**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Технологія ремонту та відновлення»

за спеціальностями 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування»

освітнього ступеня «магістр»

1. Що таке «Система технічного обслуговування і ремонту обладнання»?

2. Чому ремонт згідно СТО і РО є плановим?

3. Чому СТО і РО є попереджувальною системою ремонту?

4. Основні нормативи, що регламентують основні фактори, з якими стикаються під час ремонту…

5. Ким визначалися ремонтні нормативи для підприємства до 1955 р.?

6. Згідно СТО і РО коли повинен надходити в ремонт верстат?

7. Що таке протяжність ремонтного циклу?

8. Які існують ремонти (за обсягом ремонтних робіт)?

9. Міжремонтний період, це…

10. Період роботи між двома черговими ремонтними операціями, це…

11. Період роботи обладнання між двома черговими ремонтними операціями або між черговим плановим ремонтом і ремонтною операцією, або між ремонтною операцією і черговим плановим ремонтом, це…

12. Період роботи між черговим плановим ремонтом і ремонтною операцією, це…

13. Період роботи між ремонтною операцією і черговим плановим ремонтом, це…

14. Якою буквою в технічній літературі позначають категорію ремонтоскладності?

15. Основна ланка, що забезпечує виконання СТО і РО на підприємстві…

16. Скільки існує форм організації праці ремонтних бригад?

17. Скільки існує систем оплати праці слюсарів-ремонтників?

18. Скільки існує методів виконання ремонту?

19. Послідовний, вузловий, по вузловий, це…

20. Перевірка обладнання на технологічну точність, це…

21. Скільки існує напрямків забезпечення ремонтного виробництва запчастинами?

22. Індивідуальне, картерне, централізоване, це…

23. Який з наведених заходів не відноситься до правил експлуатації і догляду за обладнанням?

24. Відмова, це…

25. Що не входить до заходів боротьби з аваріями устаткування…

26. Більшість нещасних випадків на виробництві пов’язані з невірною експлуатацією…

27. Що є головним елементом виробничого середовища?

28. Робоче місце, це…

29. Яка наука займається питаннями вимог до робочого місця на виробництві?

30. Вірне планування робочого місця забезпечується виконанням скількох принципів?

31. Основний об’єкт на робочому місці слюсара-ремонтника, це…

32. На якій віддалі від слюсара-ремонтника повинні розташовуватися на його робочому місці інструменти, заготівки, документація?

33. Основний предмет обладнання на робочому місці слюсара-ремонтника, це…

34. З якого матеріалу (матеріалів) може бути виготовлений верстак?

35. На багатомісних верстаках якою повинна бути відстань між сусідніми лещатами (по вісях симетрії)?

36. Підйомно-транспортне обладнання поділяється на…

37. Блоки і талі, це…

38. Домкрати і триноги відносяться до…

39. Лебідка, це…

40. Пересувний кран, це…

41. Мостовий кран, це…

42. Поворотний кран, це…

43. Кран-балка, це…

44. Диск, що обертається на осі, по ободу якого зроблено канавку для каната або ланцюга, це…

45. Система блоків називається…

46. Яка вантажопідйомність талей?

47. Яка вантажопідйомність гвинтових домкратів?

48. Діапазон вантажопідйомності домкрата із зубчастою рейкою?

49. На скільки відсотків необхідно зменшувати навантаження для канатів, що вже використовуалися?

50. З яким пошкодженням дротів не можна використовувати канати?

51. Довжина строп становить…

52. Скільки існує видів ремонту (відновлення) спрацьованих деталей?

53. З якою метою на деталі при ремонті вузлів наноситься мітка?

54. До якої температури нагрівають підшипник, напресований на вал, щоб його демонтувати?

55. Чим знімають з поверхні фарбову мітку?

56. Скільки існує методів миття деталей при ремонті?

57. Ручне миття деталей здійснюється у…

58. Машини для миття деталей під час ремонту бувають:

59. Розчин соди якої концентрації використовують для миття деталей під час ремонту?

60. Розчин мила якої концентрації використовують для миття деталей під час ремонту?

61. У чому полягає унікальність методу ультразвукового очищення деталей, що підлягають ремонту?

62. Які розміри називаються категорійними?

63. Яка буква присвоюється ремонтним кресленням?

64. Якою лінією виконуються на кресленні (ремонтному) деталі, що має ремонтуватись?

65. Напрямки ремонту деталей машин методом механічної обробки (кількість методів)…

66. Напрямки ремонту деталей машин методом механічної обробки…

67. Як ремонтується тріщина у деталі?

68. Чи використовується механічна обробка для відновлення зубчастих передач?

69. Вкажіть на відповідь з помилкою в описі видів ремонту спрацьованих деталей…

70. Надівання «сорочки», це…

71. Гільзування відноситься до…

72. Надівання «сорочки» відноситься до…

73. Використання накладок при ремонті деталей відноситься до…

74. Вмонтовування хвостовиків відноситься до…

75. Відновлення різьб відноситься до…

76. Ліквідація порожнин та ущільнення рихлень відноситься до…

77. Правка відноситься до…

78. Що таке шабріння?

79. Шабери виготовляють з матеріалів…

80. Товщина стружки при шабрінні…

81. Твердість шабера-інструмента…

82. Радіус закруглення різальної кромки шабера…

83. Припуск на притирання…

84. Яку точність забезпечує перевірка прямолінійності методом матеріалізації прямої за допомогою «струни» ?

85. На скільки груп класифікуються направляючі металообробного обладнання?

86. Під час правки валів при якому їх згині необхідно вал нагрівати?

87. Сукупність дій, націлених на правильну установку і здачу в експлуатацію нового або відремонтованого обладнання, це…

88. Сукупність дій людей і машин, внаслідок яких матеріали і напівфабрикати перетворюються в готову продукцію, це…

89. Вкажіть неправильну відповідь…

90. Нині на машинобудівних підприємствах застосовуються для ведення ремонту.

91. Чому ремонт за СТО і РО є плановим?

92. Плановий принцип виведення передбачає…

93. Відремонтований верстат повинен…

94. Згідно СТО і РО верстат, якщо він відпрацював певну кількість годин, повинен…

95. Період роботи обладнання між двома черговими плановими ремонтами, це…

96. Що означають індекси біля букв у структурі ремонтного циклу (-О -М -М -)…

97. Який верстат служить умовним еталоном для порівняння об’єму робіт під час ремонту?

98. Яка віддаль між центрами у верстата 1К62 вибраного за еталонний для порівняння об’ємів ремонтних робіт?

99. Яка вага легких і середніх металорізальних верстатів?

100. Який найбільший діаметр виробу,що його можна обробити на верстаті 1К62?

101. Ремонтна складність верстата 1К62…

102. Основна виробнича ланка, яка здійснює ремонт обладнання на підприємстві?

103. Премія за виконання показників при погодинно-преміальній системі оплати праці ремонтників нараховується…

104. Чим визначається норматив,згідно якого оцінюється ремонт кожного верстата при нормативно-здільній системі оплати праці ремонтників?

105. Чи передбачає нормативно-здільна система оплати праці ремонтників їх преміювання?

106. Коли нормативно-здільна система оплати праці ремонтників забезпечує кращі результати їх роботи?

107. Чи можна при вузловому ремонті замінювати зняті спрацьовані вузли машини не новими, а відремонтованими?

108. Коли вузловий ремонт дає найбільший ефект?

109. Як називається метод ремонту, при якому відсутній капітальний ремонт усієї машини?

110. Чи треба знімати з обладнання технологічне оснащення при перевірці на технічну точність?

111. Які параметри верстата контролюються при перевірці на технологічну точність?

112. Як називається документ, яким керується відділ технічного контролю при перевірці на технологічну точність?

113. Відділ головного механіка та відділ технічного контролю підприємства спільними силами здійснюють…

114. Чому для імпортованого обладнання вимушено приходиться виготовляти запасні частини власними силами підприємства?

115. Чому для вітчизняного обладнання бажано закуповувати запасні частини у фірм-виробників?

116. Карта змащування, це….

117. Хто складає карту змащування крупного (важкого) обладнання?

118. Заміну мастила в гідросистемах здійснює…

119. Хто прочищає фільтри змащувальних систем?

120. На початку зміни робітник зобов’язаний…

121. Як підраховують необхідну кількість мастильних матеріалів?

122. Хто здійснює нагляд за технічним станом обладнання на підприємстві?

123. Який рівень мастила підтримується у капельній маслянці?

124. Які існують види відповідальності за виведення обладнання з ладу?

125. Що мають право вимагати органи інспекції при виявленні порушень експлуатації підйомно-транспортних машин?

126. Який вантаж повинен переміщувати кран?

127. Якого віку особи допускаються до управління краном?

128. До управління краном допускаються особи, які…

129. Як часто проводиться перевірка знань кранівників?

130. Що найперше повинен зробити кранівник при виявленні пошкоджень крана?

131. «Ні при яких обставинах не повинні порушуватись терміни зупинки на ремонт» – до якого обладнання відноситься ця вимога?

132. Анатомічні, фізіологічні та психологічні особливості працюючої людини вивчає наука…

133. Де помилка…

134. Планування робочого місця повинне забезпечити…

135. Які існують принципи вірного планування робочого місця?

136. На що орієнтується соціологічний принцип забезпечення правильності планування робочого місця?

137. На що орієнтований інженерно-технічний принцип забезпечення правильності планування робочого місця?

138. На що зорієнтований ергономічний принцип забезпечення правильності планування робочого місця?

139. На що зорієнтований художній принцип забезпечення правильності планування робочого місця?

140. На що зорієнтований економічний принцип забезпечення правильності планування робочого місця?

141. Площа і розміри робочого місця слюсара-ремонтника повинні забезпечувати…

142. Скільки існує видів робочого місця слюсара-ремонтника?

143. Які існують види робочих місць слюсарів-ремонтників?

144. На робочому місці слюсаря-ремонтника на віддалі витягнутої руки повинні розташовуватись…

145. Якої жорсткості повинен бути слюсарний верстак?

146. Які предмети на робочому місці ремонтника повинні знаходитися далі від слюсаря?

147. Трап на робочому місці слюсаря-ремонтника повинен бути виготовлений з…

148. Діапазон вантажопідйомності електроталей…

149. Для чого користуються домкратами?

150. Пластини з якого матеріалу дозволяється підкладати під домкрат при його встановлюванні перед роботою?

151. Щоб не пошкодити вантаж, між ним і голівкою домкрата розташовують прокладки з…

152. У скільки раз діаметр каната менший від діаметра блока (барабана лебідки)?

153. Яку форму мають кінці строп?

154. Яке положення повинен займати вантаж при використанні для підйому і транспортування строп?

155. У місцях де стропи стикаються з гострими ребрами вантажу, підкладають…

156. Чи можна перекручувати гілки строп?

157. Коли можна знімати стропи з переміщеного вантажу?

158. Чи можна використовувати пошкоджені стропи?

159. Чи можна між гілками строп ставити розпорки?

160. Чим газотермічне напилення відрізняється від наплавлення?

161. Що конструктор вказує на ремонтних ескізах?

162. Коли конструктор виготовляє робочі креслення?

163. Який метод намітки деталей не застосовується у практиці ремонту?

164. Чим запобігають корозії деталі після її намітки кислотним клеймом?

165. Коли незагартовану деталь можна мітити стальним клеймом або кероном?

166. Чи можна наносити мітку фарбою на робочу поверхню деталі?

167. Через скільки хвилин після нанесення кислотного клейма на поверхню деталі кислота знімається з деталі за допомогою фільтрувального паперу?

168. Яку речовину наливають у нижню частину мийної ванни, розділеною по висоті сіткою?

169. Розчин для миття подається у ванну…

170. Промивання деталей мийними розчинами в ємностях здійснюють…

171. Що означає буква П у шифрі (номері) ремонтного креслення?

172. Як відобразити в ремонтному кресленні (у шифрі або номері) наступне: «Креслення ремонтне, розміри відносяться до третьої ремонтної категорії»…

173. Якщо в окремих елементів деталі, що ремонтується, змінюється конструкція, то цю частину на робочому кресленні показують…

174. Ремонтні розміри поділяються на…

175. Що не ліквідовує на деталі її відновлення шляхом зняття мінімального шару матеріалу з поверхні?

176. Чому сьогодні застосовуються при ремонті деталей такі примітивні методи, як, наприклад, рубка зубилом?

177. Вибір баз при ремонті спрацьованих деталей (особливі випадки при ремонті).

178. Що таке аутсорсінг?

179. На які групи поділяються пристосування, що застосовуються у ремонтному виробництві?

180. Що змінюється при відновленні деталі методом електромеханічної обробки?

181. У скільки разів ширина ролика, що утворює канавку при електромеханічній обробці, менша за величину подачі?

182. Яку температуру має деталь при електромеханічній обробці у зоні її контакту з інструментом?

183. При надіванні «сорочки» якою повинна бути товщина стінки «сорочка» ?

184. Яким повинен бути натяг при напресовуванні «сорочки»?

185. Як фіксуються «сорочки» після напресовування?

186. Хромування при ремонті відноситься до методу…

187. Використання накладок при ремонті…

188. Накладки…

189. Накладки…

190. З якого матеріалу не виготовляють накладки?

191. Накладки у вузлі тертя кріпляться…

192. При відновлені отворів гільзуванням втулка (гільза) встановлюється з натягом шляхом…

193. Вмонтовування хвостовиків замість відломаних здійснюється…

194. При вмонтовуванні пресуванням хвостовика у вал-шестерню замість відламаного нагрівається…

195. Найкращий результат із точки зору довговічності дає вмонтовування хвостовика…

196. Як здійснюється відновлення різі у чавунних деталях?

197. Якщо нова різь наступного від зношеної розміру має такий же крок, то отвір під неї…

198. Якщо крок різі наступного розміру не співпадає з кроком зношеної різі, то отвір під неї…

199. У стальних деталях різь відновлюють…

200 У стальних деталях при викришуванні різі і неможливості змінити місце розташування різцевого отвору, вона відновлюється…

201. При ліквідації свищів у гідроциліндрах (вкажіть на невірну відповідь)…

202. До якої температури підігрівають деталь, якщо правити її у холодному стані неможливо через ймовірність поломки…

203. Деталі з листового металу правлять (на невірну відповідь)…

204. Ударами молотка з дерева (киянкою) правлять…

205. Результати правки деталей перевіряють…

206. Перевага методу правки за допомогою термічного впливу у тому, що…

207. З якою точністю можна виправити вісь деталі правкою за допомогою термічного впливу?

208. Під час правки за допомогою термічного впливу місця, що не підлягають правці, ізолюють…

209. Під час правки можна нагрівати одне і те саме місце двічі?

210. Якщо одноразового прогрівання під час правки за допомогою термічного впливу виявилось недостатньо для отримання необхідної прямолінійності, то…

211. Деталь яку необхідно правити…

212. Нагрівання при правці за допомогою термічного впливу ведуть до температури (вказати діапазон)…

213. Температуру нагрівання під час правки за допомогою термічного впливу визначають за кольором деталі, що нагрівається…

214. Правка з термовпливом дає добрі результати під час ремонту (вкажіть невірну відповідь)…

215. Охолодження деталі під час правки за допомогою термічного впливу інтенсифікують…

216. Максимально допустима температура нагрівання деталі під час правки за допомогою термічного впливу…

217. Шабріння найчастіше застосовується…

218. Які існують конструкції шаберів?

219. Товщина твердосплавних пластинок для оснащення шаберів знаходиться у діапазоні…

220. Як проводять шабріння (класична схема)

221. Як проводять надзвичайно тонке шабріння?

222. Шабер із вигнутим лезом застосовують…

223. Якість шабріння визначається кількістю зафарбованих плям (точок), що припадають на квадрат площею…

224. 0,1…0,2 мм – це припуск на шабріння…

225. Шабріння можна замінити механічною обробкою ( вкажіть невірну відповідб)…

226. Обробка поверхонь за допомогою порошків і паст для отримання найбільш повного прилягання даної поверхні до суміжної називається…

227. Притирання використовують для обробки з’єднань…

228. Порошки з яких матеріалів використовують для притирання (вкажіть невірну відповідь)…

229. Скількох сортів буває хромиста паста відома під назвою «ГОИ» ?

230. Скільки існує способів притирання деталей?

230. Під час притирання деталі, що притирається, надають коливального руху з поворотом то в одну, то в іншу сторону на…

232. Притирання у вигляді брусків використовують для притирання…

233. Притирання деталей сантехніки механізують застосуванням …

234. Матеріал притиру повинен бути за матеріал деталі, що притирається…

235. Найменша шорсткість поверхні, що притирається, забезпечується застосуванням в якості матеріалу для притирання…

236. Процес притирання проводять…

237. Геометричне поняття «пряма» матеріалізується при перевірці на прямолінійність еталоном у вигляді…

238. Точність визначення прямолінійності за допомогою натягнутого каліброваного дроту?

239. Нарощування спрацьованих деталей пластмасою – за скільки годин відбувається її повне затвердіння.

240. У скількох випадках використовують для виправлення направляючих вручну обробкою напилком або шабером?

241. Обробку направляючих станин під час ремонту проводять (вкажіть невірну відповідь)

242. Допуск прямолінійності станин після проведення її ремонту…

243. Якою механічною обробкою можна відновити вали з овальністю дл 0,02 мм?

244. Під час ремонту валів допускається зменшення діаметра шийок на…

245. Чи дозволяється зварювати вали під час ремонту?

246. Вали з тріщинами ремонтують…

247. При шліфуванні шийок шпинделя під час ремонту їм надають конусність у напрямку до заднього кінця…

248. У процесі ремонту тонічність отворів шпинделя необхідно досягати таких параметрів биття торця…

249. На скільки під час ремонту ходових гвинтів можна зменшуванти товщину нитки його різі.

250. Починаючи з якого розміру заклепки для їх встановлення застосовують гаряче клепання?

251. Вибір баз при ремонті спрацьованих деталей (особливі випадки при ремонті).

252. Що таке аутсорсінг?

253. На які групи поділяються пристосування, що застосовуються у ремонтному виробництві?

254. Які існують форми організації ремонтних робіт і в чому їх суть?

255. Що таке виробничий процес ремонту?

256. Які переваги повузлового методу ремонту обладнання?

257. Оснащення постійного робочого місця ремонтника.

258. Які розміри називаються пригоночними?

259. Які існують види ремонтів?

260. Що таке структура ремонтного циклу?