Balaka

Question Paper Technical Level (JE/Mechanical C&W)

General Instructions:

TIME: 2 .30Hr. **Maximum Marks -100**

1. All the questions are compulsory.
2. This question paper consists of 100 questions and each question carries equal marks.
3. There are 4 parts of this question paper. Part -1, General Knowledge 15X1, Part-2, Maths 10X1, Part-3 English10X1, Part-4 Hindi 15X1 and Part -5, Technical -50X1.
4. Please do not overwrite, erase, modify, cutting at answers. Such attempts shall not be evaluated.
5. This question paper is bilingual (English and Hindi) except Engligh and Hindi questions.

सामान्य निर्देश:

समय: 2.30 घंटा. **अधिकतम अंक -100**

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. इस प्रश्न पत्र में 100 प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न पत्र के 4 भाग हैं। भाग-1, सामान्य ज्ञान 15X1, भाग-2, गणित 10X1, भाग-3 अंग्रेजी10X1, भाग-4 हिन्दी 15X1 और भाग-5, तकनीकी-50X1।
4. कृपया उत्तरों को ओवरराइट न करें, मिटाएं, संशोधित न करें, काटें नहीं। ऐसे प्रयासों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा.
5. यह प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी प्रश्नों को छोड़कर द्विभाषी (अंग्रेजी और हिंदी) है।

	भाग -1 (Part -1) GENERAL KNOWLEDGE (सामान्य ज्ञान)15x1=15	
1	Article 359 of the Constitution authorizes the president of India to suspend the right to move any court for the enforcement of Fundamental Rights during: a) A National Emergency b) A failure of constitutional machinery in States c) A financial emergency d) None of Above	संविधान का अनुच्छेद 359 भारत के राष्ट्रपति को मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए किसी भी अदालत में जाने के अधिकार को निलंबित करने का अधिकार देता है: a) एक राष्ट्रीय आपातकाल b) राज्यों में संवैधानिक मशीनरी की विफलता c) एक वित्तीय आपातकाल d) उपरोक्त में से कोई नहीं
2	Who is President of India a) Rahul Gandhi b) Narenda Modi c) Amit Sah d) Droupadi Murumu	भारत के राष्ट्रपति कौन है? a) राहुल गांधी b) नरेंद्र मोदी c) अमित साह d) द्रोपदी मूर्मू
3	Who is Railway Minister of India a) Narenda Modi b) Amit Sah c) Rajnath Singh d) Ashwini Vaishno	भारत के रेल मंत्री कौन है? a) नरेंद्र मोदी b) अमित साह c) राजनाथ सिंह d) अश्विनी वैष्णव

Balaram
12/08/24

Bal

4	Unit of resistance is? a) Volt^2 × ampere b) Volt/ampere (ohm) c) Ampere/volt d) Volt × ampere	प्रतिरोध की इकाई है? a) वोल्ट^2 एम्पियर b) वोल्ट/एम्पियर (ओहम) c) एम्पियर/वोल्ट d) वोल्ट x एम्पियर
5	Which Brigadier was associated with Jallianwala Bagh tragedy? a) General Dyer b) Arthur Wellesly c) General Harris d) Colonel Wellesly	जलियांवाला बाग त्रासदी का संबंध किस ब्रिगेडियर से था? a) जनरल डायर b) आर्थुर वेल्सेले c) जनरल हॉरिश d) कोलोनेल वेल्सेले
6	Which among the following is not a freedom fighter in Indian independence struggle a) Sarojni Naidu b) Lala Lajpat rai c) Subhash Chandra Bose d) A. P. J. Abdul Kalam	निम्नलिखित में से कौन भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में स्वतंत्रता सेनानी नहीं है? a) सरोजनी नायडू b) लाला लाजपत राय c) सुभाष चंद्र बोस d) ए पी जे अब्दुल कलाम
7	Who was first Muslim president of independent India a) Fakhruddin Ali Ahmed b) Zakir Husain c) A.P. J. Abdul Kalam d) Mohammad Hidayatullah	स्वतंत्र भारत के प्रथम मुस्लिम राष्ट्रपति कौन थे? a) फखरुद्दीन अली अहमद b) जाकिर हुसैन c) ए पी जे अब्दुल कलाम d) मोहम्मद हिदायतुल्लाह
8	The Earth is tilted on its axis at an angle of a) 66.5° b) 33.3° c) 53.3° d) 23.5°	पृथ्वी अपने कक्ष पर कितने डिग्री झुकी हुई है? a) 66.5° b) 33.3° c) 53.3° d) 23.5°
9	How many times equinox comes in one year a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	एक वर्ष में विषुव कितनी बार आता है? a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
10	The organ in human body that stores and concentrates bile from the liver is a) Gallbladder b) Liver itself c) Intestine d) Spleen	मानव शरीर में वह अंग जो लीवर से पित्त को संग्रहित और सांद्रित करता है वह है a) पित्ताशय की थैली b) लीवर c) आंत d) तिल्ली
11	Rusting of iron is basically a) Formation of iron oxide b) Formation of iron perlite c) Formation of iron chloride d) Formation of Iron pentacarbonyl	लोहे में जंग लगना मूलतः है a) आयरन ऑक्साइड का निर्माण b) लौह पर्लाइट का निर्माण c) आयरन क्लोराइड का निर्माण d) आयरन पेंटाकार्बोनिल का निर्माण
12	Potato is a modified a) Flower b) Stem c) Root d) Leaf	आलू____का संशोधित रूप है a) फूल b) तना c) जड़ d) पत्ता

Balaram
12/08/24

Bala

13	Which of the following is a conductor of electricity? a) Rubber b) Pure water c) Salt water d) Benzene	निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सुचालक है? a) रबर b) शुद्ध जल c) खारा पानी a) बेंजीन
14	Longest cell in human body is a) Nerve Cell b) WBC c) RBC d) Fat Cell	मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका है a) तंत्रिका कोशिका b) डब्ल्यूबीसी c) आरबीसी d) वसा कोशिका
15	Which of the following is a large blood vessel that carries blood away from the heart? a) Vein b) Artery c) Capillary d) Nerve	निम्न में से कौन सी एक बड़ी रक्त वाहिका है जो हृदय से रक्त को बाहर ले जाती है? a) नस b) धमनी c) केशिका d) तंत्रिका
	MATHS (गणित) 10x1=10	
1	**Which of the following is a prime number?** A. 27 B. 31 C. 33 D. 35	निम्नलिखित में से कौन सी अभाज्य संख्या है? A. 27 B. 31 C. 33 D. 35
2	Area of a triangle with sides having length l, m and hypotenuse n will be a) mn/2 b) lm/2 c) nl/2 d) lmn/2	लंबाई l, m और कर्ण n वाले भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा a) mn/2 b) lm/2 c) nl/2 d) lmn/2
3	Area of a circle inside a square having sides of length **X** having all the sides of square as tangents will be a) πX^2 b) $\pi X^2/2$ c) $\pi X^2/4$ d) $\pi X^2/8$	एक वर्ग जिसकी भुजाएँ X लंबाई की हैं के अंदर एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है यदि वर्ग की सभी भुजाएँ स्पर्शरेखा के रूप में हैं a) πX^2 b) $\pi X^2/2$ c) $\pi X^2/4$ d) $\pi X^2/8$
4	Area of a circle outside a square having sides of length **L** having all the four vertices of square on the circle a) πL^2 b) $\pi L^2/2$ c) $\pi L^2/4$ d) $\pi L^2/8$	एक वर्ग जिसकी भुजाएँ L लंबाई की हैं के बाहर एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है यदि वर्ग के चारों शीर्ष वृत्त पर हैं a) πL^2 b) $\pi L^2/2$ c) $\pi L^2/4$ d) $\pi L^2/8$
5	Area of a circle inside an equilateral triangle having sides of length **X** having all the sides of triangle as tangents will be a) $\pi X^2/3$ b) $\pi X^2/6$ c) $\pi X^2/9$ d) $\pi X^2/12$	एक समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजाएँ X लंबाई की हैं के अंदर एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है यदि त्रिभुज की सभी भुजाएँ स्पर्शरेखा के रूप में हैं a) $\pi X^2/3$ b) $\pi X^2/6$ c) $\pi X^2/9$ d) $\pi X^2/12$

Balaram
12/08/24

Bale

6	Area of a circle outside an equilateral triangle having sides of length X having all the three vertices of triangle on the circle a) $\pi X^2/3$ b) $\pi X^2/6$ c) $\pi X^2/9$ d) $\pi X^2/12$	एक समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजाएँ X लंबाई की हैं के बाहर एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है यदि त्रिभुज के तीनों शीर्ष वृत्त पर हैं a) $\pi X^2/3$ b) $\pi X^2/6$ c) $\pi X^2/9$ d) $\pi X^2/12$
7	If a, b and c are the sides of the triangle, and s = semi-perimeter then area of triangle will be a) s(s-a)(s-b)(s-c) b) $\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$ c) $\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)/3}$ d) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	यदि a, b और c त्रिभुज की भुजाएँ हैं और s = अर्ध-परिधि है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा a) s(s-a)(s-b)(s-c) b) $\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$ c) $\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)/3}$ d) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
8	Surface area of cylinder with radius r and length l is with closed ends a) $\pi(r+l)$ b) $2\pi(r^2+l)$ c) $2\pi(r+l)$ d) $4\pi r + 2l^2$	त्रिज्या r तथा लम्बाई l वाले बेलन का पृष्ठीय क्षेत्रफल है a) $\pi(r+l)$ b) $2\pi(r^2+l)$ c) $2\pi(r+l)$ d) $4\pi r + 2l^2$
9	The distance between two points P (X1, Y1) and Q (X2, Y2) in coordinate geometry is a) $\sqrt{(X1-Y1)^2 + (X2-Y2)^2}$ b) $\sqrt{(Y2-Y1)^2 + (X2-X1)^2}$ c) $\sqrt{(X1+Y1)^2 + (X2+Y2)^2}$ d) $\sqrt{(Y2+Y1)^2 + (X2+X1)^2}$	निर्देशांक ज्यामिति में दो बिंदुओं P (X1, Y1) और Q (X2, Y2) के बीच की दूरी है a) $\sqrt{(X1-Y1)^2 + (X2-Y2)^2}$ b) $\sqrt{(Y2-Y1)^2 + (X2-X1)^2}$ c) $\sqrt{(X1+Y1)^2 + (X2+Y2)^2}$ d) $\sqrt{(Y2+Y1)^2 + (X2+X1)^2}$
10	A mathematical sequence of non-zero numbers where each term after the first is found by multiplying the previous one by a fixed, non-zero number called as a) Arithmetic Progressions b) Geometric Progression c) Harmonic Progression d) None of the above	शून्येतर संख्याओं का एक गणितीय अनुक्रम, जिसमें पहले पद के बाद प्रत्येक पद को पिछले पद को एक निश्चित, शून्येतर संख्या से गुणा करके पाया जाता है, उसे कहते हैं a) अंकगणितीय प्रगति b) ज्यामितीय प्रगति c) हार्मोनिक प्रगति d) इनमे से कोई भी नहीं
	ENGLISH (अंग्रेजी) 10x1=10	
1	what is meaning of ***omnipotentt*** a) present for only few b) Powerful in certain field c) one who has unlimited power d) powerful based on opinion	
2	what is meaning of ***awkward*** a) difficult to deal with b) awaken out of war c) withheld due to war d) awaken but sleepy	

Balaram
12/08/24

Dale

3	What is the antonym of ***clear*** a) Clean b) Dubious c) Ambush d) Alert	
4	**It was a red letter day in the history of the world.** (a) a day of bloodshed (b) a dangerous note about the destruction (c) a day memorable for some joyful event (d) a day with love and warmth	
5	What is the meaning of idiom ***"To have an axe to grind"*** a) A private end to serve b) To fail to arouse interest c) To have no result d) To work for both sides	
6	What is the meaning of idiom ***"To cry wolf"*** a) To listen eagerly b) To give false alarm c) To turn pale d) To keep off starvation	
7	**You have opposed me, ... I cannot help you.** (a) So (b) Since (c) For (d) Therefore	
8	**The poor subordinates are made scapegoats by their superiors.** (a) punished for other's misdeeds (b) developed poor relations (c) treated humbly and respectfully (d) scolded with arrogant reactions	
9	Man who has committed such an _____ crime must get the most severe punishment. a) Injurious b) Uncharitable c) Unworthy d) Abominable	
10	**Not only he ..... his father was also present.** (a) Is (b) But (c) Can (d) Also	

Balakar
12/08/24

Bale

	हिन्दी प्रश्न 15x1=15	
1	भारत में सबसे अधिक बोले जाने वाली भाषा कौन सी है a) हिंदी b) संस्कृत c) तमिल d) उर्दू	
2	हिंदी भाषा का जन्म हुआ है a) अपभ्रंश से b) लौकिक संस्क्रत से c) पालि-प्राकृत से d) वैदिक संस्कृत से	
3	निम्न में से कौन सी बोली अथवा भाषा हिंदी के अंतगर्त नहीं आती है a) कन्नौजी b) बांगरू c) अवधी d) तेलुगु	
4	भारतवर्ष में हिंदी को आप किस वर्ग में रखेंगे a) राजभाषा b) राष्ट्र भाषा c) विभाषा d) तकनीकी भाषा	
5	निम्न में से कौन सी भाषा देवनागरी लिपि में लिखी जाती है a) गुजराती b) उड़िया c) मराठी d) सिन्धी	
6	निम्न में कौन सी भाषा संस्कृत भाषा की अपभ्रंश है a) खड़ी बोली b) ब्रजभाषा c) अवधी d) पालि	
7	अधिकतर भारतीय भाषाओं का विकास किस लिपि से हुआ a) शारदा लिपि b) खरोष्ठी लिपि c) कुटिल लिपि d) ब्राह्मी लिपि	
8	निम्न मे कौन सा शब्द 'दिवस' का विलोम शब्द नहीं है - a) रजनी b) अवनि c) रात्रि d) निशा	
9	कौन-सा शब्द का पुल्लिंग है? a) दया b) घटना c) जड़ता d) बुढ़ापा	

Balaram
12/06/24

Bala

10	निम्नलिखित में से "झुकाव" का पर्यायवाची शब्द क्या है? a) रुझान b) मात्सर्य c) सैरन्ध्री d) आश्वासन	
11	निम्नलिखित शब्द के सही पर्यायवाची शब्द का चयन विकल्पों में से कीजिए। **बिजली** a) दामिनी b) यामा c) पद्मा d) अर्कजा	
12	निम्नलिखित में से कौन 'माता' का समानार्थी शब्द नहीं है- a) वामा b) अंबा c) मैया d) जननी	
13	हिन्दी दिवस' किस दिन मनाया जाता है ? a) 14 सितम्बर b) 28 सितम्बर c) 10 अक्तूबर d) 11 जून	
14	केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन है a) भारत के मुख्य न्यायाधीश b) भारत का चुनाव आयोग c) प्रधानमंत्री d) अध्यक्ष वेतन आयोग	
15	सर्वांग का क्या अर्थ होता है a) अंगभंग होना b) खिल जाना c) सारा शरीर d) शरीर हीन	
	TECHNICAL QUESTIONS (तकनीकी प्रश्न) 50x1=50	
1	One joule means that? a) work is done by a force of 1 N when it displaces a body through 1 m b) work is done by a force of 1 kg when it displaces a body through 1 m c) work is done by a force of 1 dyne when it displaces a body through 1 cm d) work is done by a force of 1 g when it displaces a body through 1 cm	एक जूल का मतलब है? a) 1 N के बल द्वारा किसी पिंड को 1 मीटर तक विस्थापित करने मे किया गया कार्य b) 1 किलो के बल द्वारा किसी पिंड को 1 मीटर तक विस्थापित करने मे किया गया कार्य c) 1 डाइन के बल द्वारा किसी पिंड को 1 मीटर तक विस्थापित करने मे किया गया कार्य d) 1 ग्राम के बल द्वारा किसी पिंड को 1 मीटर तक विस्थापित करने मे किया गया कार्य

Balaram
12/08/24

Bale

2	The energy of an isolated system in a process (a) can never increase (b) can never decrease (c) always remains constant (d) is always positive	किसी प्रक्रिया में पृथक प्रणाली की ऊर्जा (a) कभी नहीं बढ़ सकती (b) कभी नहीं घट सकती (c) हमेशा स्थिर रहती है (d) हमेशा सकारात्मक होती है
3	The length of a second's pendulum is? a) 94.9 cm b) 99.4 cm c) 100 cm d) 101 cm	सेकंड पेंडुलम की लंबाई होती है? a) 94.9 सेमी b) 99.4 सेमी c) 100 सेमी d) 101 सेमी
4	The wheels of a moving car possess? a) potential energy only b) kinetic energy of translation only c) kinetic energy of rotation only d) kinetic energy of translation and rotation both	चलती कार के पहियों में क्या होता है? a) केवल स्थितिज ऊर्जा b) केवल विस्थापन की गतिज ऊर्जा c) केवल घूर्णन की गतिज ऊर्जा d) विस्थापन और घूर्णन दोनों की गतिज ऊर्जा
5	The friction experienced by a body. when in motion, is known as? a) rolling friction b) dynamic friction c) limiting friction d) static friction	किसी पिंड द्वारा गति में अनुभव किया जाने वाला क्या कहलाता है? a) रोलिंग घर्षण b) गतिशील घर्षण c) घर्षण को सीमित करना d) स्थैतिक घर्षण
6	A screw jack used for lifting the loads is ? a) a reversible machine b) a non-reversible machine c) an ideal machine d) none of these	भार उठाने के लिए उपयोग किया जाने वाला स्क्रू जैक है? a) एक प्रतिवर्ती मशीन b) एक गैर-प्रतिवर्ती मशीन c) एक आदर्श मशीन d) इनमें से कोई नहीं
7	The center of gravity of the volume of the liquid displaced is called? a) center of pressure b) center of buoyancy c) metacenter d) none of these	विस्थापित द्रव के आयतन का गुरुत्व केन्द्र कहलाता है? a) दबाव का केंद्र b) उछाल का केंद्र c) मेटासेंटर d) इनमें से कोई नहीं
8	When a body, floating in a liquid, is given a small angular displacement, it starts oscillating a point known as? a) center of pressure b) center of gravity c) center of buoyancy d) metacenter	जब किसी तरल पदार्थ में तैरते किसी पिंड को एक छोटा कोणीय विस्थापन दिया जाता है, तो यह एक बिंदु पर दोलन करना शुरू कर देता है जिसे कहा जाता है? a) दबाव का केंद्र b) ग्रैविटी केंद्र c) उछाल का केंद्र d) मेटासेंटर
9	The liquid used in manometers should have? a) low density b) high density c) low surface tension d) high surface tension	मैनोमीटर में प्रयुक्त द्रव होना चाहिए? a) कम घनत्व b) उच्च घनत्व c) कम सतह तनाव d) उच्च सतह तनाव

Balaram.
12/08/24

10	A pitot tube is used to measure the? a) velocity of flow at the required point in a pipe b) pressure difference between two points in a pipe c) total pressure of liquid flowing in a pipe d) discharge through a pipe	पिटोट ट्यूब का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है? a) पाइप में आवश्यक बिंदु पर प्रवाह का वेग b) एक पाइप में दो बिंदुओं के बीच दबाव का अंतर c) एक पाइप में बहने वाले तरल का कुल दबाव d) एक पाइप के माध्यम से निर्वहन
11	Falling drops of water become spheres due to the property of ? a) compressibility of water b) capillarity of water c) surface tension of water d) viscosity of water	पानी की गिरती बूँदें किसके गुण के कारण गोले बन जाती हैं? a) पानी की संपीडनशीलता b) पानी की केशिकाता c) पानी का सतही तनाव d) पानी की चिपचिपाहट
12	The intensity of pressure at any point, in a liquid, is? a) directly proportional to the area of the vessel containing liquid b) directly proportional to the length of the vessel containing liquid c) directly proportional to the depth of liquid from the surface d) inversely proportional to the depth of liquid from the surface	किसी द्रव में किसी बिंदु पर दबाव की तीव्रता होती है? a) तरल पदार्थ वाले बर्तन के क्षेत्रफल के सीधे आनुपातिक b) तरल युक्त बर्तन की लंबाई के सीधे आनुपातिक c) सतह से तरल की गहराई के सीधे आनुपातिक d) सतह से तरल की गहराई के व्युत्क्रमानुपाती
13	Venturimeter is used to? a) measure the velocity of a flowing liquid b) measure the pressure of a flowing liquid c) measure the discharge of liquid flowing in a pipe d) measure the pressure difference of liquid flowing between two points in a pipe line	वेंचुरीमीटर का उपयोग किया जाता है? a) बहते हुए तरल पदार्थ का वेग मापें b) बहते हुए तरल पदार्थ का दबाव मापें c) पाइप में बहने वाले तरल पदार्थ के निर्वहन को मापें d) एक पाइप लाइन में दो बिंदुओं के बीच बहने वाले तरल के दबाव के अंतर को मापें
14	A body floating in a liquid is said to be in neutral equilibrium, if its metacentre? a) lies above its centre of gravity b) lies below its centre of gravity c) lies between the centre of buoyancy and centre of gravity d) coincides with its centre of gravity	किसी तरल पदार्थ में तैरता हुआ कोई पिंड तटस्थ संतुलन में कहा जाता है, यदि उसका मेटासेंटर? a) इसके गुरुत्वाकर्षण केंद्र के ऊपर स्थित है b) इसके गुरुत्वाकर्षण केंद्र के नीचे स्थित है c) उत्प्लावन केंद्र और गुरुत्वाकर्षण केंद्र के बीच स्थित है d) इसके गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के साथ मेल खाता है
15	The velocity of the liquid flowing through the divergent portion of a Venturimeter? a) remains constant b) increases c) decreases d) depends upon mass of liquid	वेंचुरीमीटर के अपसारी हिस्से से बहने वाले तरल का वेग? a) स्थिर रहता है b) बढ़ती है c) कम हो जाती है d) द्रव के द्रव्यमान पर निर्भर करता है
16	A flow in which the quantity of liquid flowing per second is not constant, is called? a) streamline flow b) turbulent flow c) steady flow d) unsteady flow	वह प्रवाह जिसमें प्रति सेकंड बहने वाले द्रव की मात्रा स्थिर नहीं होती, क्या कहलाता है? a) सुव्यवस्थित प्रवाह b) अशांत प्रवाह c) निरंतर प्रवाह d) अस्थिर प्रवाह

Bale

17	The property of a liquid which offers resistance to the movement of one layer of liquid over another adjacent layer of liquid, is called ? a) surface tension b) compressibility c) capillarity d) viscosity	तरल का वह गुण जो तरल की एक परत की तरल की दूसरी आसन्न परत के ऊपर गति के लिए प्रतिरोध प्रदान करता है, कहलाता है? a) सतह तनाव b) दबाव c) कपिलैरिटि d) श्यानता
18	The mercury does not wet the glass. This is due to the property of the liquid known as ? a) cohesion b) adhesion c) viscosity d) surface tension	पारा कांच को गीला नहीं करता. यह द्रव के उस गुण के कारण है जिसे कहा जाता है? a) एकजुटता b) आसंजन c) श्यानता d) सतह तनाव
19	A manometer is used to measure? a) atmospheric pressure b) pressure in pipes and channels c) pressure in Venturimeter d) difference of pressures between two points in a pipe	मैनोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है? a) वायु - दाब b) पाइपों और चैनलों में दबाव c) वेंचुरीमीटर में दबाव d) एक पाइप में दो बिंदुओं के बीच दबाव का अंतर
20	The absolute pressure is equal to? a) gauge pressure - atmospheric pressure b) atmospheric pressure - gauge pressure c) gauge pressure + atmospheric pressure d) gauge pressure - vacuum pressure	पूर्ण दबाव किसके बराबर होता है? a) गेज दबाव - वायुमंडलीय दबाव b) वायुमंडलीय दबाव - गेज दबाव c) गेज दबाव + वायुमंडलीय दबाव d) गेज दबाव - वैक्यूम दबाव
21	In compression ignition engines, swirl denotes a ? a) haphazard motion of the gases in the chamber b) rotary motion of the gases in the chamber c) radial motion of the gases in the chamber d) none of the above	कम्प्रेशन इग्निशन इंजन में, भँवर को दर्शाता है? a) चैम्बर में गैसों की अव्यवस्थित गति b) कक्ष में गैसों की घूर्णी गति c) कक्ष में गैसों की रेडियल गति d) इनमे से कोई भी नहीं
22	Nuclear reactors are used? a) to produce heat for thermoelectric power b) to produce fissionable material c) to propel ships, submarines, aircrafts d) all of above	परमाणु रिएक्टरों का प्रयोग किया जाता है? a) थर्मोइलेक्ट्रिक शक्ति के लिए ऊष्मा उत्पन्न करना b) विखंडनीय सामग्री का उत्पादन करना c) जहाजों, पनडुब्बियों, विमानों को चलाने के लिए d) उपरोक्त सभी
23	The basic requirement of a good combustion chamber is? a) minimum turbulence b) low compression ratio c) high thermal efficiency and power output d) low volumetric efficiency	एक अच्छे दहन कक्ष की बुनियादी आवश्यकता है? a) न्यूनतम अशांति b) कम संपीड़न अनुपात c) उच्च तापीय क्षमता और बिजली उत्पादन d) कम वॉल्यूमेट्रिक दक्षता
24	Number of working strokes per min. for a four-stroke cycle engine are ..... the engine in r.p.m. ? a) equal to b) one-half c) twice d) four-times	चार-स्ट्रोक चक्र इंजन के लिए इंजन आर.पी.एम. में प्रति मिनट कार्य स्ट्रोक की संख्या. हैं स्ट्रोक ____ a) के बराबर b) का आधा c) का दोगुना d) का चारगुना

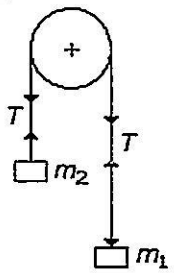
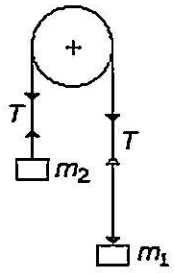
Balaram
12/08/24

25	The combustion in compression ignition engines is? a) homogeneous b) heterogeneous c) both (a) and (b) d) none of these	कम्प्रेशन इग्निशन इंजन में दहन होता है? a) सजातीय b) विजातीय c) a और b दोनों d) इनमें से कोई नहीं
26	The loud pulsating noise heard within the cylinder of an internal combustion engine is known as? a) detonation b) turbulence c) pre-ignition d) supercharging	आंतरिक दहन इंजन के सिलेंडर के भीतर सुनाई देने वाली तेज़ धड़कन वाली आवाज़ को क्या कहा जाता है? a) विस्फोट b) अशांति c) पूर्व इग्निशन d) सुपरचार्जिंग
27	A closed thermodynamic system is one in which (a) there is no energy or mass transfer across the boundary (b) there is no mass transfer, but energy transfer exists (c) there is no energy transfer, but mass transfer exists (d) both energy and mass transfer takes place across the boundary but the mass transfer is controlled by valves	बंद ऊष्मागतिक प्रणाली वह होती है जिसमें (a) सीमा के पार कोई ऊर्जा या द्रव्यमान स्थानांतरण नहीं होता (b) द्रव्यमान स्थानांतरण नहीं होता, लेकिन ऊर्जा स्थानांतरण होता है (c) ऊर्जा स्थानांतरण नहीं होता, लेकिन द्रव्यमान स्थानांतरण होता है (d) ऊर्जा और द्रव्यमान स्थानांतरण दोनों सीमा के पार होते हैं, लेकिन द्रव्यमान स्थानांतरण वाल्व द्वारा नियंत्रित होता है
28	Octane number is used for a) Nuclear fuel b) Petrol fuel c) Coal fuel d) Diesel fuel	ऑक्टेन संख्या का प्रयोग किसके लिए किया जाता है? a) परमाणु ईंधन b) पेट्रोल ईंधन c) कोयला ईंधन d) डीजल ईंधन
29	The object of supercharging the engine is? a) to reduce mass of the engine per brake power b) to reduce space occupied by the engine c) to increase the power output of an engine when greater power is required d) all of the above	इंजन को सुपरचार्ज करने का उद्देश्य क्या है? a) प्रति ब्रेक पावर इंजन के द्रव्यमान को कम करने के लिए b) इंजन द्वारा घेरी गई जगह को कम करने के लिए c) अधिक शक्ति की आवश्यकता होने पर इंजन के पावर आउटपुट को बढ़ाने के लिए d) ऊपर के सभी
30	Diesel as compared to petrol is? a) Equally ignitable b) more difficult to ignite c) less difficult to ignite d) none of these	पेट्रोल की तुलना में डीज़ल है? a) समान रूप से ज्वलनशील है b) प्रज्वलित करना अधिक कठिन है c) प्रज्वलित करना कम कठिन है d) इनमें से कोई नहीं है
31	The fundamental unit of enthalpy is (a) MLT^{-2} (b) ML^2T^{-1} (c) ML^2T^{-2} (d) ML^3T^{-2}	एन्थैल्पी की मूल इकाई है (a) MLT^{-2} (b) ML^2T^{-1} (c) ML^2T^{-2} (d) ML^3T^{-2}

Bake

32	The inversion of a mechanism is? a) changing of a higher pair to a lower pair b) turning its upside down c) obtained by fixing different links in a kinematic chain d) obtained by reversing the input and output motion	किसी तंत्र का व्युत्क्रम है? a) उच्च युग्म को निम्न युग्म में बदलना b) उसे उल्टा कर देना c) एक गतिज श्रृंखला में विभिन्न कड़ियों को फिक्स करके प्राप्त किया जाता है d) इनपुट और आउटपुट गति को उलट कर प्राप्त किया जाता है
33	Creep in belt drive is due to? a) weak material of the belt b) weak material of the pulley c) uneven extensions and contractions of the belt when it passes from tight side to slack side d) expansion of the belt	बेल्ट ड्राइव में क्रीप किसके कारण होता है? a) बेल्ट की कमजोर सामग्री b) चरखी की कमजोर सामग्री c) जब बेल्ट टाइट साइड से स्लैक साइड की ओर जाती है तो उसका असमान विस्तार और संकुचन होता है d) बेल्ट का विस्तार
34	When a load on the free end of a cantilever beam is increased, failure will occur? a) at the free end b) at the fixed end c) in the middle of the beam d) at a distance 21/3 from free end	जब कैंटिलीवर बीम के मुक्त सिरे पर भार बढ़ाया जाता है, तो विफलता कहाँ घटित होगी? a) मुक्त सिरे पर b) निश्चित अंत पर c) बीम के मध्य में d) मुक्त सिरे से 21/3 की दूरी पर
35	One molecule of oxygen consists of ..... atoms of oxygen? a) 2 b) 4 c) 8 d) 16	ऑक्सीजन के एक अणु में ..... ऑक्सीजन के परमाणु होते हैं? a) 2 b) 4 c) 8 d) 16
36	In an isothermal process? a) there is no change in temperature b) there is no change in enthalpy c) there is no change in internal energy d) all of these	एक इज़ोटेर्मल प्रक्रिया में? a) तापमान में कोई बदलाव नहीं हुआ है b) एन्थैल्पी में कोई परिवर्तन नहीं होता है c) आंतरिक ऊर्जा में कोई परिवर्तन नहीं होता d) इन सब
37	Carnot cycle consists of? a) two constant volume and two isentropic processes b) two isothermal and two isentropic processes c) two constant pressure and two isentropic processes d) one constant volume, one constant pressure and two isentropic processes	कार्नोट चक्र में शामिल है? a) दो स्थिर आयतन और दो समतापीय प्रक्रियाएँ b) दो समतापीय और दो समतापी प्रक्रियाएं c) दो स्थिर दबाव और दो आइसेंट्रोपिक प्रक्रियाएं d) एक स्थिर आयतन, एक स्थिर दबाव और दो समतापीय प्रक्रियाएँ
38	The gas in cooling chamber of a closed cycle gas turbine is cooled at? a) constant volume b) constant temperature c) constant pressure d) none of these	एक बंद चक्र गैस टरबाइन के शीतलन कक्ष में गैस को किस पर ठंडा किया जाता है? a) स्थिर मात्रा b) स्थिर तापमान c) स्थिर तापमान d) इनमें से कोई नहीं
39	Reheating in a gas turbine? a) increases the thermal efficiency b) increases the compressor work c) increases the turbine work d) decreases the thermal efficiency	गैस टरबाइन में पुनः गरम करने से ____ a) तापीय क्षमता बढ़ जाती है b) कंप्रेसर का काम बढ़ जाता है c) टरबाइन का कार्य बढ़ जाता है d) थर्मल दक्षता कम हो जाती है

Balwan
12/08/24

40	The Kelvin temperature of a system can be measured by a (a) mercury-in-glass thermometer (b) thermocouple (c) constant-volume gas thermometer (d) resistance thermometer	किसी सिस्टम का केल्विन तापमान किससे मापा जा सकता है (a) पारा-इन-ग्लास थर्मामीटर (b) थर्मोकपल (c) स्थिर-आयतन गैस थर्मामीटर (d) प्रतिरोध थर्मामीटर
41	The rate of flow of electric charge through any cross-section of a conductor is known as _____ a) Electric flux b) Electric potential c) Electric current d) Electric field	किसी चालक के किसी क्रॉस-सेक्शन के माध्यम से विद्युत आवेश के प्रवाह की दर को _____ के रूप में जाना जाता है। a) विद्युत प्रवाह b) विद्युत क्षमता c) विद्युत धारा d) विद्युत क्षेत्र
42	The size of a lathe is specified by the a) length between centers b) swing diameter over the bed c) swing diameter over the carriage d) all of these	एक खराद का आकार किसके द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है? a) केन्द्रों के बीच की लंबाई b) बिस्तर के ऊपर झूले का व्यास c) गाड़ी के ऊपर झूले का व्यास d) ऊपर के सभी मामले में
43	If the masses of both the bodies, as shown in the below figure, are reduced to 50 percent, then tension in the string will be  a) same b) half c) double d) triple	यदि दोनों पिंडों का द्रव्यमान, जैसा कि नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है, 50 प्रतिशत तक कम कर दिया जाए, तो स्ट्रिंग में तनाव होगा  a) वही b) आधा c) दोगुना d) तीन गुना
44	Which of the following is an equation of linear motion? (Where, u and v = Initial and final velocity of the body, a = Acceleration of the body, and s = Displacement of the body in time t seconds.) a) $v = u + a.t$ b) $s = u.t + 1/2\ a.t^2$ c) $v^2 = u^2+2a.s$ d) all of these	निम्नलिखित में से कौन सा रैखिक गति का समीकरण है? (जहाँ, u और v = पिंड का प्रारंभिक और अंतिम वेग, a = पिंड का त्वरण, और s = समय t सेकंड में पिंड का विस्थापन।) a) $v = u + a.t$ b) $s = u.t + 1/2\ a.t^2$ c) $v^2 = u^2+2a.s$ d) ऊपर के सभी
45	In project management CPM stands for? a) Combined Process Method b) Critical Path Method c) Common Planning Method d) Critical Process Method	परियोजना प्रबंधन में CPM का मतलब है? a) Combined Process Method b) Critical Path Method c) Common Planning Method d) Critical Process Method

Babaw
12/08/24

Bah

46	The chart which gives an estimate about the amount of materials handling between various work stations is known as? a) flow chart b) process chart c) travel chart d) operation chart	वह चार्ट जो विभिन्न कार्य स्टेशनों के बीच सामग्री प्रबंधन की मात्रा का अनुमान देता है, उसे क्या कहा जाता है? a) प्रवाह चार्ट b) प्रक्रिया चार्ट c) यात्रा चार्ट d) ऑपरेशन चार्ट
47	The first law of thermodynamics is the law of (a) conservation of mass (b) conservation of energy (c) conservation of momentum (d) conservation of temperature	ऊष्मागतिकी का पहला नियम है (a) द्रव्यमान का संरक्षण (b) ऊर्जा का संरक्षण (c) संवेग का संरक्षण (d) तापमान का संरक्षण
48	Heat transferred to a closed stationary system at constant volume is equal to (a) work transfer (b) increase in internal energy (c) increase in enthalpy (d) increase in Gibb's function	स्थिर आयतन पर बंद स्थिर प्रणाली में स्थानांतरित ऊष्मा बराबर होती है (a) कार्य स्थानांतरण (b) आंतरिक ऊर्जा में वृद्धि (c) एन्थैल्पी में वृद्धि (d) गिब के फलन में वृद्धि
49	The critical path is the _____sequence of a project a) longest task b) shortest task c) longest area d) shortest area	महत्वपूर्ण पथ एक परियोजना का _____अनुक्रम है a) सबसे लंबा कार्य b) सबसे छोटा कार्य c) सबसे लंबा क्षेत्र d) सबसे छोटा क्षेत्र
50	When a rigid body is suspended vertically and it oscillates with a small amplitude under the action of the force of gravity, the body is known as? a) simple pendulum b) compound pendulum c) torsional pendulum d) second's pendulum	जब एक कठोर पिंड को ऊर्ध्वाधर रूप से लटकाया जाता है और यह गुरुत्वाकर्षण बल की कार्रवाई के तहत एक छोटे आयाम के साथ दोलन करता है, तो शरीर को क्या कहा जाता है? a) सरल लोलक b) मिश्रित पेंडुलम c) मरोड़ वाला पेंडुलम d) दूसरे का पेंडुलम

****

Balarau
12/08/24