

Date:- 18.09.2024

Time : 03hrs.

Marks : 100

**WRITTEN TEST FOR JE (PW) LEVEL-6 ON COMPASSIONATE GROUND  
IN ENGINEERING DEPARTMENT**

1. Question paper comprises two parts. **Part-I Objective** Questions 40 number each of 01 mark ( **Total 40 marks** ) and **Part-II Subjective(Technical)** questions 06 number each of 10 marks ( **Total 60 marks** ) .
2. All Questions are compulsory.
3. All the unused pages of answer book at the end of examination should be crossed.
4. Mobiles / Pager /calculator etc. are not allowed in the examination hall, otherwise candidate will be debarred from the examination.
5. Candidate should use only blue or black pen for writing the exam.
6. Answers should be written in any one language either in Hindi or English.
7. In case of any ambiguity, English version of question paper should be taken as Authentic.
8. In the answers to objective type questions, no corrections of any type are permitted.
9. Except answers nothing should be written in answer sheet.

**Part-I :- Objective Type ( Total Question 40 nos. )**  
(Each question carries 01 mark)

Q.1	The father of Green Revolution is यह हरित क्रांति के जनक हैं
Ans	A) M.S. Swaminathan एमएस। स्वामीनाथन B) Verghese Kurain वर्गीस कुरियन C) V.L. Chopra वी.एल. चोपड़ा D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q.2	The term Swachhata Pakhawads relates to स्वच्छता पखावाडा शब्द किससे संबंधित है?
	A) Eradication of corruption भ्रष्टाचार का उन्मूलन B) Cleanliness and hygiene साफ-सफाई एवं स्वच्छता C) Highway density राजमार्ग घनत्व D) None of this इनमें से कोई नहीं
Q.3	Who is the present Chief Justice of India भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?
Ans	A) Justice Agrawal जस्टिस अग्रवाल



	B) Justice Chandrachud जस्टिस चंद्रचूड C) Justice Natrajan जस्टिस नटराजन D) Justice Ramana जस्टिस रमण
Q.4	The First Train in India ran on? भारत में पहली रेलगाड़ी कब चली
Ans	A) 16.4.1853 B) 16.04.1955 C) 16.04.1963 D) None of the above
Q.5	Whose birthday is celebrated as Engineer's day in India जिनका जन्मदिन भारत में इंजीनियर दिवस के रूप में मनाया जाता है
Ans	A) Dr. Radha Krishnan डॉ. राधा कृष्णन B) Homi J Bhaba होमी जे भाभा C) Sir M Visvesvarya सर एम विश्वेश्वरैया D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q.6	Who is the present minister of Indian Railways भारतीय रेल के वर्तमान मंत्री कौन हैं?
Ans	A) Shri Suresh Prabhu श्री सुरेश प्रभु B) Shri Piyush Goyal श्री पीयूष गोयल C) Ashwini Vaishnav श्री अश्विनी वैष्णव D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q.7	The Headquarter of Central Railway is at मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ है?
Ans	A) Bhusaval भुसावल B) Mumbai मुंबई C) Pune पुणे D) Nagpur नागपुर
Q.8	Who is known as "The Iron Man of India" भारत का लौह पुरुष के नाम से किसे जाना जाता है
Ans	A) Shri M.K. Gandhi श्री एम.के. गांधी B) Shri Morarji Desai श्री मोरारजी देसाई C) Sardar Vallabhbhai Patel सरदार वल्लभभाई पटेल D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q.9	Who is the national animal of India भारत का राष्ट्रीय पशु कौन है?
Ans	A) Elephant हाथी B) Tiger बाघ C) Peacock मोर D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q.10	What is the national flower of India भारत का राष्ट्रीय फूल क्या है?
Ans	A) Rose गुलाब B) Lotus कमल C) Jasmine चमेली D) Sunflower सूरजमुखी



Q.11	The second law of motion gives us a measure of which of the following physical quantities गति का दूसरा नियम हमें निम्नलिखित में से किस भौतिक राशि का माप देता है
Ans	A) Acceleration त्वरण B) Power शक्ति C) Force बल D) Work done कार्य पूरा हुआ
Q.12	If the length of the shadow of a tower is increasing, then the angle of elevation of the sun is----- यदि किसी मीनार की छाया की लंबाई बढ़ रही है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है-----
Ans	A) Have no relation-ship कोई संबंध नहीं B) decreasing घट रहा है C) increasing बढ़ रहा है D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q.13	Find the odd man out 6, 9, 15, 21, 24, 28, 30 6, 9, 15, 21, 24, 28, 30 में से विषम व्यक्ति ज्ञात कीजिए
Ans	A) 24 B) 28 C) 30 D) 21
Q.14	Find the wrong number in the series 1, 1, 2, 6, 24, 96, 720 श्रृंखला 1, 1, 2, 6, 24, 96, 720 में गलत संख्या ज्ञात करें
Ans	A) 720 B) 96 C) 24 D) 6
Q.15	Insert the missing number 7, 26, 63, 124, 215, 343, (-----) लुप्त संख्या 7, 26, 63, 124, 215, 343, (-----) डालें
Ans	A) 391 B) 421 C) 481 D) 511
Q.16	If a number when divided by 4, is reduced by 21, the number is यदि किसी संख्या को 4 से विभाजित करने पर 21 कम हो जाए, तो वह संख्या है
Ans	A) 18 B) 20 C) 28 D) 38
Q.17	The sum of two numbers is 25 and their difference is 13. Find their product? दो संख्याओं का योग 25 है और उनका अंतर 13 है। उनका गुणनफल ज्ञात कीजिए?
Ans	A) 104 B) 114 C) 315 D) 325
Q.18	The number with which 82 is multiplied so that product remains the same? वह संख्या जिससे 82 को गुणा करने पर गुणनफल वही रहता है?
Ans	A) 82 B) 0 C) $1/82$ D) 1
Q.19	Which of the following number is perfect square निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पूर्ण वर्ग है?
Ans	A) 36 B) 81 C) 37 D) Both A & B
Q.20	1265 is divisible by 1265 से विभाज्य है
Ans	A) 2 B) 3 C) 10 D) 11

lpn



Q.21	What is the friction of one meter is 10 cm एक मीटर का घर्षण 10 सेमी कितना होता है?
Ans	A) 1/10 B) 1/100 C) 100/100 D) 9/100
Q.22	Umpire is CRICKET as _____ is to HOCKEY अंपायर क्रिकेट के समान है, हॉकी के लिए _____ है
Ans	A) Player खिलाड़ी B) Captain कप्तान C) Referee रेफरी D) Spectator दर्शक
Q.23	Which is the odd month out कौन सा अजीब महीना है?
Ans	A) March मार्च B) April अप्रैल C) May मई D) July जुलाई
Q.24	Pick the odd man out अजीब आदमी को चुनें
Ans	A) Bowl कटोरा B) Plate प्लेट C) Spoon चम्मच D) Table टेबल
Q.25	Hands are to GLOVES as LEGS are जैसे पैर होते हैं वैसे ही हाथ भी दस्तानों के होते हैं
Ans	A) Shoes जूते B) Socks मोजे C) Sandals सैंडल D) Boots बूते
Q.26	Which of the neighboring countries share longest border with India कौन सा पड़ोसी देश भारत के साथ सबसे लंबी सीमा साझा करता है-
Ans	A) China चीन B) Bangladesh बांग्लादेश C) Pakistan पाकिस्तान D) Afghanistan अफगानिस्तान
Q.27	Gypsum used in cement manufacturing acts as- सीमेंट निर्माण में प्रयुक्त जिप्सम कार्य करता है-
Ans	A) accelerator त्वरक B) air entraining agent वायु प्रवेश C) Plasticizer प्लास्टिसाइजर D) retarder मंदक
Q.28	The characteristic compressive strength of M20 grade of concrete is कंक्रीट के M20 ग्रेड की विशेषता संपीड़न शक्ति है
Ans	A) 10 N/mm <sup>2</sup> B) 15 N/mm <sup>2</sup> C) 20 N/mm <sup>2</sup> D) 25 N/mm <sup>2</sup>
Q.29	Solve the linear equation (1) $2x-y=2$ (2) $x+3y=15$ रैखिक समीकरण हल करें (1) $2x-y=2$ (2) $x+3y=15$
Ans	A) X= 4 Y=3 B) X= 3 Y=5 C) X= 5 Y=3 D) X= 3 Y=4
Q.30	Find the odd activity out विषम गतिविधि का पता लगाएं
Ans	A) Talking बात करना B) Walking चलना C) Sleeping सोना D) Running दौड़ना
Q.31	M is the son of P. Q is the granddaughter of O who is the husband of P. How is M related to O? M, P का पुत्र है। Q, O की पोती है जो P का पति है। M का O से क्या संबंध है?
Ans	A) Son बेटा B) Daughter बेटी C) Mother मां D) Father पिता



Q.32	A ladder 15 metres long just reaches the top of a vertical wall. If the ladder makes an angle of 60° with the wall, then the height of the wall will be- 15 मीटर लंबी एक सीढ़ी एक ऊर्ध्वाधर दीवार के शीर्ष तक पहुंचती है। यदि सीढ़ी दीवार से 60° का कोण बनाती है, तो दीवार की ऊंचाई होगी-
Ans	A) 10.0 m      B) 7.5 m      C) 12.0 m      D) 15.0 m
Q.33	Olympic 2024 held in which country ओलंपिक 2024 किस देश में आयोजित हुआ
Ans	A) Russia रूस    B) London लंदन    C) Paris पेरिस    D) Germany जर्मनी
Q.34	How many medals won by India in olympics 2024 ओलंपिक 2024 में भारत ने कितने पदक जीते?
Ans	A) 4      B) 8      C) 6      D) 2
Q.35	How many vowels are there in the English alphabet and name them? अंग्रेजी वर्णमाला में कितने स्वर हैं और उनके नाम बताएं?
Ans	A) 26      B) 5      C) 6      D) None of these
Q.36	How many continents are there in the world? विश्व में कितने महाद्वीप हैं?
Ans	A) 05      B) 07      C) 10      D) 8
Q.37	Name the largest planet of our Solar System? हमारे सौरमंडल के सबसे बड़े ग्रह का नाम बताएं?
Ans	A) Jupiter बृहस्पति    B) Mars मंगल    C) Moon चंद्रमा    D) Neptune नेपच्यून
Q.38	Who is the first citizen of India? भारत का प्रथम नागरिक कौन है?
Ans	A) Prime Minister प्रधान मंत्री      B) Home Minister गृह मंत्री C) President of India भारत के राष्ट्रपति      D) Chief Minister मुख्यमंत्री
Q.39	How many Union Territories are there in India? भारत में कितने केंद्र शासित प्रदेश हैं?
Ans	A) 05      B) 07      C) 08      D) 3
Q.40	What type of gas is absorbed by plants? पौधे किस प्रकार की गैस अवशोषित करते हैं?
Ans	A) Oxygen ऑक्सीजन      B) Carbon Dioxide कार्बन डाइऑक्साइड C) Nitrogen नाइट्रोजन      D) Sulphur Dioxide सल्फर डाइऑक्साइड



**Part-II Subjective(Technical)- (All questions are compulsory)**

**( 10 marks for each question)**

Q.1	Explain the difference between renewable and non-renewable energy. Give 03 major sources of each type? नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा के बीच अंतर स्पष्ट करें। प्रत्येक प्रकार के 03 प्रमुख स्रोत दीजिए
Q.2	What is Hooke's law ? हुक का नियम क्या है।
Q.3	Explain the difference between deep and shallow foundations? गहरी और उथली नींव के बीच अंतर
Q.4	Explain the field application of compaction test result and how to control Field compaction? संघनन परीक्षण परिणाम के क्षेत्र अनुप्रयोग की व्याख्या करें और क्षेत्र संघनन को कैसे नियंत्रित करें?
Q.5	Explain in detail corrosion monitoring technique for reinforcement and preventive measures against corrosion? संक्षारण के सुदृढीकरण और निवारक उपायों के लिए संक्षारण निगरानी तकनीक के बारे में विस्तार से बताएं?
Q.6	State the primary and secondary objectives of material management? सामग्री प्रबंधन के प्राथमिक और द्वितीयक उद्देश्य बताएं?