



BEL
Trainee Engg.

Previous Year Paper

(Mechanical)

25 Oct, 2025



Adda247



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

GENERAL APTITUDE / सामान्य योग्यता

(Question Nos./ प्रश्न क्रमांक 1-15)

1. *Fill in the blank.*
He had developed prejudice _____ the English.
(1) for (2) to (3) against (4) towards

2. *Choose the word which is opposite in meaning to the underlined word given in the sentence.*
Merit need not be swamped while filling vacancies through a quota system.
(1) buried (2) remembered (3) upheld (4) drowned

3. *Choose the option which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase given in the sentence.*
She was received by her friends with open arms.
(1) indifferently (2) warmly (3) casually (4) coldly

4. *Choose the option which can be substituted for the given words/sentence.*
List of headings of the business to be transacted at a meeting
(1) Agenda (2) Schedule (3) Proceedings (4) Excerpts

5. *Choose the word nearest in meaning to the underlined word given in the sentence.*
She has an insatiable love for music.
(1) undesirable (2) unchanging (3) irreconcilable (4) unsatisfiable

6. Five students A, B, C, D and E are seated in a row. A does not wish to sit immediately next to E or D. E and D sit immediately next to each other. C is at the extreme left end of the row. A sits immediately to the left of C. Who is seated in the middle of the row?
पांच छात्र A, B, C, D और E एक लाइन में बैठे हैं। A, E या D के ठीक बगल में नहीं बैठना चाहता। E और D एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। C लाइन के बिल्कुल बाएं छोर पर है। A, C के ठीक बाएं बैठा है। लाइन के बीच में कौन बैठा है?
(1) D (2) A (3) E (4) B

7. Five boys Vijay, Harish, Manu, Lalit and Roshan compete in a 100 m race. Manu runs faster than Roshan and Lalit is slower than Vijay. Harish runs faster than Lalit and Roshan. Who among the following is definitely not the winner?
(1) Vijay (2) Harish (3) Lalit (4) Manu
विजय, हरीश, मनु, ललित और रोशन नाम के पांच लड़के 100 मीटर की रेस में भाग लेते हैं। मनु, रोशन से तेज़ दौड़ता है और ललित, विजय से धीमा दौड़ता है। हरीश, ललित और रोशन दोनों से तेज़ दौड़ता है। इनमें से कौन निश्चित रूप से विजेता नहीं है?
(1) विजय (2) हरीश (3) ललित (4) मनु

8. Eight persons were invited in a party. Everybody shakes hand with everybody else. What is the total number of handshakes?
एक पार्टी में आठ लोगों को बुलाया गया था। सभी ने एक-दूसरे से हाथ मिलाया। कुल कितने हाथ मिलाए गए हैं?
(1) 28 (2) 27 (3) 30 (4) 29

9. If in a certain code, the code of BOYS is SBYO and the code of PAPERS is SPRAEP, then what is the code of MEDICINE?
 (1) EMENIDIC (2) EMNEICID (3) EMNEIDIC (4) None of these
 यदि किसी खास कोड में BOYS का कोड SBYO है और PAPERS का कोड SPRAEP है, तो MEDICINE का कोड क्या होगा?
 (1) EMENIDIC (2) EMNEICID (3) EMNEIDIC (4) इनमें से कोई नहीं

10. Sachin ranks seventh from the top and twenty-sixth from the bottom in a class. How many students are there in the class?
 सचिन कक्षा में ऊपर से सातवें और नीचे से 26वें स्थान पर है। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?
 (1) 31 (2) 32 (3) 33 (4) 34

11. The speed of current in a river is 1.5 kmph and a boat is rowed 24 km upstream in 6 hours. What is the speed of the boat in still water?
 (1) 6.5 kmph (2) 4.5 kmph (3) 5.5 kmph (4) 3.5 kmph
 एक नदी में प्रवाह की गति 1.5 किमी/घंटा है और एक नाव 6 घंटे में प्रवाह के विपरीत दिशा में 24 किमी की दूरी तय करती है। स्थिर जल में नाव की गति कितनी होगी?
 (1) 6.5 किमी/घंटा (2) 4.5 किमी/घंटा (3) 5.5 किमी/घंटा (4) 3.5 किमी/घंटा

12. What is the difference in compound interest on ₹5,000 for one year at 8% per annum, if in the first case interest is compounded yearly and in the other case, interest is compounded half yearly?
 ₹5,000 पर 8% वार्षिक ब्याज दर पर एक साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज में क्या अंतर होगा, अगर पहले मामले में ब्याज सालाना और दूसरे मामले में छमाही में जोड़ा जाता है?
 (1) ₹6 (2) ₹7 (3) ₹8 (4) ₹9

13. Sapan bought a used washing machine for ₹2500, spent ₹850 on repairs and sold it at a gain of 10%. Find the selling price of the washing machine.
 सपन ने 2500 रुपये में एक पुरानी वॉशिंग मशीन खरीदी, उसकी मरम्मत पर 850 रुपये खर्च किए और 10% के मुनाफे पर बेच दी। वॉशिंग मशीन का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (1) ₹3585 (2) ₹3675 (3) ₹3685 (4) ₹3575

14. Manish and Rohit together can complete a work in 20 days. Rohit alone can do one-fourth of the work in 15 days. In how many days can Manish alone complete the work?
 (1) 60 days (2) 30 days (3) 20 days (4) 15 days
 मनीष और रोहित मिलकर एक काम 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रोहित अकेले काम का एक-चौथाई हिस्सा 15 दिनों में कर सकता है। मनीष अकेले यह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
 (1) 60 दिन (2) 30 दिन (3) 20 दिन (4) 15 दिन

15. An institute has 671 students divided in eleven sections. If one student from each section leaves the section, what will be the average number of students in each section?
 एक संस्थान में 671 छात्र हैं जो 11 सेक्शन में विभाजित हैं। यदि प्रत्येक सेक्शन से एक छात्र संस्थान छोड़ देता है, तो प्रत्येक सेक्शन में छात्रों की औसत संख्या कितनी होगी?
 (1) 62 (2) 56 (3) 58 (4) 60

DOMAIN KNOWLEDGE / तकनीकी ज्ञान

(Question Nos./ प्रश्न क्रमांक 16-85)

16. What is the term for the radial height of a gear tooth above the pitch circle?
 (1) Pitch Diameter (2) Module (3) Backlash (4) Addendum
 पिच सर्किल के ऊपर गियर टूथ की रेडियल ऊँचाई को क्या कहते हैं?
 (1) पिच व्यास (2) माड्यूल (3) बैकलैश (4) एडेंडम

17. Which of the following is an example of diamagnetic material?
 निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिचुंबकीय (डियामैग्नेटिक) पदार्थ का उदाहरण है?
 (1) NaCl (2) FeO (3) Ti (4) Al

18. Which operation involves creating designs with straight, angled, or crossed lines on material?
 (1) Drilling (2) Boring (3) Knurling (4) Facing
 किस क्रिया में सामग्री पर सीधी, कोणीय या क्रॉस्ड रेखाओं से डिजाइन बनाना शामिल है?
 (1) ड्रिलिंग (2) बोरिंग (3) नर्लिंग (4) फेसिंग

19. What is the primary function of welding in metalworking?
 (1) To polish metallic parts (2) To connect metallic parts
 (3) To bend metallic parts (4) To coat metallic parts
 मेटलवर्किंग में वेल्डिंग का प्राथमिक कार्य क्या है?
 (1) धातु के पुर्जों को पॉलिश करना (2) धातु के पुर्जों को जोड़ना
 (3) धातु के पुर्जों को मोड़ना (4) धातु के पुर्जों पर लेप लगाना

20. Which welding process uses a filler metal different from the parent metal?
 (1) Autogenous (2) Homogeneous (3) Heterogeneous (4) Fusion
 किस वेल्डिंग प्रक्रिया में मूल धातु से भिन्न भराव धातु का उपयोग किया जाता है?
 (1) आटोजीनस (2) होमोजीनियस (3) हेटेरोजीनियस (4) फ्यूजन

21. Which part of lathe machine is a large horizontal structure or beam that's used to support other parts of a lathe machine?
 (1) Saddle (2) Spindle (3) Carriage (4) Bed
 खराद (लेथ) मशीन का कौन सा भाग एक बड़ी क्षेत्रिज संरचना या बीम है जिसका उपयोग खराद मशीन के अन्य भागों को सहारा देने के लिए किया जाता है?
 (1) सैडल (2) स्पिंडल (3) कैरिज (4) बेड

22. What range is the lip relief angle typically maintained within?
 (1) 5 to 10 degrees (2) 12 to 15 degrees (3) 20 to 25 degrees (4) 30 to 35 degrees
 लिप रिलीफ एंगल आमतौर पर किस सीमा के भीतर बनाए रखा जाता है?
 (1) 5 से 10 डिग्री (2) 12 से 15 डिग्री (3) 20 से 25 डिग्री (4) 30 से 35 डिग्री

80. How many bytes are in a typical low-end microcontroller?
(1) 200 bytes (2) 400 bytes (3) 600 bytes (4) 1000 bytes
एक सामान्य निम्न-स्तरीय माइक्रोकंट्रोलर में कितने बाइट्स होते हैं?
(1) 200 बाइट्स (2) 400 बाइट्स (3) 600 बाइट्स (4) 1000 बाइट्स

81. The first robot who got citizenship in a country (Saudi Arabia) is
(1) Asimo. (2) Eskimo. (3) Sophia. (4) Ansino.
किसी देश (सऊदी अरब) की नागरिकता पाने वाला पहला रोबोट _____ है।
(1) असिमो (2) एस्किमो (3) सोफिया (4) एन्सिनो

82. What is/are the machine part(s) of an ECI-Electronic Voting Machine (ECI-EVM)?
(1) Control Unit (2) Ballot Unit (3) VVPAT (4) All these
ECI-इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (ECI-EVM) का/के मशीन भाग क्या है/हैं?
(1) कंट्रोल यूनिट (2) बैलट यूनिट (3) VVPAT (4) ये सभी

83. The function of the Control Unit (CU) in EVM is to
(1) display a list of candidates which is a facility to introduce names and symbols that are inbuilt.
(2) enable the Ballot Unit to accept vote from the voter and store the vote cast.
(3) Both (1) and (2)
(4) None of these
EVM में कंट्रोल यूनिट (CU) का क्या कार्य है?
(1) उम्मीदवारों की सूची प्रदर्शित करना, जो अंतर्निहित नामों और प्रतीकों को प्रस्तुत करने की सुविधा है
(2) बैलट यूनिट को मतदाता से वोट स्वीकार करने और डाले गए वोट को संग्रहीत करने में सक्षम बनाना
(3) (1) और (2) दोनों
(4) इनमें से कोई नहीं

84. What is the basic objective of Just-In-Time (JIT)?
(1) Post new challenges before the management.
(2) Lays emphasis on correcting the manufacturing process.
(3) Deploy TFM.
(4) Repetitive process with only one unit of work in progress.
जस्ट-इन-टाइम (JIT) का मूल उद्देश्य क्या है?
(1) प्रबंधन के समक्ष नई चुनौतियाँ प्रस्तुत करना
(2) विनिर्माण प्रक्रिया को सुधारने पर बल देना
(3) TFM का क्रियान्वयन करना
(4) केवल एक इकाई कार्य प्रगति पर होने के साथ दोहराव वाली प्रक्रिया

85. Which of these is NOT a type of stepper motor?
(1) Hybrid (2) Variable magnet
(3) Variable reluctance (4) Permanent magnet
इनमें से कौन सा स्टेपर मोटर का प्रकार नहीं है?
(1) हाइब्रिड (2) वैरिएबल मैग्नेट (3) वैरिएबल रिलेक्टेस (4) स्थायी चुम्बक