

# FITTER THEORY

## ITI 2nd YEAR Question Bank

Edited by Abhishek Sir

### PART-07

[www.globaliti.org](http://www.globaliti.org)

301. What is the name of radial distance between the pitch circle and root circle in gears? गियर्स में पिच सर्कल और रूट सर्कल के बीच रेडियल दूरी का नाम क्या है?

- A. Land लैंड
- B. Addendum अड्डेंडम
- C. Dedendum डिडेंडम
- D. Working depth कार्य की गहराई

Answer-c

302. How to improve the gripping property of the dried belt? सूखे बेल्ट की ग्रिपिंग प्रॉपर्टी को कैसे सुधारे?

- A. Jockey pulley जॉकी पुली
- B. Apply powdered resin पीसा हुआ रेजिन लगाए
- C. Reduce the distance between pulleys पुली के बीच की दूरी कम करें
- D. Increase the distance between pulleys पुली के बीच की दूरी बढ़ाएँ

Answer-b

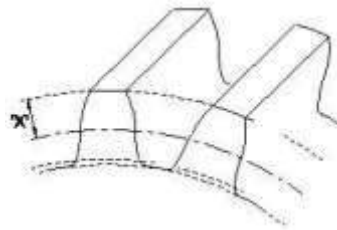
303. Which type of belt fastener used on heavy duty machine? किस प्रकार के बेल्ट फास्टर का उपयोग भारी मशीन पर किया जाता है?

- A. Wire belt fastener वायर बेल्ट फास्टर
- B. Jackson belt fastener जैक्सन बेल्ट फास्टर
- C. Lagrelle type belt fastener लागरेल टाइप बेल्ट फास्टर
- D. Crescent plate belt fastener क्रेसन्ट प्लेट बेल्ट फास्टर

Answer-c

304. What is the name of the part marked as 'x' of gear?

गियर के 'x' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A. Flank फ्लैंक
- B. Addendum अड्डेंडम
- C. Face width फेस की चौड़ाई
- D. Root circle रूट सर्किल

Answer-b

305. What is the name of the gear? गियर का नाम क्या है?



- A. Mitre gear मीटर गियर
- B. Bevel gear बेवल गियर
- C. Hypoid gear हाइपोइड गियर
- D. Worm shaft and worm gear वर्म शाफ्ट और वर्म गियर

Answer-c

306. What is the name of copper ore? कॉपर के अयस्क का नाम क्या है?

- A. Galena गैलेना
- B. Blende ब्लैंड
- C. Bauxite बॉक्साइट
- D. Malachite मैलाकाइट

Answer-d

307. Which are the alloys of brass metal? पीतल धातु के एलाय कौन से हैं?

- A. Copper and tin तांबा और टिन
- B. Copper and zinc तांबा और जस्ता
- C. Copper and lead तांबा और सीसा
- D. Copper and nickel तांबा और निकिल

Answer-b

308. Why aluminium is used widely in aircraft industries?  
विमान उद्योगों में व्यापक रूप से एल्यूमीनियम का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A. Light weight हल्का वजन
- B. Hard and Brittle हार्ड और ब्रिटल
- C. High tensile strength उच्च तन्धता ताकत
- D. Low thermal conductivity कम तापीय चालकता

Answer-a

309. What is the name of the metal extract from ore galena?  
अयस्क गैलिना से निकाला गया धातु का क्या नाम है?

- A. Tin टिन
- B. Lead लेड
- C. Copper तांबा
- D. Aluminium एल्यूमीनियम

Answer-b

310. Which metal alloys is used to make friction bearing?  
फ्रिक्शन बियरिंग बनाने के लिए किस मिश्र धातु का उपयोग किया जाता है?

- A. Tin टिन
- B. Nickel निकल
- C. Chromium क्रोमियम
- D. Babbitt metal बेबिट मेटल

Answer-d

311. What is the melting point of nickel?  
निकिल का गलनांक क्या है?

- A. 1300°C
- B. 1450°C
- C. 1100°C
- D. 1950°C

Answer-b

312. What metal is used to make agricultural equipment like ploughs and blades?  
कृषि उपकरण जैसे हल और ब्लेड बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A. Nickel steel निकिल स्टील
- B. Silicon steel सिलिकॉन स्टील

- C. Chromium steel क्रोमियम स्टील
- D. Manganese steel मँगनीज स्टील

Answer-d

313. Which metal powder is used in calorising process to prevent corrosion of steel component?  
स्टील घटक के क्षरण को रोकने के लिए किस धातु के पाउडर का उपयोग कैलोरिजिंग प्रक्रिया में किया जाता है?

- A. Zinc powder जिंक पाउडर
- B. Nickel powder निकल पाउडर
- C. Aluminium powder एल्यूमीनियम पाउडर
- D. Chromium powder क्रोमियम पाउडर

Answer-c

314. Which type of brass sheet is used for deep drawing?  
डीप ड्राइंग के लिए किस प्रकार की पीतल की शीट का उपयोग किया जाता है?

- A. Basic brass | मूल पीतल
- B. Naval brass नैवल पीतल
- C. Cartridge brass कार्ट्रिज पीतल
- D. Standard brass मानक पीतल

Answer-c

315. Which type of bronze metal has excellent antifriction properties?  
किस प्रकार की कांस्य धातु में उत्कृष्ट एंटीफ्रिक्शन गुण पाए गए हैं?

- A. Low tin bronze लो टिन कांस्य
- B. Leaded bronze लेडेड कांस्य
- C. Phosphor bronze फॉस्फर ब्रॉन्ज
- D. Leaded gun metal लेडेड गन धातु

Answer-c

316. What is the name of the coupling?  
कपलिंग का नाम क्या है?



- A. Slip coupling स्लिप कपलिंग
- B. Plate coupling प्लेट कपलिंग
- C. Clamp coupling क्लैप कपलिंग
- D. Universal coupling यूनिवर्सल कपलिंग

Answer-d

317. Which ore is extraction of aluminium? कौन सा अयस्क एल्युमीनियम का निष्कर्षण है?

- A. Pyrites पाइराइट
- B. Galena गेलेना
- C. Blends ब्लैंड
- D. Bauxite बॉक्साइट

Answer-d

318. What is the composition of leaded gunmetal of copper, zinc and tin? लेडेड गनमेटल में तांबा, जस्ता और टिन की कांप्जिशन क्या होता है?

- A. Copper 90%, lead 5%, tin 5% कॉपर 90%, सीसा 5%, टिन 5%
- B. Copper 94%, lead 4%, tin 2% कॉपर 94%, सीसा 4%, टिन 2%
- C. Copper 88%, zinc 2%, tin 10% कॉपर 88%, जस्ता 2%, टिन 10%
- D. Copper 85%, lead 5%, zinc 5%, tin 5% कॉपर 85%, सीसा 5%, जस्ता 5%, टिन 5%

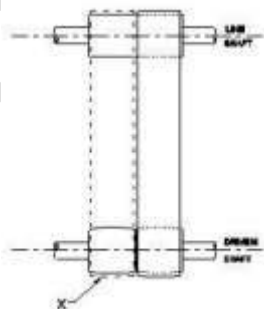
Answer-d

319. What is the name of alloy consist copper and zinc? उस मिश्र धातु का क्या नाम है जिसमें तांबा और जस्ता होता है?

- A. Aluminium एल्युमीनियम
- B. Gunmetal गनमेटल
- C. Brass पीतल
- D. Bronze कांसा

Answer-c

320. What is the part marked as 'x' के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A. Fast pulley फास्ट पुली
- B. Crown pulley क्राउन पुली
- C. Loose pulley लूज पुली

D. Flat drive pulley फ्लैट ड्राइव पुली

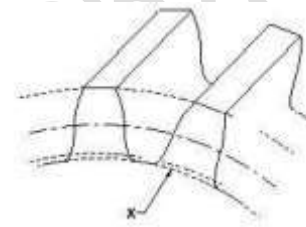
Answer-c

321. Which metal used to make alligator type fastener? एलिगेटर टाइप फास्टर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A. G.I sheet G.I. शीट
- B. Copper sheet तांबे की शीट
- C. Steel sheet स्टील शीट
- D. Aluminium sheet एल्युमिनियम शीट

Answer-c

322. What is the name for elements of gear marked X? | X के द्वारा चिह्नित गियर के तत्वों का नाम क्या है?



- A. Flank फ्लैंक
- B. Root circle रूट सर्कल
- C. Face width फेस की चौड़ाई
- D. Addendum अड्डेडम

Answer-b

323. What is the purpose of jockey pulley in belt drive? बेल्ट ड्राइव में जॉकी पुल्ली का उद्देश्य क्या है?

- A. To maintain the tension टेंशन बनाए रखने के लिए
- B. To decrease the tension टेंशन कम करने के लिए
- C. Keep the belt centralised बेल्ट को केंद्रीकृत रख
- D. Allow free rotation of pulley पुल्ली को फ्रीली घुमने के लिए

Answer-a

324. Which power drive will transmit motion at constant velocity without creep and slippage? रेंगना और फिसलने के बिना कौन सा पावर ड्राइव निरंतर वेग पर गति संचारित करेगा?

- A. Rope drive रोप ड्राइव
- B. Gear drive गियर ड्राइव
- C. Pulley drive पुल्ली ड्राइव
- D. Chain drive चैन ड्राइव

Answer-d

325. Which coupling provides rigid connection between two shafts? किस प्रकार का कपलिंग शाफ्ट के छोर को पूर्ण संरेखण में ला सकता है?

- A. Fast coupling फास्ट कपलिंग
- B. Clamp coupling क्लैप कपलिंग
- C. Safety coupling सेफ्टी कपलिंग
- D. Universal coupling यूनिवर्सल कपलिंग

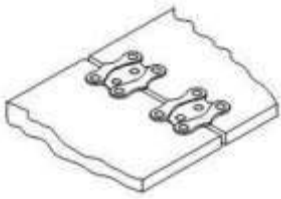
Answer-a

326. Which pulley can transmit the power to shaft different heights and at varying distance? कौन सी पुल्ली विभिन्न उँचाइयो पर और अलग-अलग दूरी पर शाफ्ट को शक्ति संचारित कर सकती है?

- A. Flat pulleys फ्लैट पुल्ली
- B. Rope pulleys रोप पुल्ली
- C. V groove pulleys वी ग्रूव पुल्ली
- D. Fast and loose pulleys फास्ट और लूज पुल्ली

Answer-b

327. Name the type of belt fastener? बेल्ट फास्टर का नाम बताएं?



- A. Wire type belt fastener वायर टाइप बेल्ट फास्टर
- B. Alligator type belt fastener एलीगेटर टाइप बेल्ट फास्टर
- C. Jackson type belt fastener जैक्शन टाइप बेल्ट फास्टर
- D. Crescent plate belt fastener क्रिसेंट प्लेट बेल्ट फास्टर

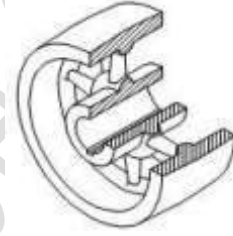
Answer-d

328. What is the formula to calculate open belt length if centre distance is X? यदि केन्द्र दूरी x है तो ओपन बेल्ट की लंबाई की गणना करने का सूत्र क्या है?

- A.  $L = \frac{D+d}{2} + 3\frac{1}{7} + 2x$
- B.  $L = \frac{D+d}{2} - 3\frac{1}{7} + 2x$
- C.  $L = \frac{D+d}{2} \times 3\frac{1}{7} + 2x$
- D.  $L = \frac{D+d}{2} + 3\frac{1}{7} - 2x$

Answer-c

329. What is the name of pulley? इस पुल्ली के प्रकार का नाम बताइए?



- A. Step pulley स्टेप पुल्ली
- B. Flat pulley फ्लैट पुल्ली
- C. V groove pulley वी ग्रूव पुल्ली
- D. Fast and loose pulley फास्ट और लूज पुल्ली

Answer-b

330. Which gear run more silently? कौन सा गियर बहुत शांति से चलता है?

- A. Spur gear स्पर गियर
- B. Mitre gear मिटरे गियर
- C. Bevel gear बेवल गियर
- D. Helical gear हेलिकल गियर

Answer-d

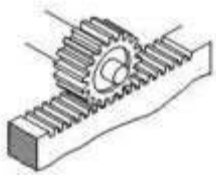
331. Which documentation record is used to know batch number, date of allocation, product identify and size of batch? बैच संख्या, आवंटन की तारीख, उत्पाद की पहचान और बैच के आकार का पता लगाने के लिए कौन से प्रलेखन रिकॉर्ड का उपयोग किया जाता है?

- A. Processing chart प्रोसेसिंग चार्ट

- B. Job card जॉब कार्ड
- C. Operation flowchart ऑपरेशन फ्लोचार्ट
- D. Batch processing record बैच प्रोसेसिंग रिकॉर्ड

Answer-d

332. What is the name the of gear mechanism? गियर मैकेनिज्म का नाम क्या है?



- A. Mitre gear मीटर गियर
- B. Bevel gear बेवल गियर
- C. Rack and pinion रैक एंड पिनियन
- D. Worm and worm gear वर्म एंड वर्म गियर

Answer-c

333. What is the percentage composition of lead in lead bronze bearing material? सीसा कांस्य बियरिंग मटेरियल में सीसा की प्रतिशत संघटक क्या है?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 24%
- D. 30%

Answer-c

334. What is the percentage of copper in malachite ore? मैलकाइट अयस्क में तांबा का प्रतिशत कितना होता है?

- A. 20%
- B. 30%
- C. 55%
- D. 80%

Answer-c

335. Which metal is basically an alloy of copper and tin? कौन सी धातु मूल रूप से तांबा और टिन की मिश्र धातु है?

- A. Lead लीड
- B. Brass पीतल
- C. Muntz मुंटज
- D. Bronze कांसा

Answer-d

336. Why copper is extensively used in electrical cables and appliances? विद्युत केबलों और उपकरणों में तांबे को बड़े पैमाने पर उपयोग क्या किया जाता है?

- A. Ductile metal तन्य धातु
- B. Cheap in cost लागत में सस्ता
- C. Easy soldering आसान सोल्डरिंग
- D. Good conductor गुड कंडक्टर

Answer-d

337. Which metal is extracted from cassterite? केस्टराइट से कौन सा धातु निकाला जाता है?

- A. Tin टिन
- B. Lead लेड
- C. Copper तांबा
- D. Aluminium एल्युमीनियम

Answer-a

338. Which coupling will have disengaging provision? कौन सा कपलिंग में डिस्इंगेजिंग प्रावधान होगा?

- A. Clamp coupling क्लैप कपलिंग
- B. Slip type coupling स्लिप टाइप कपलिंग
- C. Universal coupling यूनिवर्सल कपलिंग
- D. Plate coupling प्लेट कपलिंग

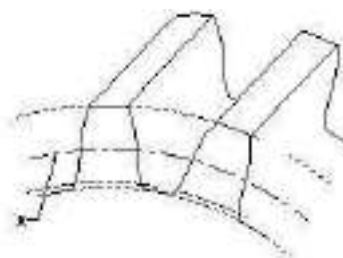
Answer-c

339. Which drive is used for long distance and larger amount of power transmission? लंबी दूरी और बड़ी मात्रा में शक्ति संचरण के लिए किस ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- A. Belt drive बेल्ट ड्राइव
- B. Gear drive गियर ड्राइव
- C. Rope drive रोप ड्राइव
- D. Chain drive चैन ड्राइव

Answer-c

340. What is the marked as 'X' in gear? गियर में 'X' के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A. Root circle रूट सर्कल
- B. Base circle बेस सर्कल
- C. Pitch circle पिच सर्कल
- D. Outside circle आउटसाइड सर्कल

Answer-c

341. Which chain drive provide noiseless and uniform drive? कौन सी चेन ड्राइव शांत और यूनियफार्म ड्राइव प्रदान करती है?

- A. Duplex chain डुप्लेक्स चेन
- B. Toothed chain टूथेड चेन
- C. Simplex chain सिंपलेक्स चेन
- D. Triple roller type chain ट्रिपल रोलर टाइप चेन

Answer-b

342. Which gear is symmetrical to each other and transmit motion at right angle? कौन सा गियर एक दूसरे के सममित है और समकोण पर गति संचारित करता है?

- A. Spur gear स्पर गियर
- B. Mitre gear मीटर गियर
- C. Helical gear हेलिकल गियर
- D. Hypoid gear हाइपोइड गियर

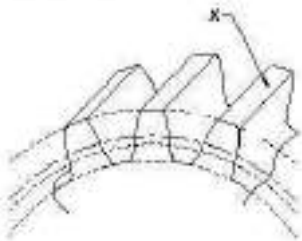
Answer-b

343. Which metal is used to make head of a soldering iron? सोल्डरिंग आयरन का सिर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- A. Bronze कांसा
- B. Lead लेड
- C. Brass पीतल
- D. Copper तांबा

Answer-d

344. What is marked as 'X' in gear? गियर में 'X' के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A. Flank फ्लैंक
- B. Top land टॉप लैंड
- C. Fillet फिलेट
- D. Face फेस

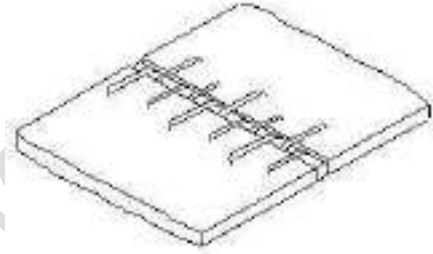
Answer-b

345. How the shifting of belt is enabled from fast to loose pulley? कैसे फास्ट से लूस पुल्ली में बेल्ट की शिफ्टिंग किए जाती है?

- A. By crowned face of pulley पुल्ली को क्राउनिंग फेस के द्वारा
- B. By sliding the loose pulley ढीली पुली को खिसका कर
- C. By adjusting the tension of belt बेल्ट के तनाव को एडजस्ट करके
- D. By belt dressing बेल्ट ड्रेसिंग द्वारा

Answer-c

346. What is the name of belt fastener? बेल्ट फास्टर का क्या नाम है?

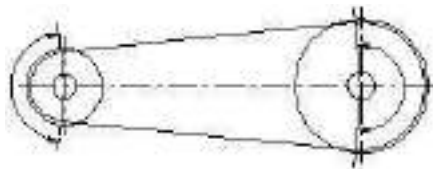


- A. Wire type belt fastner वायर टाइप बेल्ट फास्टर
- B. Lagrelle type belt fastner लागरेल टाइप बेल्ट फास्टर
- C. Crescent plate belt fastner क्रेसेंट प्लेट बेल्ट फास्टर
- D. Jackson type belt fastner जैक्सन टाइप बेल्ट फास्टर

Answer-a

347. What happen, if the wrapping angle is greater than 180°?

यदि रैपिंग कोण 180° से अधिक है, तो क्या होगा ?



- A. Pulley can drive low load पुली कम भार पर चल सकती है
- B. Pulley can drive low speed पुली कम गति पर चला सकती है
- C. Pulley can transmit low torque पुली लो टार्क संचारित कर सकती है

D. Pulley can transmit high torque पुली उच्च टार्क संचारित कर सकती है

Answer-d

348. Where helical gears are used? हेलिकल गियर कहाँ उपयोग किए जाते हैं?

- A. Lathe machine खराद मशीन
- B. Drilling machine ड्रिल मशीन
- C. Grinding machine ग्राइंडिंग मशीन
- D. Automobile vehicles ऑटोमोबाइल वाहन

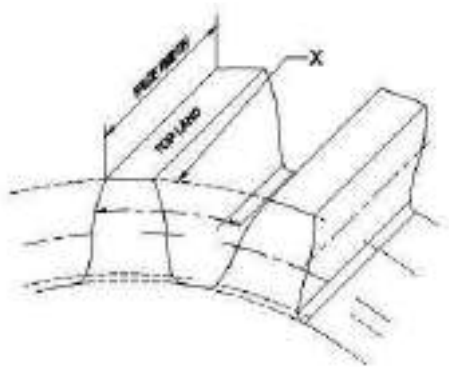
Answer-d

349. Where universal coupling used? यूनिवर्सल कपलिंग का उपयोग कहाँ किया जाता है?

- A. Textiles mills कपड़ा मिलें
- B. Large angle drive बड़े कोण ड्राइव
- C. Automobile vehicles ऑटोमोबाइल वाहन
- D. Engineering machines इंजीनियरिंग मशीन

Answer-c

350. What is the element of gear marked as 'X'? X के रूप में चिह्नित गियर के तत्व का नाम बताएँ?



- A. Pitch line पिच लाइन
- B. Face width फेस की चौड़ाई
- C. Addendum circle अड्डेंडम सर्कल
- D. Dedendum circle डिडेंडम सर्कल

Answer-c

• 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.srgzl>
- Free Pdf + Online Test Link - <https://globaliti.org/course/fitter-theory-2nd-year/>
- Free Video Class Link - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLFXJRLJ1IaWninkZhJNrfV9EL7TAOwWdR>