QUESTION PAPER FOR APPOINTMENT TO THE POST OF JE(C&W) ON COMPASSIONATE GROUND अनुकंपा के आधार पर जेई (सी एंड डब्ल्यू) पद पर नियुक्ति के लिए प्रश्न पत्र

Please read mentioned instructions carefully and in case of any ambiguity and confusion English version to be followed.

कृपया लिखे निर्देशो को ध्यानपूर्वक पढे एवं किसी भी अस्पष्टता और भ्रम की स्थिती मे अंग्रेजी संस्करण का पालन करे।

TOTAL SECTIONS:2

कुल भाग: 2

DURATION- 03 Ars

समय घंटे --- 03

TOTAL MARKS:- 100

कल अंक: 100

Date:11.04.2025

दिनांक: 11.04.2025

Instruction to the candidates to be mentioned in the beginning of the question paper

- To cross all the unused pages of answer book at the end of the examination.
- Except the answers of English language, all other answer may be written in Hindi or English.
- Every new Question should start from a fresh page.
- All the sub parts of a question should be attempted together.
- Mobiles/calculators/pagers etc. are not allowed in the examination hall, otherwise candidates will be debarred from the examination.
- Candidates should not write their names. roll number, initial designation, signature, address or any other
 identification marks anywhere on the answer paper, as this will disqualify them from the selection. They
 should not draw any symbol sign or write any such things as Shri Ganeshay Namah, Hari Om, Shri
 Swami Samarth etc. on their answer paper.
- They should not use different colored pens, other than blue or black pens for writings the examination. In case of any ambiguity, English version of question paper should be taken as authentic.
- In the answer to the objective type questions no correction of any type is permitted. In case of any correction is made that answer shall not be evaluated at all. The corrections may be any one of the following types
 - a) Cutting
 - b) Over writing
 - c) Erasing
 - d) Scoring off ticked answer in multiple choice and ticking another answer and
 - e) Modifying the
- The question paper consist of 2 parts Part-I comprising questions on General aptitude, English Language, General Knowledge & current Affair of 40 marks and Part-II comprising questions on the Technical subject of 60 marks

Part I

A. Write the full form of the abbreviations 1X10= 10 marks 4. ISR0 5.IISC 1. WHO 2. ONGC 3. NATO 10. BSF 8. NCERT 6. MRVC 7. RITES 9. CISF B. Choose the correct answer

1X10= 10 marks

- 1. First president of India who died while in office-
- (A) Zakir Hussain
- (B) Rajendra Prasad
- (C) Jawahar Lal Nehru
- (D) Sardar Patel

भारत के पहले राष्ट्रपति जिनकी पद पर रहते हुए मृत्यु हो गई-

- (A) जाकिर हसैन
- (B) राजेंद्र प्रसाद
- (C) जवाहर लाल नेहरू
- (D) सरदार पटेल
- 2. Instrument is used to measure pressure -
- (A) Calorimeter
- (B) Barometer
- (C) Lactometer
- (D) Thermometer

दबाव मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है-

- (A) कैलोरीमीटर
- (B) बैरोमीटर
- (C) लैक्टोमीटर
- (D) थर्मामीटर
- 3. Pink City of India-
- (A) Bangalore
- (B) Goa
- (C) Jaipur
- (D) Delhi

भारत का गुलाबी शहर-

- (A) बैंगलोर
- (B) गोवा
- (C) जयप्र
- (D) दिल्ली

- (B) भारत
- (C) म्यांमार
- (D) अफ़गानिस्तान
- 8. Tripitaka is the religious book of
- (A) Parsis
- (B) Sikhs
- (C) Hindus
- (D) Buddhists

त्रिपिटक किसकी धार्मिक प्स्तक है

- (A) पारसी
- (B) सिख
- (C) हिंदू
- (D) बौद्ध
- 9. Cooch Behar in West Bengal is famous for which among the following industries?
- [A] Cotton Cloth Industry
- [B] Silk Industry
- [C] Petroleum Industry
- [D] Glass Industry

पश्चिम बंगाल में कूच बिहार निम्नलिखित में से किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है? [A] सूती कपड़ा उद्योग [B] रेशम उद्योग (C) पेट्रोलियम उद्योग (D) कांच उद्योग

- 10. The green planet in the solar system is?
 - a. Mars
 - b. Uranus
 - c. Venus
 - d. Earth

सौरमंडल का हरा ग्रह कौन सा है?

- a:मंगल
- b.यूरेनस
- c.शुक्र
- d.पृथ्वी

C. Match the following	1 X 5 = 5 marks
1.Begum Hazrat Mahal बेगम हजरत महत् 2.Nana Saheb नाना साहब 3.Tatya Tope तात्या टोपे 4.Mangal Pandey मंगल पांडे 5.Bahadur saha Zafar-ii बहादुर साहा जफर	b)Bithur बिठ्र c) Delhiदिल्ली d)Barackpur (bangal)बराकपुर (बंगाल)
D. Write a Short brief on any one किसी एक पर 1. Regulations on Digital content डिजिटल 2. Make in India मेक इन इंडिया 3. Digital Arrest in India and measures to सुरक्षित रहने के उपाय	सामग्री पर विनियमन
E. Fill in the blanks/ रिक्त स्थान भरें	10X1=10 MARKS
1.The world's deepest trench 'Mariana ocean	
2. The language used by computers to pro	ocess data is
डेटा को प्रोसेस करने के लिए कंप्यूटर द्वारा	उपयोग की जाने वाली भाषा है
3. LPG stands for	•
एलपीजी का मतलब	
4is the founder of Microमाइक्रोसॉफ्ट के संस्थापक हैं।	soft.
5. The father of Indian missile technology is	
भारतीय मिसाइल प्रौद्योगिकी के जनक	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6. Population wise biggest state in India i	\$
भारत में जनसंख्या के हिसाब से सबसे बड़ा	राज्य है
7 Miles is the Duraidout of LICA 2	

संयुक्त राज्य अमेरिका का राष्ट्रपति कौन है?
8 is tallest mountain of the world.
दुनिया का सबसे ऊँचा पर्वत है।
9.Gati Shakti Vishvidhalaya is located incity
गति शक्ति विश्वविद्यालयशहर में स्थित है।
10. Headquarters of West Central railway situated in
पश्चिम मध्य रेलवे का मुख्यालय में स्थित है
Part II
F. Choose the right answer सही उत्तर चुनें 1X 10 = 10 ma
1. Upto what thickness of plate, edge preparation for welding is not required
प्लेट की कितनी मोटाई तक विल्डिंग के लिए किनारे की तैयारी की आवश्यकता नहीं हो
A.T.mm
B.6 mm
C;8 mm , D:10 mm
2. The split piece pattern is aligned perfectly using
a) Screw Pins
b) Dowel Pins
c) T-Pins
d) Straight pins विभाजित टुकड़े का पैटर्न <u>का उपयोग करके पूरी तरह से संरंखित</u> किया गया है
a) स्कृतिन
b) डॉवेल पिन
c) टी-पिन
d) सीध पिन
3. The material used for coating the electrode is called
A.Protective layer B.Flux
C.Slag
D.Deoxidiser
इलेक्ट्रोड को कोटिंग करने के लिए इस्लेमाल की जाने वाली सामग्री को कहा जाता है
A.स्रक्षात्मक परत

	C.स्लैग D.डीऑक्सीडाइज़र	•	ė.		*		
4.	Which law is also called as the elasticity law?						
	a) Poisson's law						
	b) Bernoulli's law						
	c) Stress law				. ≱		
	d) Hooke's law	•	•				
		-थता नियम भी कहा जाता -	r 告 ?				
	a) पॉइसन का नियम	b) बर्नौली का नियम	c) तनाव नियम	d) हुक का र्	नेयम		
5.	Which type of stres	s does in a reinforcem	ent bar is taken by	the concre	te?		
	a) Compressive str	ess					
	b) Bending stress						
	c) Tensile stress						
	d) Shear stress						
	कंक्रीट द्वारा सुदृढीकर	ण बार में किस प्रकार का त	ननाव लिया जाता है?				
	a) संपीडन तनाव	b) झुकने वाला तनाव	c) तन्यता तनाव	d) कतर	नी तनाव		
6.	body	scous damping is prop	oortional to	— of the vib	orating		
	a) Displacement		•				
	b) Velocity		M _Q ,				
	c) Stiffness	ių.	•	i i			
	d) Frequency	· ·			٠ ، ،		
	श्यान अवमंदन में अवमंदन बल कंपन करने वाले पिंड के ——— के समानुपाती होता है						
	a) विस्थापन		± 4				
	b) वेग						
	c) कठोरता				,		
	d) आवृति						
7.	Which of the follo	wing is demensionl	ess				
	A.Specific weight	•					
	B.Specific volume						
	C.Specific speed						
	D.Specific gravity						
	निम्न में से कौन आयाम	हीन है	89	•			
	A.विशिष्ट भार	}					
	B.विशिष्ट आयतन	. 3					
	C.विशिष्ट गति						
	D.विशिष्ट गुरुत्व						
8.	Break-even analy	sis shows profit wh	en	÷	٠.		
	A.Sales revenue >	total cost			•		
	B.Sales revenue =	total cost					
	C.Sales revenue <	total cost					

D. Variable cost < fixed cost ब्रेक-ईवन विश्लेषण लाभ दिखाता है जब A.बिक्री राजस्व > कुल लागत B.बिक्री राजस्व = कुल लागत C.बिक्री राजस्व < कुल लागत D.परिक्तनीय लागत < निश्चित लागत

- 9. Slow plastic deformation of metals under a constant stress is known as
 - A.Creep
 - **B.**Fatigue
 - C.Endurance
 - D.Plastic deformation

निरंतर तनाव के तहत धातुओं के धीमे प्लास्टिक विरूपण को कहा जाता है

- **B.**थकान
- C.धीरज
- D.प्लास्टिक विरूपण
- 10. The process of extraction of the certain required amount of water from air is known as _ a) Heating
 - b) Cooling
 - c) Humidification
 - d) Dehumidification हवा से पानी की एक निश्चित आवश्यक मात्रा निकालने की प्रक्रिया को जाना जाता है

- a) तापन
- b) शीतलन
- c) आर्द्रीकरण
- d) निरार्द्रीकरण
- G. Answer in Short (Any 6) 6X5 = 30 marks

- 1. Iron Carbon Diagram आयरन कार्बन आरेख
- 2. TTT Diagram of Steel स्टील का TTT आरेख
- 3. Explain Spur gear, Bevel gear स्पर गियर, बेवल गियर के बारे में बताएं 🟏
- 4. Laws of thermodynamics ऊष्मागतिकी के नियम
- 5. Difference between Laminar and turbulent flow लेमिनार और अशांत प्रवाह के बीच
- 6. Difference between Two and four Stroke Engine . दो और चार स्ट्रोक इंजन के बीच
- 7. Explain refrigeration cycle with Stages प्रशीतन चक्र को चरणों सहित समझाएँ

- 1. Explain Lap joint , Butt joint welding. What is Heat Effect Zones and material Structure in HEZ. लैप जॉइंट, बट जॉइंट वेल्डिंग के बारे में बताएं। HEZ में हीट इफेक्ट जोन और मटेरियल स्ट्रक्चर क्या है?
- 2. Explain various modes of Heat transfer . ऊष्मा स्थानांतरण के विभिन्न तरीकों की व्याख्या करें
- 3. Explain Thermal Power plant cycle (Temperature Entropy diagram) with super heating अति तापन के साथ धर्मल पावर प्लांट चक्र (तापमान एन्ट्रॉपी आरेख) की व्याख्या करें।