

FITTER THEORY

ITI 2nd YEAR Question Bank

Edited by Abhishek Sir

PART-04

www.globaliti.org

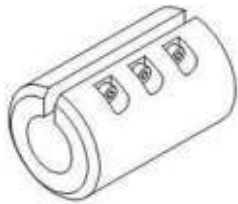
151. Which lapping vehicle is used for lapping copper and its alloys?

तांबा और इसकी मिश्र धातु के लिए किस लैपिंग व्हीकल का उपयोग किया जाता है?

- (a) Vegetable oil वनस्पति तेल
- (b) Machine oil मशीन आयल
- (c) Soluble oil घुलनशील तेल
- (d) Petroleum jelly पेट्रोलियम जेली

Answer-c

152. What is the purpose of lapping tool? लैपिंग टूल का उद्देश्य क्या है?



- (a) Lapping tool for external surface बाहरी सतह के लिए लैपिंग टूल
- (b) Lapping tool for internal surface आंतरिक सतह के लिए लैपिंग टूल
- (c) Lapping tool for external cylindrical surface बाहरी बेलनाकार सतह के लिए लैपिंग टूल
- (d) Lapping tool for internal cylindrical surface आंतरिक बेलनाकार सतह के लिए लैपिंग उपकरण

Answer-c

153. What is the temperature that change of structure to austenite starts at 723° in heat treatment process?

उष्मा उपचार में वह तापमान क्या है जो स्ट्रक्चर को ऑस्टेनाइट में 723° के बाद बदलता है?

- (a) Lower critical temperature लोअर क्रिटिकल टेम्परेचर
- (b) Upper critical temperature अपर क्रिटिकल टेम्परेचर
- (c) Melting temperature मेल्टिंग टेम्परेचर
- (d) Critical temperature क्रिटिकल टेम्परेचर

Answer-a

154. What is the process if hot steel is cooled slowly the old structure is retained and it will have fine grains that makes it easily machined? यदि गर्म स्टील को धीरे-धीरे ठंडा किया जाता है, तो पुरानी संरचना को बनाए रखा जाता है और इसमें बारीक ग्रेन्स होंगे जो इसे आसानी से मशीन करने योग्य बना देता है?

- (a) Annealing एनीलिंग
- (b) Hardening हार्डनिंग
- (c) Tempering टेम्परिंग
- (d) Normalising नॉर्मलाइजिंग

Answer-a

155. What is the name if hot steel cooled rapidly to form a new structure ?

एक नई संरचना बनाने के लिए तेजी से ठंडा होने वाली गर्म स्टील का नाम क्या है?

- (a) Ferrite फेर्राइट
- (b) Austenite ऑस्टेनाइट
- (c) Martensite मार्टेनाइट
- (d) Pearlite पियरलाइट

Answer-c

156. What is the process to add cutting ability and wear resistance on steel?

काटने की क्षमता को जोड़ने और स्टील पर घिसने का प्रतिरोध उत्पन्न करने की प्रक्रिया क्या है?

- (a) Tempering टेम्परिंग
- (b) Annealing एनीलिंग
- (c) Normalising नॉर्मलाइजिंग
- (d) Hardening हार्डनिंग

Answer-d

157. What is the heat treatment process to remove extreme brittleness and induce toughness and shock resistance in steel?

चरम भंगुरता को दूर करने और स्टील में टफनेस और शॉक रेजिस्टेंस को प्रेरित करने के लिए क्या प्रक्रिया है?

- (a) Tempering टेम्परिंग
- (b) Annealing एनीलिंग
- (c) Normalising नॉर्मलाइजिंग
- (d) Hardening हार्डनिंग

Answer-a

158. What is the process of steel being heated to required temperature and held in the same temperature for a period of time?

स्टील को आवश्यक तापमान तक गर्म करने और उसी तापमान में एक समय के लिए रखने की प्रक्रिया क्या है?

- (a) Soaking सोकिंग
- (b) Heating हीटिंग
- (c) Quenching क्वेन्चिंग
- (d) Hardening हार्डनिंग

Answer-a

159. What is the purpose of brine solution, water, oil and air used in heat treatment process?
उष्मा उपचार प्रक्रिया में उपयोग किए जाने वाले ब्राइन सलूशन, पानी, तेल और हवा का उद्देश्य क्या है?
- (a) Soaking सोकिंग
(b) Quenching क्वेन्चिंग
(c) Heating हीटिंग
(d) Austenite ऑस्टेनाइट

Answer-b

160. What quenching media is used for special alloy steels?

विशेष मिश्र धातु इस्पात के लिए कौन सा क्वेन्चिंग मीडिया का उपयोग किया जाता है?

- (a) Brine solution ब्राइन सलूशन
(b) Water पानी
(c) Oil तेल
(d) Cold Air ठंडी हवा

Answer-d

161. What is the heat treatment process of reheating the hardened steel to a temperature below 400°C followed by cooling? 400°C से नीचे के तापमान पर कठोरीकृत स्टील को पुनः गर्म करके फिर ठंडा करने के लिए किया गया उष्मा उपचार प्रक्रिया का नाम क्या है?

- (a) Tempering टेम्परिंग
(b) Hardening हार्डनिंग
(c) Annealing एनीलिंग
(d) Normalising नॉर्मलाइजिंग

Answer-a

162. What is the advantage of annealing ? एनीलिंग का फायदा क्या है?

- (a) To relieve the internal stress आंतरिक तनाव को दूर करने के लिए
(b) To add cutting ability काटने की क्षमता जोड़ने के लिए
(c) To refine the grain structure of the steel स्टील की ग्रेन संरचना को परिष्कृत करने के लिए
(d) To increase wear resistance घिसने के प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए

Answer-a

163. What is the process of removing the internal defects of steel components?

स्टील घटकों के आंतरिक दोषों को दूर करने की प्रक्रिया क्या है?

- (a) Annealing स्टील की एनीलिंग
(b) Normalising स्टील की नॉर्मलाइजिंग
(c) Hardened कठोरीकर्त इस्पात

- (d) Tempering टेम्परिंग

Answer-b

164. Which key is used for transmitting light torque?

हल्के टॉर्क को संचारित करने के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Saddle key सैडल की
(b) Woodruff key वुडरफ की
(c) Gib head key गिब हेड की
(d) Feather key फेदर की

Answer-b

165. How the mechanical properties of steel like strength, toughness, ductility are affected?

स्टील के यांत्रिक गुणों जैसे स्ट्रेNGTH, चिमडापन, डक्टिलिटी कैसे प्रभावित होते हैं?

- (a) By tempering टेम्परिंग के द्वारा
(b) By hardening हार्डनिंग के द्वारा
(c) By annealing एनीलिंग के द्वारा
(d) By normalising नॉर्मलाइजिंग के द्वारा

Answer-b

166. Which bearing material has poor thermal conductivity?

किस बियरिंग की उष्मीय चालकता थर्मल कान्डक्टिविटी कम होती है?

- (a) Nylon नायलॉन
(b) Teflon टेफ्लोन
(c) Sintered alloys सिन्टर्ड अलाई
(d) Laminated phenolics लैमिनेटेड फेनोलिक्स

Answer-d

167. What is the purpose of deep groove type of ball races provided in the ball bearing?

बॉल बियरिंग में प्रदान किये गए गहरे यूवेस वाले बॉल रेसेस का उद्देश्य क्या है?

- (a) To withstand shock झटके झेलने के लिए
(b) To carry journal loads जर्नल लोड ले जाने के लिए
(c) To withstand axial thrust अक्षीय थ्रस्ट का सामना करने के लिए
(d) To withstand radial load रेडियल लोड का सामना करने के लिए

Answer-c

168. Why the double row roller bearing is used?

डबल रो रोलर बियरिंग का उपयोग क्यों किया जाता है?

- (a) To take axial load अक्षीय भार लेने के लिए
(b) To take radial load रेडियल लोड लेने के लिए

- (c) To take heavy axial load भारी अक्षीय भार लेने के लिए
 (d) To take heavy radial load भारी रेडियल भार लेने के लिए

Answer-d

169. Why the melting point of bearing material should be lower than that of the shaft?
 क्यों बियरिंग मटेरियल का गलनांक शाफ्ट के गलनांक की तुलना में कम होना चाहिए?

- (a) Prevents shaft seizure
 (b) Prevent damage to bearing बियरिंग को नुकसान होने से रोकने के लिए
 (c) Allow the bearing to run efficiently बियरिंग को कुशलता से चलाने के लिए
 (d) Prevent thermal expansion of shaft शाफ्ट के थर्मल विस्तार को रोकने के लिए

Answer-a

170. What is the name of washer? इस वॉशर का नाम क्या है?



- (a) Internal type washer आंतरिक प्रकार वॉशर
 (b) External type washer बाहरी प्रकार वॉशर
 (c) Internal and External washer आंतरिक और बाहरी वॉशर
 (d) Counter sunk washer काउंटर संक वॉशर

Answer-c

171. Which alloying metal bearing can work at higher temperature and higher load carrying capacity?
 उच्च तापमान और उच्च भार वाहन क्षमता पर कौन सा मिश्र धातु बियरिंग कार्य कर सकता है?

- (a) Cast iron कास्ट आयरन
 (b) White metal वाइट मेटल
 (c) Copper lead alloys कॉपर सीसा मिश्र धातु
 (d) Cadmium based alloy कैडमियम आधारित मिश्र धातु

Answer-d

172. What is the method of metal coating? इस धातु की कोटिंग की विधि क्या है?

- (a) Cladding क्लैडिंग
 (b) Sherardising शेरार्डिजिंग
 (c) Galvanising गैल्वनाइजिंग
 (d) Electroplating इलेक्ट्रोप्लेटिंग

Answer-d

173. Which metal is used in electroplating to the metal surface to resist corrosion for long period and to retain high polish? लंबे समय तक जंग ना लगने देना और उच्च पॉलिश को बनाए रखने के लिए धातु की सतह की इलेक्ट्रोप्लेटिंग में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (a) Lead लीड (b) Nickel निकल
 (c) Chromium क्रोमियम
 (d) Aluminium एल्युमीनियम

Answer-c

174. Which metal protects corrosion resistant and does not crack or peel off due to temperature variation on coating? कौन सी धातु संक्षारण प्रतिरोधी की रक्षा करती है और कोटिंग पर तापमान भिन्नता के कारण दरार या छीलता नहीं है?

- (a) Zinc जस्ता (b) Nickel निकल
 (c) Copper तांबा (d) Chromium क्रोमियम

Answer-a

175. Which corrosion resistant metal is used in chemical plant and food processing? रासायनिक संयंत्र और खाद्य प्रोसेसिंग में किस संक्षारण प्रतिरोधी धातु का उपयोग किया जाता है?

- (a) Lead लेड
 (b) Copper तांबा
 (c) Aluminium एल्युमीनियम
 (d) Stainless steel स्टेनलेस स्टील

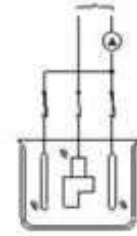
Answer-d

176. What is the purpose of thrust ball bearing? थ्रस्ट बॉल बियरिंग का उद्देश्य क्या है?

- (a) Axial load अक्षीय लोड
 (b) Radial load रेडियल लोड
 (c) Axial thrust load अक्षीय थ्रस्ट लोड
 (d) Vertical thrust load वर्टिकल थ्रस्ट लोड

Answer-d

177. What is the name of bearing? इस बियरिंग का नाम क्या है?





- (a) Needle bearing नीडल बियरिंग
- (b) Thrust ball bearing थ्रस्ट बॉल बियरिंग
- (c) Taper roller bearing टेपर रोलर बियरिंग
- (d) Angular contact ball bearing एंगुलर कान्टैक्ट बॉल बियरिंग

Answer-a

178. Which bearing material is used in connecting rod and electrical motors?

कनेक्टिंग रॉड और इलेक्ट्रिकल मोटर्स में कौन सी बियरिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (a) White metal वाइट मेटल
- (b) Sintered alloy सिन्टर्ड अलाई
- (c) Aluminium alloy एल्युमिनियम मिश्र धातु
- (d) Copper lead alloy कॉपर लीड मिश्र धातु

Answer-d

179. What is the operation of a metal coated with other metal to obtain protecting surface?

रक्षात्मक सतह प्राप्त करने के लिए अन्य धातु के साथ लेपित धातु के संचालन क्या है?

- (a) Cladding क्लैडिंग
- (b) Galvanising गैल्वनाइजिंग
- (c) Cementation सीमेन्टेशन
- (d) Electroplating इलेक्ट्रोप्लेटिंग

Answer-a

180. Which metal powder is used in calorising process to prevent corrosion?

जंग को रोकने के लिए कैलोराइजिंग प्रक्रिया में किस धातु के पाउडर का उपयोग किया जाता है?

- (a) Zinc powder जिंक पाउडर
- (b) Nickel powder निकेल पाउडर
- (c) Chromium powder क्रोमियम पाउडर
- (d) Aluminium powder एल्युमीनियम पाउडर

Answer-d

181. What is the temperature required to process the chromising for prevention of corrosion?

जंग को रोकथाम के लिए क्रोमाइजिंग प्रक्रिया के लिए आवश्यक तापमान क्या है?

- (a) 900 to 1100°C
- (b) 1000 to 1100°C
- (c) 1100 to 1200°C
- (d) 1300 to 1400°C

Answer-d

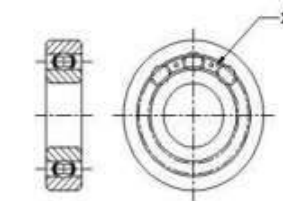
182. Which metal has high resistance to chemical reaction?

किस धातु में रासायनिक प्रतिक्रिया के लिए उच्च प्रतिरोध (हाइ रेजिस्टेंस) होता है?

- (a) Lead लीड
- (b) Nickel निकल
- (c) Copper तांबा
- (d) Aluminium एल्युमीनियम

Answer-b

183. What is the name of part marked 'X'?



- (a) Ball case बॉल केस
- (b) Inner race इनर रेस
- (c) Outer race आउटर रेस
- (d) Ball separating cage बॉल सेपरैटिंग केज

Answer-d

184. Which bearing material is used for light loading and low speed application?

लाइट लोडिंग और कम गति के एप्लीकेशन के लिए कौन सी बियरिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (a) Cast iron कास्ट आयरन
- (b) Tin bronze टिन कांस्य
- (c) Cadmium based alloy कैडमियम आधारित मिश्र धातु
- (d) Copper and lead alloys कॉपर और लीड मिश्र धातु

Answer-a

185. What is the disadvantage of thrust ball bearing?

थ्रस्ट बॉल बियरिंग का नुकसान क्या है?

- (a) Cannot take any radial load कोई भी रेडियल लोड नहीं ले सकता
- (b) Cannot take horizontal end thrust क्षैतिज एंड थ्रस्ट नहीं ले सकते
- (c) Cannot take load on both directions दोनों दिशाओं में लोड नहीं ले सकते
- (d) Cannot take any vertical thrust load किसी भी उर्ध्वाधर थ्रस्ट भार को नहीं ले सकते

Answer-a

186. Why deep groove type of ball races provided in the ball bearing?

बॉल बियरिंग में क्या गहरे सूवेस वाले बॉल रेसेस प्रदान किये गए हैं?

- (a) Withstand shock झटके को सहने के लिए
- (b) Withstand axial thrust अक्षीय थ्रस्ट को सहने के लिए
- (c) Withstand radial load रेडियल लोड को सहने के लिए
- (d) Carry journal loads जर्नल लोड उठाने के लिए

Answer-b

187. Which bearing carry the load parallel to its bearing axis?

किस बियरिंग में लोडिंग बियरिंग अक्ष के पैरेलल(समानांतर) होता है?

- (a) Split bearing स्प्लिट बियरिंग
- (b) Plain bearing प्लेन बियरिंग
- (c) Thrust bearing थ्रस्ट बियरिंग
- (d) Radial bearing रेडियल बियरिंग

Answer-c

188. Which bearing material is best suited for hard journals?

हार्ड जर्नल के लिए कौन सी बियरिंग मटेरियल सबसे उपयुक्त है?

- (a) Sintered alloy सिन्टर मिश्र धातु
- (b) Aluminium alloy एल्यूमिनियम मिश्र धातु
- (c) Copper lead alloy तांबा सीसा मिश्र धातु
- (d) Cadmium based alloy कैडमियम आधारित मिश्र धातु

Answer-b

189. Which bearing material has low co-efficient of friction and high material cost?

किस सामग्री में कम घर्षण गुणांक और उच्च सामग्री लागत है?

- (a) Nylon नायलॉन
- (b) Teflon टेफ्लोन
- (c) Thrust ball bearing थ्रस्ट बॉल बियरिंग
- (d) Laminated phenolics लैमिनेटेड फेनालिक्स

Answer-b

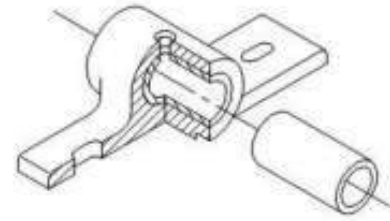
190. Which type of bearing used for taking high axial thrust load?

उच्च अक्षीय थ्रस्ट लोड(हार्ड एक्सियल थ्रस्ट लोड) लेने के लिए किस प्रकार की बियरिंग का उपयोग होता है?

- (a) Roller bearing रोलर बीयरिंग
- (b) Tapered roller bearing टैपर्ड रोलर बीयरिंग
- (c) Self align roller bearing सेल्फ अलाइन रोलर बीयरिंग
- (d) Angular contact ball bearing एंगुलर कान्टैक्ट बॉल बीयरिंग

Answer-b

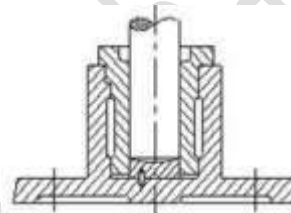
191. What is the name of bearing? इस बियरिंग का नाम बताइए।



- (a) Split bearing स्प्लिट बियरिंग
- (b) Solid bearing सॉलिड बियरिंग
- (c) Thrust bearing थ्रस्ट बियरिंग
- (d) Journal bearing जर्नल बीयरिंग

Answer-b

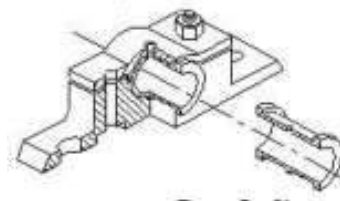
192. What is the name of bearing? इस बियरिंग का नाम क्या है?



- (a) Ball bearing बॉल बियरिंग
- (b) Roller bearing रोलर बीयरिंग
- (c) Thrust bearing थ्रस्ट बियरिंग
- (d) Journal bearing जर्नल बीयरिंग

Answer-c

193. What is the name of bearing? इस बियरिंग का नाम क्या है?



- (a) Split bearing स्प्लिट बियरिंग
- (b) Bush bearing बुश बियरिंग
- (c) Solid bearing सॉलिड बियरिंग
- (d) Journal bearing जर्नल बीयरिंग

Answer-a

194. What is the part marked as 'x' in the bearing? 'x' के चिह्नित बियरिंग क्या है?



- (a) Outer race बाहरी दौड़
- (b) Ball cage बॉल केज
- (c) Inner race भीतर की दौड़
- (d) Rolling elements रोलिंग तत्वो

Answer-b

195. Which type of bearing used for very heavy radial load?

किस प्रकार का बियरिंग का उपयोग बहुत भारी रेडियल भार के लिए किया जाता है?

- (a) Ball bearing बॉल बियरिंग
- (b) Bush bearing बुश बियरिंग
- (c) Needle bearing नीडल बियरिंग
- (d) Double row roller bearing डबल रो रोलर बियरिंग

Answer-d

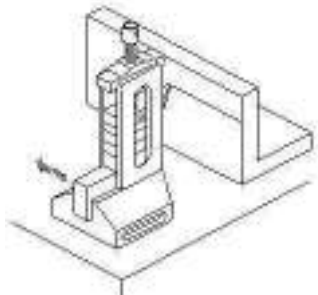
196. Which type of bearing is designed to take axial thrust as well as radial loads?

किस प्रकार का बियरिंग, अक्षीय थ्रस्ट के साथ-साथ रेडियल भार उठाने के लिए बनाया गया है?

- (a) Ball bearing बॉल बियरिंग
- (b) Roller bearing रोलर बीयरिंग
- (c) Taper roller bearing टेपर रोलर बेयरिंग
- (d) Angular contact ball bearing एंगुलर कान्टैक्ट बॉल बियरिंग

Answer-d

197. What is the name of instrument? इस यंत्र का नाम क्या है?



- (a) Depth vernier gauge डेप्थ वर्नियर गेज
- (b) Vernier height gauge वर्नियर हाइट गेज
- (c) Clamp type height gauge क्लैप टाइप हाइट गेज
- (d) Height gauge with slip gauge holder स्लिप गेज होल्डर के साथ हाइट गेज

Answer-d

198. What is the purpose of thrust ball bearing?

थ्रस्ट बॉल बियरिंग का उद्देश्य क्या है?

- (a) Axial load अक्षीय लोड
- (b) Radial load रेडियल लोड
- (c) Axial thrust load अक्षीय थ्रस्ट लोड

(d) Vertical thrust load वर्टिकल थ्रस्ट लोड

Answer-d

199. Which type of bearing metal is self lubricated?

किस प्रकार के बियरिंग धातु में स्वयं से स्नेहक होता है?

- (a) White metal वाइट मेटल
- (b) Sintered alloy सिन्टर्ड अलाई
- (c) Aluminium alloy एल्युमिनियम मिश्र धातु
- (d) Cadmium based alloy कैडमियम बेस्ट मिश्र धातु

Answer-b

200. Which bearing is used in the limited space?

सीमित जगहों में किस बियरिंग का उपयोग किया जाता है?

- (a) Needle bearing नीडल बियरिंग
- (b) Thrust ball bearing थ्रस्ट बॉल बियरिंग
- (c) Taper roller bearing टेपर रोलर बियरिंग
- (d) Angular contact ball bearing एंगुलर कान्टैक्ट बॉल बियरिंग

Answer-a

Credit- NIMI Bharat Skill

- अच्छी तैयारी के लिए आज ही मोबाइल एप्प डाउनलोड कीजिये
- Global iTi Mobile App Download Link- <https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgz>
- Free Pdf + Online Test Link - <https://globaliti.org/course/fitter-theory-2nd-year/>
- Free Video Class Link - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLFXJRLJ1IaWninkZhJNrfV9EL7TAOwWdR>