?
103. Kinestotatika nimani o'rgatadi?
104. Inersiya kuchlari momenti qanday aniqlanadi?
105. Mexanizm uchun Dalamber prinsipi bo'yicha vektor tenglama tuzing?
106. Yetaklovchi bo'g'in kuchlar plani qanday tuziladi?
107. Muvozanatlovchi kuch qanday aniqlanadi?
108. Jukovskiy qattiq richagi qanday xosil qilinadi?
109. Ixtiyoriy bo'g'inda P kuch ta'siridagi bajarilgan ish qanday aniqlanadi?
110. P kuch ta'siridagi quvvat qanday aniqlanadi?
111. Jukovskiy richagi deb nimaga aytiladi?
112. Jukovskiy richagini qurishdan maqsad nima?
113. Jukovskiy teoremasi bo'yicha muvozanatlovchi kuch Pur qanday aniqlanadi?
114. Muvozanatlovchi kuchga tarif bering.
115. Ilgarilanma harakatlanayotgan jismga qanday kuchlar ta'sir etadi?
116. Qarshilik kuchi qanday aniqlanadi?
117. Qanday ishqalanish turlarini bilasiz?
118. Chegarali ishqalanish deganda nimani tushinasiz?
119. Ishqalanish koefitsienti haqida nimalarni bilasiz?
120. Ishqalanish kuchi yuzaga bog'liq bo'ladimi?

121. Egiluvchi bo'g'inlardagi ishqalanish qanday aniqlanadi?
122. Ilgarilanma harakat qiluvchi kinematik juft elementlari deganda nimani tushinasiz?
123. Ishqalanish konusini tushuntirib bering.
124. Sirpanish podshipniklaridagi ishqalanish qanday aniqlanadi?
125. Vint juftligida momentlar muvozanati qanday tuziladi?
126. Sapfaga ta'rif bering.
127. Rezbali birikmalardagi harakat qildiruvchi kuchlar momenti qanday aniqlanadi?
128. Qanday ishqalanish turlarini bilasiz?
129. Qarshilikni yenguvchi kuch R nimalarga bog'liq?
130. Nima uchun foydali ish koeffitsienti () birdan katta bo'lmaydi?
131. Foydali ish koeffitsientini oshirish uchun qanday choralar ko'rilishi mumkin?
132. Mashina va mexanizmlarning foydali ish koeffitsienti deb nimaga aytiladi?
133. Mushtakli mexanizmlarda nuqta yo'l diagrammasi qanday tuziladi?
134. Tekis mushtakli mexanizmlarga qanday mexanizmlar kiradi?
135. Dezaksial tekis mushtakli mexanizmlar qanday aniqlanadi?
136. Mushtakli mexanizmlarni kinematik loyihalash qanday bo'ladi.
137. Mushtakli mexanizmlarni loyihalashda ko'chish diagrammasi qanday quriladi?
138. Mushtakli mexanizmning erkinlik darajasini qaysi formula yordamida topish mumkin?
139. Mushtakli mexanizmlarni dinamik loyihalash deganda nimani tushunasiz.
140. Mushtakning minimal radiusi qanday topiladi?
141. Oliy kinematik juft qanday aniqlanadi?
142. Uzatish burchagi nima?
143. Bosim burchagi nima?
144. Mushtakli mexanizmlarni kamchiliklari nimalardan iborat?
145. Tishli bo'g'inlarga misollar keltiring.
146. Bo'luvchi diametr nima?
147. Tish moduliga ta'rif bering.
148. Tish qadamiga ta'rif bering.
149. Ichki ilashishga ta'rif bering.
150. Tashqi ilashishga ta'rif bering.
151. Friksion mexanizmga ta'rif bering.
152. Egiluvchan bo'g'inli mexanizmga ta'rif bering.
153. Uzatish soni qanday topiladi.
154. Shesternyalar qanday o'rnatiladi?
155. Epitsiklik mexanizmga ta'rif bering.
156. Planetar mexanizmga ta'rif bering.
157. Differensial mexanizmga ta'rif bering.
158. Analitik va grafoanalitik usullar deganda nimani tushinasiz?
159. Villis formulasini yozib bering.
160. Mashinaga ta'sir etadigan kuchlarni aytib bering.
161. quvvat balansi nima?
162. Mashina harakat tenglamasini yozib bering.
163. Mashina harakati davrlarini aytib bering.
164. Og'irlik kuchi qanday ish bajaradi?
165. Maxovikka ta'rif bering.
166. Mexanizmga ta'sir etayotgan barcha kuchlarni qaysi bo'g'iniga va qanday keltiriladi?
167. Inertsiya kuchlari va ularning momentlari qanday aniqlanadi?
168. Mashinaning davriy harakatini ta'rif bering.
169. Mashinaning nodavriy harakatini ta'rif bering.
170. Mashinaning nazariy harakatiga ta'rif bering.
171. Mashinaning barqaror harakati deganda nimani tushunasiz?
172. Maxovik nima?
173. Mashinaning notekis aylanish koeffitsientiga ta'rif bering.
174. To'rt bo'g'inli sharnirli mexanizmga krivoshipni mavjudlik shartini tushuntirib bering.
175. Statik muvozanatlash qanday amalga oshiriladi?
176. Dinamik muvozanatlash qanday amalga oshiriladi?
177. Nima uchun ba'zi mexanizmlarni statik muvozanatlash yetarli bo'ladi?
178. Inersiya momenti qanday aniqlanadi?
179. Qanday mexanizmlar dinamik muvozanatlanadi?
180. Statik muvozanatlash deganda nimani tushunasiz?
181. Dinamik muvozanatlash deganda nimani tushunasiz?
182. Manipulyator nima?
183. Manipulyatorning asosiy texnik ko'rsatkichlarini aytib bering.

184. Manipulyatorning ish hajmi qanday aniqlanadi?
185. Manipulyatorning ish doirasi deganda nimani tushunasiz?
186. Manipulyatorning erkinlik darajasi qanday topiladi?
187. Avtooperatorlar nima?
188. Sanoat robotlari nima?