

# RRC JE EXAM 1 Mechanical

Topic:- General Section

1) Who is current Chief Election Commissioner?

वर्तमान मुख्य चुनाव आयुक्त कौन हैं?[Question ID = 156][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q01]

1. Sunil Arora / सुनील अरोड़ा [Option ID = 621]
2. Sushil Chandra / सुशील चंद्र [Option ID = 622]
3. Umesh Sinha / उमेश सिन्हा [Option ID = 623]
4. Rajiv Kumar / राजीव कुमार [Option ID = 624]

2) Loktak lake is situated in which state?

लोकतक झील किस राज्य में स्थित है?[Question ID = 157][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q02]

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश [Option ID = 625]
2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश [Option ID = 626]
3. Manipur / मणिपुर [Option ID = 627]
4. Rajasthan / राजस्थान [Option ID = 628]

3) Bandipur Tiger reserve is located in which state?

बांदीपुर टाइगर रिजर्व किस राज्य में स्थित है?[Question ID = 158][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q03]

1. Rajasthan / राजस्थान [Option ID = 629]
2. Karnataka / कर्नाटक [Option ID = 630]
3. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश [Option ID = 631]
4. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश [Option ID = 632]

4) Which of the following Biosphere is located in state of Orissa?

निम्नलिखित में से कौन सा जीवमंडल उड़ीसा राज्य में स्थित है?[Question ID = 159][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q04]

1. Simlipal / सिमलीपाल [Option ID = 633]
2. Nilgiri / नीलगिरि [Option ID = 634]
3. Achanakamar / अचानकमार [Option ID = 635]
4. Panna / पन्ना [Option ID = 636]

5) The longest national high way in India is highway no:

भारत के सबसे लंबे राष्ट्रीय राजमार्ग की संख्या क्या है?[Question ID = 160][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q05]

1. 48 [Option ID = 637]
2. 27 [Option ID = 638]
3. 44 [Option ID = 639]
4. 52 [Option ID = 640]

6) The national song of India is song

भारत का राष्ट्रीय गीत क्या है?[Question ID = 161][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q06]

1. Jan-gana-mana / जन-गण-मन [Option ID = 641]
2. Saare-Jahaan-Se -Achha-Hindustaan-Hamaara / सारे-जहाँ-से-अच्छा-हिंदुस्तान-हमारा [Option ID = 642]
3. Vande Mataram / वन्दे मातरम [Option ID = 643]
4. Vaishnav-Jan-To-Taine-Kahiye / वैष्णव-जन-तो- तैने -कहिये [Option ID = 644]

7) In state emblem of India, the word "Satyamev Jayate" is taken from which upnishad?

भारत के राष्ट्रीय प्रतीक में "सत्यमेव जयते" शब्द किस उपनिषद से लिया गया है?[Question ID = 162][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q07]

1. Mandukya / मंडुक्य [Option ID = 645]
2. Tattiriya / ततिरिया [Option ID = 646]
3. Aitareya / ऐतरेय [Option ID = 647]

4. Mundaka / मुंडक [Option ID = 648]

8) Which of the following has strongest bleaching property?

निम्नलिखित में से किसमें सबसे अधिक विरंजन (ब्लीचिंग) गुण है?[Question ID = 163][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q08]

1. Fluorine / फ्लोरिन [Option ID = 649]
2. Bromine / ब्रोमिन [Option ID = 650]
3. Chlorine / क्लोरीन [Option ID = 651]
4. Iodine / आयोडीन [Option ID = 652]

9) The present champion of Uber cup is

उबर कप का वर्तमान चैंपियन कौन है?[Question ID = 164][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q09]

1. South Korea / दक्षिण कोरिया [Option ID = 653]
2. China / चीन [Option ID = 654]
3. Indonesia / इंडोनेशिया [Option ID = 655]
4. Japan / जापान [Option ID = 656]

10) The national tree of India is

भारत का राष्ट्रीय वृक्ष क्या है?[Question ID = 165][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q10]

1. Mango / आम [Option ID = 657]
2. Coconut / नारियल [Option ID = 658]
3. Banyan / बरगद [Option ID = 659]
4. Chandan / चंदन [Option ID = 660]

11) The name of deepest ocean trench on earth is

पृथ्वी पर समुद्र में सबसे गहरी खाई का क्या नाम है?[Question ID = 166][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q11]

1. Tonga / टोंगा [Option ID = 661]
2. Aleutian / एलेउटियन [Option ID = 662]
3. Kermadac / कर्माडाक [Option ID = 663]
4. Mariana / मारियाना [Option ID = 664]

12) The boundary between India and Pakistan is demarcated by

भारत और पाकिस्तान के बीच की सीमा किसके द्वारा सीमांकित की जाती है?[Question ID = 167][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q12]

1. McMohan Line / मैकमोहन रेखा [Option ID = 665]
2. Redcliffe Line / रेडक्लिफ लाइन [Option ID = 666]
3. Maginot Line / मैजिनॉट लाइन [Option ID = 667]
4. Seigfried Line / सिगफ्राइड लाइन [Option ID = 668]

13) Who is the main architect or the Father of the Green Revolution in India?

भारत में हरित क्रांति के मुख्य वास्तुकार या जनक कौन हैं?[Question ID = 168][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q13]

1. Dr. William Gaud / डॉ. विलियम गौड [Option ID = 669]
2. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू [Option ID = 670]
3. M.S. Swaminathan / एम.एस. स्वामीनाथन [Option ID = 671]
4. C. Subramaniam / सी. सुब्रमण्यम [Option ID = 672]

14) Who is the current champion of Thomas cup

थॉमस कप का वर्तमान चैंपियन कौन है?[Question ID = 169][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q14]

1. India / भारत [Option ID = 673]
2. South Korea / दक्षिण कोरिया [Option ID = 674]
3. Indonesia / इंडोनेशिया [Option ID = 675]
4. China / चीन [Option ID = 676]

15) Jozila Tunnel will connect

जोजिला टनल किन जगहों को जोड़ेगी?[Question ID = 170][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q15]

1. Himachal Pradesh and Ladakh / हिमाचल प्रदेश और लद्दाख [Option ID = 677]

2. Kashmir and Ladakh / कश्मीर और लद्दाख [Option ID = 678]
3. Kashmir and Himachal Pradesh / कश्मीर और हिमाचल प्रदेश [Option ID = 679]
4. Poorvanchal and Himachal Pradesh / पूर्वांचल और हिमाचल प्रदेश [Option ID = 680]

16) The law of periodic table states that "The chemical properties of elements are a periodic function of their \_\_\_\_\_"

आवर्त सारणी के नियम में कहा गया है कि "तत्वों के रासायनिक गुण उनके \_\_\_\_\_ के आवर्त फलन होते हैं" [Question ID = 171][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q16]

1. Number of electrons / इलेक्ट्रॉनों की संख्या [Option ID = 681]
2. Number of free electrons / मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या [Option ID = 682]
3. Number of neutrons / न्यूट्रॉन की संख्या [Option ID = 683]
4. Atomic number / परमाणु संख्या [Option ID = 684]

17) Vacuum is considered as

निर्वात को क्या माना जाता है? [Question ID = 172][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q17]

1. Paramagnetic material / अनुचुंबकीय (पैरामैग्नेटिक) सामग्री [Option ID = 685]
2. Non-magnetic material / गैर चुंबकीय (नॉनमैग्नेटिक) सामग्री [Option ID = 686]
3. Diamagnetic material / प्रतिचुंबकीय (डायामैग्नेटिक) सामग्री [Option ID = 687]
4. Ferromagnetic material / लौहचुंबकीय (फेरोमैग्नेटिक) सामग्री [Option ID = 688]

18) Which of the following acid is present in sour milk

निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल खट्टे दूध में मौजूद होता है? [Question ID = 173][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q18]

1. Glycolic acid / ग्लाइकोलिक एसिड [Option ID = 689]
2. Lactic acid / लैक्टिक एसिड [Option ID = 690]
3. Citrus acid / साइट्रस एसिड [Option ID = 691]
4. Tartaric acid / टार्टरिक अम्ल [Option ID = 692]

19) Nephrons are connected with

नेफ्रॉन किसके साथ जुड़े हुए हैं? [Question ID = 174][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q19]

1. Respiratory system / श्वसन प्रणाली [Option ID = 693]
2. Nervous system / तंत्रिका तंत्र [Option ID = 694]
3. Digestive system / पाचन तंत्र [Option ID = 695]
4. Excretory system / उत्सर्जन तंत्र [Option ID = 696]

20) The radioactive material found in Banana fruit is

केले के फल में कौन सा रेडियोधर्मी पदार्थ पाया जाता है? [Question ID = 175][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q20]

1. Sodium / सोडियम [Option ID = 697]
2. Potassium / पोटैशियम [Option ID = 698]
3. Thorium / थोरियम [Option ID = 699]
4. Radium / रेडियम [Option ID = 700]

21) If an electric stove consumes 3.6 MJ of energy from 250V power supply when turned on for 60 minutes. The current used in this time is

यदि एक इलेक्ट्रिक स्टोव 60 मिनट के लिए चालू करने पर 250V बिजली की आपूर्ति से 3.6 MJ ऊर्जा की खपत करता है, तो इस समय में उपयोग किए जाने वाले विद्युत प्रवाह का मान क्या है? [Question ID = 176][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q21]

1. 4 amp / 4 एम्पीयर [Option ID = 701]
2. 10amp / 10 एम्पीयर [Option ID = 702]
3. 6 amp / 6 एम्पीयर [Option ID = 703]
4. 5 amp / 5 एम्पीयर [Option ID = 704]

22) How many ml of 1 M HCl solution would be required to react with 20 g of NaOH?

20 ग्राम NaOH के साथ प्रतिक्रिया करने के लिए 1 M HCl घोल के कितने मिलीलीटर की आवश्यकता होगी? [Question ID = 177][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q22]

1. 200 [Option ID = 705]
2. 500 [Option ID = 706]
3. 100 [Option ID = 707]
4. 5000 [Option ID = 708]

23) Suppose you are standing 1 meter in front of a plane mirror. What should be the minimum vertical size of the mirror so that you can see your full image in it?

मान लीजिए आप एक समतल दर्पण के सामने 1 मीटर की दूरी पर खड़े हैं दर्पण की न्यूनतम ऊर्ध्वाधर ऊंचाई कितनी होनी चाहिए ताकि आप उसमें अपना पूरा प्रतिबिम्ब देख सकें?[Question ID = 178][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q23]

1. 0.5 meter / 0.5 मीटर [Option ID = 709]
2. 3 meter / 3 मीटर [Option ID = 710]
3. Half of your height / आपकी ऊंचाई का आधा [Option ID = 711]
4. Twice your height / अपनी ऊंचाई से दोगुना [Option ID = 712]

24) A gas occupies 200 cm<sup>3</sup> at 27 degree centigrade and 760 mm of Hg. If this gas is cooled to -3 degree centigrade at same pressure, its volume will change to

एक गैस 27 डिग्री सेंटीग्रेड और 760 मिमी Hg पर 200 cm<sup>3</sup> का आयतन घेरती है यदि इस गैस को समान दबाव पर -3 डिग्री सेंटीग्रेड तक ठंडा किया जाए तो गैस का आयतन क्या होगा?[Question ID = 179][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q24]

1. 162 cubic cm / 162 घन सेमी [Option ID = 713]
2. 178 cubic cm / 178 घन सेमी [Option ID = 714]
3. 180 cubic cm / 180 घन सेमी [Option ID = 715]
4. 200 cubic cm / 200 घन सेमी [Option ID = 716]

25)

The percentage composition of oxygen in aluminum sulphate " $Al_2(SO_4)_3$ " is

एल्युमिनियम सल्फेट " $Al_2(SO_4)_3$ " में ऑक्सीजन की संयोजन प्रतिशत (percentage composition) कितनी है?[Question

ID = 180][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q25]

1. 56.14 [Option ID = 717]
2. 65.41 [Option ID = 718]
3. 79.04 [Option ID = 719]
4. 14.56 [Option ID = 720]

26) The speed at which electrons move through a conducting wire is

एक चालक तार (कंडक्टर) में इलेक्ट्रॉन किस वेग से यात्रा करते हैं?[Question ID = 181][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q26]

1. Slightly less than the speed of light / प्रकाश की गति से थोड़ा कम [Option ID = 721]
2. Equal to the speed of light / प्रकाश की गति के बराबर [Option ID = 722]
3. Greater than speed of light / प्रकाश की गति से अधिक [Option ID = 723]
4. Only about 0.1 to 0.4 mm per second. / केवल लगभग 0.1 से 0.4 मिमी प्रति सेकंड [Option ID = 724]

27) A straight long electrical wire of 100 cm has a resistance of 100 ohms. The number of equal parts it needs to be cut in such a way that when parts are connected in parallel, the equivalent resistance is only 1 ohm will be

100 सेमी के एक सीधे लंबे विद्युत तार का प्रतिरोध 100 ओम है इसे कितने समान भागों में इस प्रकार काटने की आवश्यकता है कि जब भागों को समानांतर में जोड़ा जाता है, तो समतुल्य प्रतिरोध केवल 1 ओम हो ?[Question ID = 182][Question Description =

JE\_Electronics\_General\_Q27]

1. 2 parts / 2 भाग [Option ID = 725]
2. 4 parts / 4 भाग [Option ID = 726]
3. 10 parts / 10 भाग [Option ID = 727]
4. 100 parts / 100 भाग [Option ID = 728]

28) The acid present in the sting of honey bee is

मधुमक्खी के डंक में मौजूद अम्ल का नाम क्या है?[Question ID = 183][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q28]

1. Methanoic acid / मेथेनोइक अम्ल [Option ID = 729]
2. Oxalic acid / ओक्सैलिक अम्ल [Option ID = 730]
3. Benzoic acid / बेंज़ोइक एसिड [Option ID = 731]
4. Butanoic acid / बूटानोइक अम्ल [Option ID = 732]

29) Galena is an ore of which metal?

गैलेना किस धातु का अयस्क है ?[Question ID = 184][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q29]

1. Lead / सीसा [Option ID = 733]
2. Copper / ताँबा [Option ID = 734]
3. Aluminum / अल्युमीनियम [Option ID = 735]
4. Zinc / जस्ता [Option ID = 736]

30) Which of the following gases is not a noble gas

निम्नलिखित में से कौन सी गैस एक उत्कृष्ट गैस (नोबल गैस) नहीं है?[Question ID = 185][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q30]

1. Argon / आर्गन [Option ID = 737]
2. Neon / नीयन [Option ID = 738]
3. Bromine / ब्रोमिन [Option ID = 739]
4. Helium / हीलियम [Option ID = 740]

31) Short cut key to "Centre align" the selected text in MS Word is

एमएस वर्ड में चयनित टेक्स्ट को "सेंटर एलाइन" करने के लिए शॉर्ट कट कुंजी क्या है ?[Question ID = 186][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q31]

1. Cntrl + C / कंट्रोल + सी [Option ID = 741]
2. Cntrl + X / कंट्रोल + एक्स [Option ID = 742]
3. Cntrl + F / कंट्रोल + एफ [Option ID = 743]
4. Cntrl + E / कंट्रोल + ई [Option ID = 744]

32) The surface on which memory is stored in hard disk of computer is made of a

कंप्यूटर की हार्ड डिस्क में जिस सतह पर मेमोरी स्टोर की जाती है, वह किससे बनी होती है?[Question ID = 187][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q32]

1. Magnetic material / चुंबकीय पदार्थ [Option ID = 745]
2. Copper / ताँबा [Option ID = 746]
3. Aluminum / अल्युमीनियम [Option ID = 747]
4. Graphite / सीसा [Option ID = 748]

33) A byte is a group of

एक बाइट किसका एक समूह है ?[Question ID = 188][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q33]

1. 2 bits / 2 बिट [Option ID = 749]
2. 4 bits / 4 बिट [Option ID = 750]
3. 16 bits / 16 बिट [Option ID = 751]
4. 8 bits / 8 बिट [Option ID = 752]

34) The language which a computer can understand is

कंप्यूटर कौन सी भाषा समझ सकता है ?[Question ID = 189][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q34]

1. High level language / उच्च स्तरीय भाषा [Option ID = 753]
2. Machine level language / मशीन स्तर की भाषा [Option ID = 754]
3. Assembly language / असेंबली भाषा [Option ID = 755]
4. All of these / इन सभी को [Option ID = 756]

35) Compilers and interpreters are example of

कंपाइलर और इंटरप्रेटर इनके उदाहरण हैं।

[Question ID = 190][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q35]

1. Application software / एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर  
[Option ID = 757]
2. System software / सिस्टम सॉफ्टवेयर  
[Option ID = 758]
3. Both Application software and System software / एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर और सिस्टम सॉफ्टवेयर दोनों  
[Option ID = 759]
4. None of these / इनमें से कोई नहीं  
[Option ID = 760]

36) The acronym "PROM" stands for

संक्षिप्त नाम "PROM" का अर्थ \_\_\_\_\_ है। [Question ID = 191][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q36]

1. Programmable Read-Once Memory / प्रोग्रामेबल रीड-वन्स मेमोरी [Option ID = 761]
2. Programmer Read-Only Memory / प्रोग्रामर रीड-ओनली मेमोरी [Option ID = 762]
3. Program read Only Memory / प्रोग्राम रीड ओनली मेमोरी [Option ID = 763]
4. Programmable Read Only Memory / प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी [Option ID = 764]

37) Which of the following sequence places the "common data elements" in order from smallest to largest?

निम्नलिखित में से कौन सा क्रम "सामान्य डेटा इलेमेंट्स" को सबसे छोटे से सबसे बड़े क्रम में रखता है? [Question ID = 192][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q37]

1. Character, Record, field, file, database / कैरेक्टर, रिकॉर्ड, फ़ील्ड, फ़ाइल, डेटाबेस [Option ID = 765]
2. Character, field, Record, file, database / कैरेक्टर, फ़ील्ड, रिकॉर्ड, फ़ाइल, डेटाबेस [Option ID = 766]
3. Character, Record, field, database, file / कैरेक्टर, रिकॉर्ड, फ़ील्ड, डेटाबेस, फ़ाइल [Option ID = 767]
4. Database, character, file, Record, field / डेटाबेस, कैरेक्टर, फ़ाइल, रिकॉर्ड, फ़ील्ड [Option ID = 768]

38) Which of the following refers to a technique for intercepting computer communications?

निम्नलिखित में से कौनसा कंप्यूटर संचार को इंटरसेप्ट करने की तकनीक को संदर्भित करता है? [Question ID = 193][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q38]

1. Phishing / फ़िशिंग [Option ID = 769]
2. Spoofing / स्पूफिंग [Option ID = 770]
3. Pretexting / प्रीटेक्स्टिंग [Option ID = 771]
4. Sniffing / स्निफिंग [Option ID = 772]

39) What is a detailed process for recovering information or an IT system in the event of a catastrophic disaster such as a fire or flood?

आग या बाढ़ जैसी विनाशकारी आपदा की स्थिति में सूचना या आईटी प्रणाली को फिर से ठीक करने के लिए विस्तृत प्रक्रिया निम्नलिखित में से कौन सी है? [Question ID = 194][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q39]

1. Hot site / हॉट साइट [Option ID = 773]
2. Disaster recovery plan / आपदा पुनर्प्राप्ति योजना (डिजास्टर रिकवरी प्लान) [Option ID = 774]
3. Disaster containment / आपदा नियंत्रण (डिजास्टर कंटेनमेंट) [Option ID = 775]
4. Warm site / वार्म साइट [Option ID = 776]

40) The IPv6 addresses have a size of

IPv6 एड्रेस का माप कितना होता है? [Question ID = 195][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q40]

1. 64 bits / 64 बिट [Option ID = 777]
2. 128 bits / 128 बिट [Option ID = 778]
3. 256 bits / 256 बिट [Option ID = 779]
4. 512 bits / 512 बिट [Option ID = 780]

41) Which of the following strongly threatens the biodiversity?

निम्नलिखित में से किससे जैव विविधता को अत्यधिक खतरा है? [Question ID = 196][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q41]

1. Fragile ecosystems such as mangroves and wetlands / मैंग्रोव और आर्द्रभूमि जैसे नाजुक पारिस्थितिक तंत्र [Option ID = 781]
2. Inaccessible habitats in Himalayas / हिमालय के दुर्गम आवास [Option ID = 782]
3. Destruction of natural habitats & vegetation and shifting cultivation / प्राकृतिक आवासों और वनस्पतियों का विनाश तथा स्थानांतरित खेती [Option ID = 783]
4. Creation of Biosphere reserves / बायोस्फीयर रिजर्व का निर्माण [Option ID = 784]

42) Which of the following regions of India is now regarded as an "Ecological hotspot"?

भारत के निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र अब "पारिस्थितिक (इकोलॉजिकल) हॉटस्पॉट" के रूप में माना जाता है? [Question ID = 197][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q42]

1. Western Himalayas / पश्चिमी हिमालय [Option ID = 785]
2. Eastern Himalayas / पूर्वी हिमालय [Option ID = 786]
3. Eastern Ghats / पूर्वी घाट [Option ID = 787]
4. Western Ghats / पश्चिमी घाट [Option ID = 788]

43) Which is the first National park of India

भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है ?

[Question ID = 198][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q43]

1. Kanha National park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान  
[Option ID = 789]
2. Dudhwa National Park / दुधवा राष्ट्रीय उद्यान  
[Option ID = 790]
3. Rajaji National park / राजाजी राष्ट्रीय उद्यान  
[Option ID = 791]
4. Corbett National park / कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान  
[Option ID = 792]

44) If water pollution continues unabated, it will eventually result in

यदि जल प्रदूषण बेरोकटोक जारी रहा, तो अंततः इसका परिणाम \_\_\_\_\_ होगा [Question ID = 199][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q44]

1. Stoppage of water cycle / जल चक्र का ठहराव [Option ID = 793]
2. Unavailability of oxygen molecules to plants / पौधों को ऑक्सीजन के अणुओं की अनुपलब्धता [Option ID = 794]
3. Unavailability of nitrates to plants / पौधों को नाइट्रेट की अनुपलब्धता [Option ID = 795]
4. Very low precipitation / बहुत कम वर्षा [Option ID = 796]

45) Which rays of ultraviolet are most dangerous?

अल्ट्रावायलेट की कौन सी किरणें सबसे खतरनाक होती हैं? [Question ID = 200][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q45]

1. UV A / यूवी ए [Option ID = 797]
2. UV B / यूवी बी [Option ID = 798]
3. UV C / यूवी सी [Option ID = 799]
4. UV D / यूवी डी [Option ID = 800]

46) The catalytic convertor is used in automobiles for

ऑटोमोबाइल में कैटलिटिक कन्वर्टर का उपयोग क्यों किया जाता है? [Question ID = 201][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q46]

1. Converting toxic byproducts of combustion to less toxic substances / दहन के विषाक्त उपोत्पादों को कम विषाक्त पदार्थों में बदलने के लिए [Option ID = 801]
2. Improving fuel efficiency of engine / इंजन की ईंधन दक्षता में सुधार करने के लिए [Option ID = 802]
3. Increasing power of engine / इंजन की शक्ति बढ़ाने के लिए [Option ID = 803]
4. None of these / इनमें से कोई नहीं [Option ID = 804]

47) Which of the following is responsible for turning Taj Mahal yellow?

ताजमहल को पीला करने के लिए निम्नलिखित में से कौन जिम्मेदार है? [Question ID = 202][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q47]

1. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड [Option ID = 805]
2. Nitrogen / नाइट्रोजन [Option ID = 806]
3. Chlorine / क्लोरीन [Option ID = 807]
4. Sulfur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड [Option ID = 808]

48) Which among the following helps monitoring air-pollution?

निम्नलिखित में से कौन वायु प्रदूषण की निगरानी में मदद करता है? [Question ID = 203][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q48]

1. Lichen / लाइकेन [Option ID = 809]
2. Bacteria / जीवाणु [Option ID = 810]
3. Fungi / कवक [Option ID = 811]
4. Algae / शैवाल [Option ID = 812]

49) The process by which an entire body of water, or parts of it, becomes progressively enriched with minerals and nutrients, particularly nitrogen and phosphorus is called

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा पानी का एक पूरा समूह, या उसके हिस्से, खनिजों और पोषक तत्वों, विशेष रूप से नाइट्रोजन और फास्फोरस से अग्रसरण करते हुए समृद्ध हो जाते हैं, क्या कहलाती है? [Question ID = 204][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q49]

1. Soil enrichment / मिट्टी का संवर्धन [Option ID = 813]
2. Eutrophication / यूट्रोफिकेशन [Option ID = 814]

3. Nitrogen cycle / नाइट्रोजन चक्र [Option ID = 815]
4. Water enrichment / जल संवर्धन [Option ID = 816]

**50) Which of the following is/are surface water pollutant(s)?**

**निम्नलिखित में से कौन सतही जल प्रदूषक है/हैं?**[Question ID = 205][Question Description = JE\_Electronics\_General\_Q50]

1. Pathogens / रोगाणु [Option ID = 817]
2. Waste heat / ब्यर्थ ऊष्मा [Option ID = 818]
3. Detergents / डिटरजेंट [Option ID = 819]
4. All of these / यह सभी [Option ID = 820]

Topic:- Mechanical1

**1) What is a free-body diagram?**

**फ्री-बॉडी आरेख क्या है?**[Question ID = 256][Question Description = JE\_Mechanical\_Q01]

1. It's a sketch of a moving body that shows internal forces of the body and reaction forces / यह एक गतिमान पिंड का एक स्केच है जो पिंड के आंतरिक बलों और प्रतिक्रिया बलों को दर्शाता है [Option ID = 1021]
2. It's a sketch of an undisturbed body that shows external forces of the body / यह एक अबाधित पिंड का एक स्केच है जो पिंड के बाहरी बलों को दर्शाता है [Option ID = 1022]
3. It's a sketch of an isolated body that shows external forces of the body and reaction forces / यह एक पृथक (आइसोलेटेड) पिंड का एक स्केच है जो पिंड के बाहरी बलों और प्रतिक्रिया बलों को दर्शाता है [Option ID = 1023]
4. It's a sketch of a body in motion that shows bending forces of the body / यह गति में एक पिंड का एक स्केच है जो पिंड के झुकने वाले बलों को दर्शाता है [Option ID = 1024]

**2) Who gave the concept of Dry friction?**

**शुष्क घर्षण की अवधारणा किसने दी?**[Question ID = 257][Question Description = JE\_Mechanical\_Q02]

1. C.A. Coulomb / सी.ए. कूलम्ब [Option ID = 1025]
2. G.A. Coulomb / जी.ए. कूलम्ब [Option ID = 1026]
3. C.P Coulomb / सी.पी. कूलम्ब [Option ID = 1027]
4. Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन [Option ID = 1028]

**3) What is the relationship between each force and other two forces, if three concurrent forces are acting on a body according to Lami's theorem?**

**यदि लामी के प्रमेय के अनुसार तीन समवर्ती बल किसी पिंड पर लग रहे हैं, तो प्रत्येक बल और अन्य दो बलों के बीच क्या संबंध है?**

**[Question ID = 258][Question Description = JE\_Mechanical\_Q03]**

1. Every force is directly proportional to the sine of the angle between the other two forces / प्रत्येक बल अन्य दो बलों के बीच के कोण की ज्या के समानुपाती होता है [Option ID = 1029]
2. Every force is inversely proportional to the cosine of the angle between the other two forces / प्रत्येक बल अन्य दो बलों के बीच के कोण की कोज्या के व्युत्क्रमानुपाती होता है [Option ID = 1030]
3. Every force is directly proportional to the cosine of the angle between the other two forces / प्रत्येक बल अन्य दो बलों के बीच के कोण की कोज्या के समानुपाती होता है [Option ID = 1031]
4. Every force is inversely proportional to the sine of the angle between the other two forces / प्रत्येक बल अन्य दो बलों के बीच के कोण की ज्या के व्युत्क्रमानुपाती होता है [Option ID = 1032]

**4) The single pin, single bearing and single hinge resist \_\_\_\_\_**

**सिंगल पिन, सिंगल बेयरिंग और सिंगल हिंज \_\_\_\_\_ का विरोध करते हैं!**[Question ID = 259][Question Description = JE\_Mechanical\_Q04]

1. Force / बल [Option ID = 1033]
2. Couple moments / कपल मोमेंट्स [Option ID = 1034]
3. Both force and couple moments / बल और कपल मोमेंट्स दोनों [Option ID = 1035]
4. Inertia / जड़त्व [Option ID = 1036]

**5) Statically indeterminacy means?**

**स्थैतिक दृष्टि से अनिर्धार्यता का अर्थ क्या है?**[Question ID = 260][Question Description = JE\_Mechanical\_Q05]



1. There will be less equations available for equilibrium than the unknown loadings / अज्ञात लदान की तुलना में संतुलन के लिए कम समीकरण उपलब्ध होंगे [Option ID = 1037]
2. There will be more equations available for equilibrium than the unknown loadings / अज्ञात लदान की तुलना में संतुलन के लिए अधिक समीकरण उपलब्ध होंगे [Option ID = 1038]
3. There will be equal equations available for equilibrium as the unknown loadings / संतुलन के लिए अज्ञात लदान के समान समीकरण उपलब्ध होंगे [Option ID = 1039]
4. The support reactions are opposite to each other / सपोर्ट रिएक्शन एक दूसरे के विपरीत हैं [Option ID = 1040]

**6) Which of the following material has Poission's ratio more than unity**

निम्नलिखित में से किस सामग्री का पॉइज़न अनुपात (Poission's ratio) एक से अधिक है? [Question ID = 261][Question Description = JE\_Mechanical\_Q06]

1. Steel / इस्पात [Option ID = 1041]
2. Diamond / हीरा [Option ID = 1042]
3. Copper / तौबा [Option ID = 1043]
4. None / कोई भी नहीं [Option ID = 1044]

**7) Which of the following is not a case hardening method**

निम्न में से कौन सी केस हार्डनिंग विधि नहीं है? [Question ID = 262][Question Description = JE\_Mechanical\_Q07]

1. Carburising / कार्बराइजिंग [Option ID = 1045]
2. Nitriding / नाइट्राइडिंग [Option ID = 1046]
3. Cyaniding / सायनाइडिंग [Option ID = 1047]
4. None of these / इनमें से कोई नहीं [Option ID = 1048]

**8) Alloying of vanadium with steel does not result in**

स्टील के साथ वैनैडियम का धतुमिश्रण निम्नलिखित में से कौन सा परिणाम नहीं देता है? [Question ID = 263][Question Description = JE\_Mechanical\_Q08]

1. Increased strength / मजबूती बढ़ाता है [Option ID = 1049]
2. Increased grain size / कण आमाप (ग्रेन साइज) बढ़ाता है [Option ID = 1050]
3. Increased hardness / कठोरता बढ़ाता है [Option ID = 1051]
4. Increased wear resistance and resistance to shock impact. / घिसाव प्रतिरोध और आघातप्रतिरोध बढ़ाता है [Option ID = 1052]

**9) Delta iron occurs at temperature of**

डेल्टा आयरन किस तापमान पर पाया जाता है? [Question ID = 264][Question Description = JE\_Mechanical\_Q09]

1. Room temperature / कमरे के तापमान पर [Option ID = 1053]
2. Above melting point / गलनांक से ऊपर [Option ID = 1054]
3. Between 1400 degree Celsius to 1539 degree Celsius / 1400 डिग्री सेल्सियस से 1539 डिग्री सेल्सियस के बीच [Option ID = 1055]
4. Between 910 degree Celsius to 1400 degree Celsius / 910 डिग्री सेल्सियस से 1400 डिग्री सेल्सियस के बीच [Option ID = 1056]

**10) Sulfur in pig iron tends to make it \_\_\_\_\_**

पिग आयरन में सल्फर मिलाने से पिग आयरन \_\_\_\_\_ होता है। [Question ID = 265][Question Description = JE\_Mechanical\_Q10]

1. Hard / कड़ा [Option ID = 1057]
2. Soft / कोमल [Option ID = 1058]
3. Ductile / नमनीय [Option ID = 1059]
4. Tough / कठोर [Option ID = 1060]

**11) If material A has higher modulus of resilience than material B then for making spring of better capacity**

यदि सामग्री A का सामग्री B की तुलना में अधिक मोड्युलस ऑफ रेजिलियन्स है तो बेहतर क्षमता की स्प्रिंग बनाने के लिए

[Question ID = 266][Question Description = JE\_Mechanical\_Q11]

1. Material A should be used / सामग्री A का उपयोग किया जाना चाहिए  
[Option ID = 1061]
2. Material B should be used / सामग्री B का उपयोग किया जाना चाहिए  
[Option ID = 1062]
3. Any of the material can be used / किसी भी सामग्री का उपयोग किया जा सकता है  
[Option ID = 1063]
4. Material A and Material B should be used in equal proportions / सामग्री A और सामग्री B समान अनुपात में इस्तेमाल किया जाना चाहिए  
[Option ID = 1064]

12) Which of the following has no unit?

निम्नलिखित में से किसकी कोई इकाई नहीं है? [Question ID = 267][Question Description = JE\_Mechanical\_Q12]

1. Kinematic viscosity / कार्बोनेमेटिक विस्कोसिटी [Option ID = 1065]
2. Surface tension / सतही-तनाव [Option ID = 1066]
3. Bulk modulus / बल्क मॉड्यूलस [Option ID = 1067]
4. Strain / स्ट्रेन [Option ID = 1068]

13) If modulus of resilience of a material is zero than it implies that that material is

यदि किसी सामग्री का मोड्यूलस ऑफ रेजिलियन्स शून्य है, तो इसका तात्पर्य है कि वह \_\_\_\_\_ है [Question ID = 268][Question Description = JE\_Mechanical\_Q13]

1. Either Rigid body or Perfect plastic material / पूर्णतह कठोर सामग्री या पूर्णतह प्लास्टिक सामग्री [Option ID = 1069]
2. Perfect elastic material / पूर्णतह लोचदार सामग्री [Option ID = 1070]
3. Perfect Rigid material / पूर्णतह कठोर सामग्री [Option ID = 1071]
4. Perfect plastic material / पूर्णतह प्लास्टिक सामग्री [Option ID = 1072]

14) If a thick cylindrical shell is subjected to internal pressure, then hoop stress, radial stress and longitudinal stress at a point inside cylinder wall will be

यदि एक मोटे सिलेंडर को आंतरिक दबाव के अधीन किया जाता है, तो सिलेंडर की दीवार में किसी भी बिंदु पर पर घेरा(हूप) स्ट्रेस, रेडियल स्ट्रेस और लॉन्जिट्यूडिनल स्ट्रेस \_\_\_\_\_ होंगे [Question ID = 269][Question Description = JE\_Mechanical\_Q14]

1. Tensile, compressive and compressive respectively / क्रमशः टेंसाईल, कोम्प्रेसिव और कोम्प्रेसिव [Option ID = 1073]
2. All Compressive / सभी कोम्प्रेसिव [Option ID = 1074]
3. All tensile / सभी टेंसाईल [Option ID = 1075]
4. Tensile, compressive and tensile respectively / क्रमशः टेंसाईल, कोम्प्रेसिव और टेंसाईल [Option ID = 1076]

15) The twisting forces in a shaft introduce \_\_\_\_\_ in it.

एक शाफ्ट में घुमावदार बल \_\_\_\_\_ उत्पन्न करता है [Question ID = 270][Question Description = JE\_Mechanical\_Q15]

1. Bending moment / बेंडिंग मोमेंट [Option ID = 1077]
2. Shear stress / शियर स्ट्रेस [Option ID = 1078]
3. Deflection / झुकाव [Option ID = 1079]
4. Linear strain / लिनियर स्ट्रेन [Option ID = 1080]

16) Which of the operation cannot be performed on drill machine?

कौन सा ऑपरेशन ड्रिल मशीन पर नहीं किया जा सकता है? [Question ID = 271][Question Description = JE\_Mechanical\_Q16]

1. Boring / बोरिंग [Option ID = 1081]
2. Reaming / रीमिंग [Option ID = 1082]
3. Counter boring / काउंटर बोरिंग [Option ID = 1083]
4. Facing / फेसिंग [Option ID = 1084]

17) On a lathe machine, the production of a conical surface by gradual reduction in diameter is known as

एक खराद मशीन पर, व्यास में धीरे-धीरे कमी करके शंकाकार सतह के निर्माण को \_\_\_\_\_ कहा जाता है [Question ID = 272][Question Description = JE\_Mechanical\_Q17]

1. Taper turning / टेपर टर्निंग [Option ID = 1085]
2. Threading / थ्रेडिंग [Option ID = 1086]
3. Knurling / नर्लिंग [Option ID = 1087]
4. Boring / बोरिंग [Option ID = 1088]

18) The machine on which the job reciprocates and the tool remains stationery is known as

वह मशीन जिस पर जोब आगे और पीछे चलता है और टूल स्थिर रहता है, \_\_\_\_\_ कहलाती है [Question ID = 273][Question Description = JE\_Mechanical\_Q18]

1. Shaper / शेपर [Option ID = 1089]
2. Planer / प्लेनर [Option ID = 1090]
3. Milling / मिलिंग [Option ID = 1091]
4. Drilling / ड्रिलिंग [Option ID = 1092]

19) The operation in which the tool is rotating in the opposite direction to the direction of feed is known as

वह ऑपरेशन जिसमें टूल फीड की दिशा के विपरीत दिशा में घूम रहा है, \_\_\_\_\_ कहलाता है [Question ID = 274][Question Description =

### JE\_Mechanical\_Q19]

1. Boring / बोरिंग [Option ID = 1093]
2. Drilling / ड्रिलिंग [Option ID = 1094]
3. Up milling / अप मिलिंग [Option ID = 1095]
4. Down milling / डाउन मिलिंग [Option ID = 1096]

### 20) Which lubricant is used while drilling cast iron?

कास्ट आयरन की ड्रिलिंग करते समय किस स्नेहक का उपयोग किया जाता है?[Question ID = 275][Question Description =

### JE\_Mechanical\_Q20]

1. No lubricant / कोई स्नेहक नहीं [Option ID = 1097]
2. Kerosene oil / मिट्टी का तेल [Option ID = 1098]
3. Turpentine oil / तारपीन तेल [Option ID = 1099]
4. Mineral oil / खनिज तेल [Option ID = 1100]

### 21) Metal deposited on to the work piece from the electrode\_\_\_\_\_

इलेक्ट्रोड से वर्क पीस पर जमा धातु \_\_\_\_\_[Question ID = 276][Question Description = JE\_Mechanical\_Q21]

1. Is forced across the arc / आर्क में से होकर बलपूर्वक जमा होती है [Option ID = 1101]
2. Fall because of gravity / गुरुत्वाकर्षण के कारण गिरने से जमा होती है [Option ID = 1102]
3. Is attracted towards the work piece due to positive polarity of the work piece. / वर्कपीस की सकारात्मक ध्रुवता के कारण वर्कपीस की ओर आकर्षित होने से जमा होती है [Option ID = 1103]
4. Is attracted towards the work piece due to negative polarity of the work piece. वर्कपीस की नकारात्मक ध्रुवता के कारण वर्कपीस की ओर आकर्षित होने से जमा होती है [Option ID = 1104]

### 22) Weaving in arc welding refers to

आर्क वेल्डिंग में वीविंग से क्या तात्पर्य है?[Question ID = 277][Question Description = JE\_Mechanical\_Q22]

1. Side to side motion of electrode along the direction of the welding. / वेल्डिंग की दिशा में इलेक्ट्रोड को अगल-बगल गति [Option ID = 1105]
2. Spiral motion given to electrode / इलेक्ट्रोड को वी गई सर्पिल गति [Option ID = 1106]
3. Side to side motion of electrode at right angle to the direction of the welding. / वेल्डिंग की दिशा में समकोण पर इलेक्ट्रोड की अगल-बगल गति [Option ID = 1107]
4. Technique of striking the arc. / आर्क प्रारंभ करने की तकनीक [Option ID = 1108]

### 23) Which of the following arc welding methods is used for thin sheets as well as in difficult to access positions?

निम्नलिखित में से कौन सी आर्क वेल्डिंग विधि का उपयोग पतली शीट के साथ-साथ कठिन पहुंच वाले स्थानों के लिए किया जाता है?[Question ID = 278][Question Description = JE\_Mechanical\_Q23]

1. Short arc method / शॉर्ट आर्क विधि [Option ID = 1109]
2. Long arc method / लॉग आर्क विधि [Option ID = 1110]
3. Spray arc method / स्प्रे आर्क विधि [Option ID = 1111]
4. Pulsed arc method / पल्स आर्क विधि [Option ID = 1112]

### 24) Oxyacetylene reducing flame is used while carrying out the welding on

\_\_\_\_\_ को वेल्डिंग करते समय ऑक्सीसेटिलीन की रिड्यूसिंग फ्लेम का उपयोग किया जाता है[Question ID = 279][Question Description = JE\_Mechanical\_Q24]

1. Mild steel / माइल्ड स्टील [Option ID = 1113]
2. Grey cast iron / ग्रे कास्ट आयरन [Option ID = 1114]
3. High carbon steel / हाई कार्बन स्टील [Option ID = 1115]
4. Alloy steels / मिश्र धातु इस्पात [Option ID = 1116]

25) Two plates, each of 8 mm thickness, are to be butt-welded. For the following welding processes, the correct sequence in ascending order of size of heat affected zone would be

P. Arc welding

Q. MIG Welding

R. Laser Beam welding

S. Submerged arc welding

8 मिमी मोटाई की दो प्लेटों को बट-वेल्डिंग किया जाना है निम्नलिखित वेल्डिंग प्रक्रियाओं के लिए, गर्मी प्रभावित क्षेत्र के आकार के आरोही क्रम में सही क्रम चयन कीजिए।

P. आर्क वेल्डिंग

Q. भिग वेल्डिंग

R. लेजर बीम वेल्डिंग

S. सबमर्ज्ड आर्क वेल्डिंग[Question ID = 280][Question Description = JE\_Mechanical\_Q25]

1. P-S-Q-R [Option ID = 1117]
2. R-S-Q-P [Option ID = 1118]
3. S-R-Q-P [Option ID = 1119]
4. R-Q-S-P [Option ID = 1120]

26) Following is(are) the type of cylindrical grinding

निम्नलिखित में से कौन सा (से) सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग का (के) प्रकार है(हैं)?

[Question ID = 281][Question Description = JE\_Mechanical\_Q26]

1. Outside diameter grinding / आउट साइड डायामीटर ग्राइंडिंग

[Option ID = 1121]

2. Plunge grinding / प्लंजर ग्राइंडिंग

[Option ID = 1122]

3. Centerless grinding / सेंटर लेस ग्राइंडिंग

[Option ID = 1123]

4. All of these / यह सभी

[Option ID = 1124]

27) In which of the grinding methods, the rate of material removal is high?

ग्राइंडिंग की किस विधि में सामग्री हटाने की दर अधिक होती है?[Question ID = 282][Question Description = JE\_Mechanical\_Q27]

1. Surface grinding / सर्फेस ग्राइंडिंग [Option ID = 1125]
2. Cylindrical grinding / सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग [Option ID = 1126]
3. Creep feed grinding / क्रीप फीड ग्राइंडिंग [Option ID = 1127]
4. All of these / यह सभी [Option ID = 1128]

28) Which cutting fluid is used for grinding of Cast Iron

कास्ट आयरन ग्राइंडिंग करने के लिए किस कटिंग फ्लूइड का उपयोग किया जाता है?[Question ID = 283][Question Description = JE\_Mechanical\_Q28]

1. Heavy emulsified oil / हेवी इमल्सीफाइड ऑयल [Option ID = 1129]
2. Light duty oil / लाइट ड्यूटी ऑयल [Option ID = 1130]
3. Synthetic oil / सिंथेटिक ऑयल [Option ID = 1131]
4. All of these / यह सभी [Option ID = 1132]

29) Grinding wheels with Silicon carbide abrasives are used to grind material with

सिलिकॉन कार्बाइड एब्रेसिव वाले ग्राइंडिंग व्हील का उपयोग किस तरह की सामग्री को ग्राइंड करने के लिए किया जाता है?[Question ID = 284]

[Question Description = JE\_Mechanical\_Q29]

1. Low tensile strength / कम टेन्साइल स्ट्रेंथ वाली सामग्री [Option ID = 1133]
2. High compressive strength / उच्च कंप्रेसिव स्ट्रेंथ वाली सामग्री [Option ID = 1134]
3. Low compressive strength / कम कंप्रेसिव स्ट्रेंथ वाली सामग्री [Option ID = 1135]
4. High tensile strength / उच्च टेन्साइल स्ट्रेंथ वाली सामग्री [Option ID = 1136]

30) Which of the following process produces chemical phosphate conversion coating on steel?

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया स्टील पर रासायनिक फॉस्फेट रूपांतरण कोटिंग का उत्पादन करती है?[Question ID = 285][Question Description = JE\_Mechanical\_Q30]

1. Anodising / एनोडाइजिंग [Option ID = 1137]
2. Galvanising / गैलवेनाइजिंग [Option ID = 1138]
3. Parkerizing/ पार्कराइजिंग [Option ID = 1139]
4. Metal spraying / धातु छिड़काव (मेटल स्प्रेइंग) [Option ID = 1140]

31) The power input and output in a device are 1400 W and 1200 W with each reading in doubt by  $\pm 10$  W. The percentage uncertainty in losses is

एक डिवाइस में पावर इनपुट और आउटपुट 1400 वाट और 1200 वाट हैं। प्रत्येक रीडिंग में  $\pm 10$  वाट का संदेह है। पावर की हानि में प्रतिशत अनिश्चितता कितनी है?[Question ID = 286][Question Description = JE\_Mechanical\_Q31]

1. 0.1 [Option ID = 1141]

2. 0.2 [Option ID = 1142]
3. 0.01 [Option ID = 1143]
4. 0.15 [Option ID = 1144]

32) Which of the following scales can be used interchangeably?

निम्नलिखित में से कौन सा स्केल एक दूसरे के स्थान पर इस्तेमाल किया जा सकता है?[Question ID = 287][Question Description = JE\_Mechanical\_Q32]

1. Comparative scale and Diagonal scale / कम्पेरेटिव स्केल और डायगोनल स्केल [Option ID = 1145]
2. Diagonal scale and Plain scale / डायगोनल स्केल और प्लेन स्केल [Option ID = 1146]
3. Vernier scale and Comparative scale / वर्नियर स्केल और कम्पेरेटिव स्केल [Option ID = 1147]
4. Diagonal scale and Vernier scale / डायगोनल स्केल और वर्नियर स्केल [Option ID = 1148]

33) To compare an unknown with a standard through a calibrated system is called

एक कैलिब्रेटेड सिस्टम के माध्यम से किसी अज्ञात की तुलना मानक के साथ करने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।[Question ID = 288]  
[Question Description = JE\_Mechanical\_Q33]

1. Direct comparison / सीधी तुलना [Option ID = 1149]
2. Indirect comparison / अप्रत्यक्ष तुलना [Option ID = 1150]
3. both Direct and Indirect comparison / प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों तुलना [Option ID = 1151]
4. None of the these / इनमें से कोई नहीं [Option ID = 1152]

34) A negative allowance will always result in a \_\_\_\_\_ fit.

एक नेगेटिव एलोवेंस हमेशा एक \_\_\_\_\_ फिट में परिणत होगा [Question ID = 289][Question Description = JE\_Mechanical\_Q34]

1. Clearance / क्लीयरेंस [Option ID = 1153]
2. Interference / इंटरफेरेंस [Option ID = 1154]
3. Transition / ट्रांजिशन [Option ID = 1155]
4. None of these / इनमें से कोई नहीं [Option ID = 1156]

35) Which of the following is true about Tomlinson surface meter?

टॉमलिनसन सर्फेस मीटर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?[Question ID = 290][Question Description = JE\_Mechanical\_Q35]

1. It is a mechanical instrument / यह एक यांत्रिक उपकरण है [Option ID = 1157]
2. It is an electrical instrument / यह एक विद्युत उपकरण है [Option ID = 1158]
3. It is a mechanical cum optical instrument / यह एक यांत्रिक सह ऑप्टिकल उपकरण है [Option ID = 1159]
4. It is an optical instrument / यह एक ऑप्टिकल उपकरण है [Option ID = 1160]

36) Cavitation is primarily associated with which of the following fluid properties?

केविटेशन मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस द्रव गुण से संबंधित है?[Question ID = 291][Question Description = JE\_Mechanical\_Q36]

1. Specific gravity / विशिष्ट गुरुत्व [Option ID = 1161]
2. Surface tension / सतह तनाव [Option ID = 1162]
3. Viscosity / श्यानता [Option ID = 1163]
4. Vapour pressure / वाष्प दबाव [Option ID = 1164]

37) If the surface tension of liquid is equal to T, the difference of pressure(P) between the inside and outside of a liquid drop of radius r is given by formula

यदि तरल का सतह तनाव T के बराबर है, तो त्रिज्या r की एक तरल बूंद के अंदर और बाहर के दबाव (P) का अंतर किस सूत्र द्वारा दिया जाएगा?  
[Question ID = 292][Question Description = JE\_Mechanical\_Q37]

1.  $P = 2T/r$  [Option ID = 1165]
2.  $P = T/r$  [Option ID = 1166]
3.  $P = T/2r$  [Option ID = 1167]
4.  $P = T/r$  [Option ID = 1168]

38) The line of action of the buoyant force acts through the

उत्प्लावक बल की क्रिया रेखा किसके माध्यम से कार्य करती है?[Question ID = 293][Question Description = JE\_Mechanical\_Q38]

1. Centroid of the volume of fluid vertically above the body. / वस्तु के लंबवत ऊपर द्रव के आयतन के केन्द्रक [Option ID = 1169]
2. Centre of the volume of floating body / फ्लोटिंग बॉडी के आयतन के केंद्र [Option ID = 1170]
3. Centre of gravity of the submerged body / जलमग्न पिंड के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र [Option ID = 1171]
4. Centroid of the displaced volume of fluid. / विस्थापित द्रव के आयतन के केन्द्रक [Option ID = 1172]

39) A centrifugal pump delivers water at a rate of 40 liters/second for a total head of 30 meters. If the overall efficiency of set is 75%, the power required to drive the motor is

एक सेंट्रीफ्यूगल पंप कुल 30 मीटर हेड के लिए 40 लीटर/सेकंड की दर से पानी की आपूर्ति करता है यदि सेट की कुल दक्षता 75% है, तो मोटर चलाने के लिए कितनी पावर की आवश्यकता होगी?[Question ID = 294][Question Description = JE\_Mechanical\_Q39]

1. 12.4 kW [Option ID = 1173]
2. 13.8 kW [Option ID = 1174]
3. 15.7 kW [Option ID = 1175]
4. 14.3 kW [Option ID = 1176]

40) Slip of a reciprocating pump is defined as the

एक रेसिप्रोकेटिंग पंप की स्लिप को किस रूप में परिभाषित किया जाता है?[Question ID = 295][Question Description = JE\_Mechanical\_Q40]

1. Ratio of actual discharge to the theoretical discharge / वास्तविक डिस्चार्ज और सैद्धांतिक डिस्चार्ज का अनुपात [Option ID = 1177]
2. Sum of actual discharge and the theoretical discharge / वास्तविक डिस्चार्ज और सैद्धांतिक डिस्चार्ज का योग [Option ID = 1178]
3. Product of theoretical discharge and the actual discharge / वास्तविक डिस्चार्ज X सैद्धांतिक डिस्चार्ज [Option ID = 1179]
4. Difference of theoretical discharge and the actual discharge / सैद्धांतिक डिस्चार्ज और वास्तविक डिस्चार्ज का अंतर [Option ID = 1180]

41) Job Analysis is the process of studying and collecting information relating to the \_\_\_\_\_ of a specific job.

जॉब एनालिसिस एक विशिष्ट जॉब के \_\_\_\_\_ से संबंधित जानकारी का अध्ययन और संग्रह करने की प्रक्रिया है [Question ID = 296] [Question Description = JE\_Mechanical\_Q41]

1. Operations / संचालन [Option ID = 1181]
2. Responsibility / ज़िम्मेदारी [Option ID = 1182]
3. both (A) and (B) / संचालन और ज़िम्मेदारी [Option ID = 1183]
4. none of these / इनमें से कोई नहीं [Option ID = 1184]

42) In context of Job analysis, Job specification relates to

जॉब एनालिसिस के सन्दर्भ में, कार्य विनिर्देश किससे संबंधित है?[Question ID = 297][Question Description = JE\_Mechanical\_Q42]

1. Physical Characteristics / भौतिक विशेषताएं [Option ID = 1185]
2. Psychological Characteristics / मनोवैज्ञानिक विशेषताएं [Option ID = 1186]
3. Personal Characteristics / व्यक्तिगत विशेषताएं [Option ID = 1187]
4. All of the above / ऊपर के सभी [Option ID = 1188]

43) PERT analysis is based upon

PERT विश्लेषण किन पर आधारित है?[Question ID = 298][Question Description = JE\_Mechanical\_Q43]

1. Optimistic time / आशावादी समय [Option ID = 1189]
2. Pessimistic time / निराशावादी समय [Option ID = 1190]
3. Most likely time / सबसे अधिक संभावित समय [Option ID = 1191]
4. Optimistic time, Pessimistic time as well as Most likely time / आशावादी समय, निराशावादी समय और साथ ही सबसे संभावित समय [Option ID = 1192]

44) The buffer stock level of C category safety item should be kept

सी कैटेगरी के सेफ्टी आइटम के बफर स्टॉक का स्तर \_\_\_\_\_ रखा जाना चाहिए?[Question ID = 299][Question Description = JE\_Mechanical\_Q44]

1. High / ऊँचा [Option ID = 1193]
2. Low / कम [Option ID = 1194]
3. Medium / मध्यम [Option ID = 1195]
4. Zero / शून्य [Option ID = 1196]

45) Needs hierarchy theory of motivation was given by?

प्रेरणा का आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था?[Question ID = 300][Question Description = JE\_Mechanical\_Q45]

1. Abraham Maslow / अब्राहम मेस्लो [Option ID = 1197]
2. David McClelland / डेविड मैक्लेलैंड [Option ID = 1198]
3. Victor Vroom / विक्टर वूम [Option ID = 1199]
4. Frederick Herzberg / फ्रेडरिक हर्जबर्ग [Option ID = 1200]

46) The unit for thermal conductivity is

तापीय चालकता की इकाई \_\_\_\_\_ है।[Question ID = 301][Question Description = JE\_Mechanical\_Q46]

1. **J/kg.K**

[Option ID = 1201]

2. **J/mol.K**

[Option ID = 1202]

3. **J.ohm/Sec.K<sup>2</sup>**

[Option ID = 1203]

4. **W/m.K**

[Option ID = 1204]

47) For the same compression ratio and the same heat output, the correct sequence of thermal efficiencies in ascending order is

समान संपीड़न अनुपात और समान ऊष्मा उत्पादन के लिए, तापीय क्षमता का आरोही क्रम में सही क्रम क्या है?[Question ID = 302][Question Description = JE\_Mechanical\_Q47]

1. Otto, Diesel, Dual / ओटो, डीजल, डुअल [Option ID = 1205]
2. Diesel, Dual, Otto / डीजल, डुअल, ओटो [Option ID = 1206]
3. Dual, Diesel, Otto / डुअल, डीजल, ओटो [Option ID = 1207]
4. Dual Otto, Diesel / डुअल, ओटो, डीजल [Option ID = 1208]

48) According to kinetic theory of heat

ऊष्मा के काइनेटिक सिद्धांत के अनुसार

[Question ID = 303][Question Description = JE\_Mechanical\_Q48]

1. Temperature should rise during boiling / उबलने के दौरान तापमान बढ़ना चाहिए [Option ID = 1209]
2. Temperature should fall during cooling / ठंडा होने पर तापमान गिरना चाहिए [Option ID = 1210]
3. At absolute zero temperature, there are no vibrations of molecules. / परम शून्य तापमान पर अणुओं का कंपन नहीं होता है [Option ID = 1211]
4. At low temperatures, bodies are in solid state / कम तापमान पर, पिंड ठोस अवस्था में होते हैं [Option ID = 1212]

49) In a Carnot engine, when the working substance gives heat to the sink, then

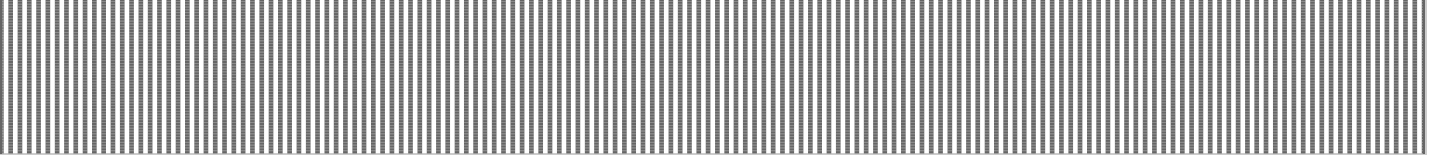
एक कार्नोट इंजन में, जब कार्यकारी पदार्थ सिंक को गर्मी देता है, तब[Question ID = 304][Question Description = JE\_Mechanical\_Q49]

1. The temperature of sink increases. / सिंक का तापमान बढ़ जाता है [Option ID = 1213]
2. The temperature of the sink remains the same. / सिंक का तापमान समान रहता है [Option ID = 1214]
3. The temperature of source decreases. / स्रोत का तापमान कम हो जाता है [Option ID = 1215]
4. The temperature of both source and sink decreases. / स्रोत और सिंक दोनों का तापमान कम हो जाता है [Option ID = 1216]

50) The ratio of thermal conductivity to electrical conductivity is equal to

विद्युत चालकता और तापीय चालकता का अनुपात किस के बराबर है?[Question ID = 305][Question Description = JE\_Mechanical\_Q50]

1. Lorenz number / लोरेंज नंबर [Option ID = 1217]
2. Prandtl number / प्रॉट्ल नंबर [Option ID = 1218]
3. Schmidt number / शिमट नंबर [Option ID = 1219]
4. Lewis number / लुईस नंबर [Option ID = 1220]





## **Answer Key for GDCE JE (Mechanical and Allied Engineering)**

**Date of CBT 16-10-2022**

<b>Section</b>	<b>Question ID</b>	<b>Question ID</b>	<b>Correct Answer</b>
General Section	<b>156</b>	JE_Electronics_General_Q01	<b>4</b>
General Section	<b>157</b>	JE_Electronics_General_Q02	<b>3</b>
General Section	<b>158</b>	JE_Electronics_General_Q03	<b>2</b>
General Section	<b>159</b>	JE_Electronics_General_Q04	<b>1</b>
General Section	<b>160</b>	JE_Electronics_General_Q05	<b>3</b>
General Section	<b>161</b>	JE_Electronics_General_Q06	<b>3</b>
General Section	<b>162</b>	JE_Electronics_General_Q07	<b>4</b>
General Section	<b>163</b>	JE_Electronics_General_Q08	<b>3</b>
General Section	<b>164</b>	JE_Electronics_General_Q09	<b>1</b>
General Section	<b>165</b>	JE_Electronics_General_Q10	<b>3</b>
General Section	<b>166</b>	JE_Electronics_General_Q11	<b>4</b>
General Section	<b>167</b>	JE_Electronics_General_Q12	<b>2</b>
General Section	<b>168</b>	JE_Electronics_General_Q13	<b>3</b>
General Section	<b>169</b>	JE_Electronics_General_Q14	<b>1</b>
General Section	<b>170</b>	JE_Electronics_General_Q15	<b>2</b>
General Section	<b>171</b>	JE_Electronics_General_Q16	<b>4</b>
General Section	<b>172</b>	JE_Electronics_General_Q17	<b>2</b>
General Section	<b>173</b>	JE_Electronics_General_Q18	<b>2</b>
General Section	<b>174</b>	JE_Electronics_General_Q19	<b>4</b>
General Section	<b>175</b>	JE_Electronics_General_Q20	<b>2</b>
General Section	<b>176</b>	JE_Electronics_General_Q21	<b>1</b>
General Section	<b>177</b>	JE_Electronics_General_Q22	<b>2</b>
General Section	<b>178</b>	JE_Electronics_General_Q23	<b>3</b>
General Section	<b>179</b>	JE_Electronics_General_Q24	<b>3</b>
General Section	<b>180</b>	JE_Electronics_General_Q25	<b>1</b>
General Section	<b>181</b>	JE_Electronics_General_Q26	<b>4</b>
General Section	<b>182</b>	JE_Electronics_General_Q27	<b>3</b>
General Section	<b>183</b>	JE_Electronics_General_Q28	<b>1</b>
General Section	<b>184</b>	JE_Electronics_General_Q29	<b>1</b>
General Section	<b>185</b>	JE_Electronics_General_Q30	<b>3</b>
General Section	<b>186</b>	JE_Electronics_General_Q31	<b>4</b>

## **Answer Key for GDCE JE (Mechanical and Allied Engineering)**

**Date of CBT 16-10-2022**

<b>Section</b>	<b>Question ID</b>	<b>Question ID</b>	<b>Correct Answer</b>
General Section	<b>187</b>	JE_Electronics_General_Q32	<b>1</b>
General Section	<b>188</b>	JE_Electronics_General_Q33	<b>4</b>
General Section	<b>189</b>	JE_Electronics_General_Q34	<b>2</b>
General Section	<b>190</b>	JE_Electronics_General_Q35	<b>1</b>
General Section	<b>191</b>	JE_Electronics_General_Q36	<b>4</b>
General Section	<b>192</b>	JE_Electronics_General_Q37	<b>2</b>
General Section	<b>193</b>	JE_Electronics_General_Q38	<b>4</b>
General Section	<b>194</b>	JE_Electronics_General_Q39	<b>2</b>
General Section	<b>195</b>	JE_Electronics_General_Q40	<b>2</b>
General Section	<b>196</b>	JE_Electronics_General_Q41	<b>3</b>
General Section	<b>197</b>	JE_Electronics_General_Q42	<b>4</b>
General Section	<b>198</b>	JE_Electronics_General_Q43	<b>4</b>
General Section	<b>199</b>	JE_Electronics_General_Q44	<b>2</b>
General Section	<b>200</b>	JE_Electronics_General_Q45	<b>3</b>
General Section	<b>201</b>	JE_Electronics_General_Q46	<b>1</b>
General Section	<b>202</b>	JE_Electronics_General_Q47	<b>4</b>
General Section	<b>203</b>	JE_Electronics_General_Q48	<b>1</b>
General Section	<b>204</b>	JE_Electronics_General_Q49	<b>2</b>
General Section	<b>205</b>	JE_Electronics_General_Q50	<b>4</b>
Technical Section	<b>256</b>	JE_Mechanical_Q1	<b>3</b>
Technical Section	<b>257</b>	JE_Mechanical_Q2	<b>1</b>
Technical Section	<b>258</b>	JE_Mechanical_Q3	<b>1</b>
Technical Section	<b>259</b>	JE_Mechanical_Q4	<b>3</b>
Technical Section	<b>260</b>	JE_Mechanical_Q5	<b>1</b>
Technical Section	<b>261</b>	JE_Mechanical_Q6	<b>4</b>
Technical Section	<b>262</b>	JE_Mechanical_Q7	<b>4</b>
Technical Section	<b>263</b>	JE_Mechanical_Q8	<b>2</b>
Technical Section	<b>264</b>	JE_Mechanical_Q9	<b>3</b>
Technical Section	<b>265</b>	JE_Mechanical_Q10	<b>1</b>
Technical Section	<b>266</b>	JE_Mechanical_Q11	<b>1</b>
Technical Section	<b>267</b>	JE_Mechanical_Q12	<b>4</b>

## Answer Key for GDCE JE (Mechanical and Allied Engineering)

Date of CBT 16-10-2022

Section	Question ID	Question ID	Correct Answer
Technical Section	268	JE_Mechanical_Q13	4
Technical Section	269	JE_Mechanical_Q14	4
Technical Section	270	JE_Mechanical_Q15	2
Technical Section	271	JE_Mechanical_Q16	4
Technical Section	272	JE_Mechanical_Q17	1
Technical Section	273	JE_Mechanical_Q18	2
Technical Section	274	JE_Mechanical_Q19	3
Technical Section	275	JE_Mechanical_Q20	1
Technical Section	276	JE_Mechanical_Q21	1
Technical Section	277	JE_Mechanical_Q22	3
Technical Section	278	JE_Mechanical_Q23	1
Technical Section	279	JE_Mechanical_Q24	3
Technical Section	280	JE_Mechanical_Q25	4
Technical Section	281	JE_Mechanical_Q26	4
Technical Section	282	JE_Mechanical_Q27	3
Technical Section	283	JE_Mechanical_Q28	4
Technical Section	284	JE_Mechanical_Q29	1
Technical Section	285	JE_Mechanical_Q30	3
Technical Section	286	JE_Mechanical_Q31	Wrong options
Technical Section	287	JE_Mechanical_Q32	4
Technical Section	288	JE_Mechanical_Q33	2
Technical Section	289	JE_Mechanical_Q34	2
Technical Section	290	JE_Mechanical_Q35	3
Technical Section	291	JE_Mechanical_Q36	4
Technical Section	292	JE_Mechanical_Q37	1
Technical Section	293	JE_Mechanical_Q38	4
Technical Section	294	JE_Mechanical_Q39	3
Technical Section	295	JE_Mechanical_Q40	4
Technical Section	296	JE_Mechanical_Q41	3
Technical Section	297	JE_Mechanical_Q42	4
Technical Section	298	JE_Mechanical_Q43	4

**Answer Key for GDCE JE (Mechanical and Allied Engineering)**  
**Date of CBT 16-10-2022**

<b>Section</b>	<b>Question ID</b>	<b>Question ID</b>	<b>Correct Answer</b>
Technical Section	<b>299</b>	JE_Mechanical_Q44	<b>1</b>
Technical Section	<b>300</b>	JE_Mechanical_Q45	<b>1</b>
Technical Section	<b>301</b>	JE_Mechanical_Q46	<b>4</b>
Technical Section	<b>302</b>	JE_Mechanical_Q47	<b>2</b>
Technical Section	<b>303</b>	JE_Mechanical_Q48	<b>3</b>
Technical Section	<b>304</b>	JE_Mechanical_Q49	<b>2</b>
Technical Section	<b>305</b>	JE_Mechanical_Q50	<b>1</b>