

**Question Paper of Graduate Level written
examination for appointment on
Compassionate grounds on 11.11.2024**

मूल प्रश्न पत्र

Time: 02 hours

समय: 02 घंटे

Total Marks: 100

कुल अंक : 100

1. This Question Paper contains 50 Questions.
2. All Questions are Compulsory.
3. Marks allotted to the Questions are mentioned in instruction above question sets.
4. Any Kind of Cutting, Overwriting or Modification in the answer will lead to answer NOT being evaluated.
5. For Marking Scheme, read all Instructions Carefully.
6. In any application/letter, candidate must NOT mention his name.

1. इस प्रश्न पत्र में 42 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. प्रश्नों के लिए आवंटित अंकों का उल्लेख प्रश्न सेट के ऊपर दिए गए निर्देश में किया गया है।
4. उत्तर में किसी भी प्रकार की कटौती, अधिलेखन या संशोधन से उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
5. अंकन योजना के लिए, सभी निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
6. किसी भी आवेदन/पत्र में, उम्मीदवार को अपना नाम नहीं लिखना चाहिए।



For Question 1 - 15, Following instructions are mentioned.

- Question number from 1 to 15 are Objective type and carry Two (2) marks each.
- 1 से 15 तक की प्रश्न संख्या वस्तुनिष्ठ प्रकार की है और प्रत्येक प्रश्न में दो (2) अंक हैं।

<p>1. Which of the following places was ruled by the Wadiyar dynasty?</p> <p>a. Guwahati b. Lucknow c. Patna d. Mysore</p>	<p>1. निम्नलिखित में से किस स्थान पर वाडियार राजवंश का शासन था?</p> <p>a. गुवाहाटी b. लखनऊ c. पटना d. मैसूर</p>
<p>2. 'Lawyer' is related to 'Justice' in the same way as 'Arbitrator' is related to '_____'. a. Injustice b. Settlement c. Communication d. Judgment</p>	<p>2. 'वकील' का संबंध 'न्याय' से उसी तरह है जैसे 'आर्बिट्रेटर' का संबंध '_____ ' से है। a. अन्याय b. समझौता c. संचार d. निर्णय</p>
<p>3. Which gas in its solid state is also known as Dry Ice? a. Oxygen b. Nitrogen c. Carbon dioxide d. Hydrogen</p>	<p>3. ठोस अवस्था में किस गैस को शुष्क बर्फ के रूप में भी जाना जाता है? a. ऑक्सीजन b. नाइट्रोजन c. कार्बन डाइऑक्साइड d. हाइड्रोजन</p>
<p>4. The process of change from liquid to gas is called _____. a. Decantation b. Vaporisation c. Condensation d. Precipitation</p>	<p>4. तरल से गैस में परिवर्तन की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है। a. अपघटन b. वाष्पीकरण c. संघनन d. वर्षा</p>

<p>5. Which documentary based on Indian society won an Academy Award in 2019?</p> <p>a. Black Sheep b. Period. End of Sentence c. Lifeboat d. End Game</p>	<p>5. भारतीय समाज पर आधारित किस वृत्तचित्र ने 2019 में अकादमी पुरस्कार जीता?</p> <p>a. ब्लैक शीप b. पीरियड. एन्ड ऑफ सेंटेंस c. लाइफबोट d. एन्ड गेम</p>
<p>6. The Sahyadri Mountains run from _____ to Kanyakumari, the southernmost part of India.</p> <p>a. Gujarat b. Maharashtra c. Madhya Pradesh d. Karnataka</p>	<p>6. सह्याद्री पर्वत भारत के सबसे दक्षिणी भाग कन्याकुमारी तक _____ से चलते हैं।</p> <p>a. गुजरात b. महाराष्ट्र c. मध्य प्रदेश d. कर्नाटक</p>
<p>7. What is the unit of measure of a magnetic field?</p> <p>a. Cobalt b. Ohm c. Tesla d. Ampere</p>	<p>7. चुम्बकीय क्षेत्र की माप की इकाई क्या है?</p> <p>a. कोबाल्ट b. ओम c. टेस्ला d. एम्पीयर</p>
<p>8. In which of the following places is the difference between the day and night temperatures likely to be the highest?</p> <p>a. Chilika Lake b. Mount Everest c. Thar Desert d. Andaman and Nicobar Islands</p>	<p>8. निम्नलिखित में से किस स्थान पर दिन और रात के तापमान के बीच अंतर सबसे अधिक होने की संभावना है?</p> <p>a. चिल्का झील b. माउंट एवरेस्ट c. थार रेगिस्तान d. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह</p>
<p>9. Which Mission aims to provide tap water connection to every rural home by 2024?</p> <p>a. Jal Kranti Abhiyan b. Jal Shakti Abhiyan c. Atal Bhujal Yojana d. Jal Jeevan Mission</p>	<p>9. किस मिशन का उद्देश्य 2024 तक प्रत्येक ग्रामीण घर में नल के पानी का कनेक्शन प्रदान करना है?</p> <p>a. जल क्रांति अभियान b. जल शक्ति अभियान c. अटल भूजल योजना d. जल जीवन मिशन</p>

<p>10. Who among the following was one of the founders of the Hindustan Republic Association?</p> <p>a. Ram Prasad Bismil b. Lala Lajpat Rai c. Jatindranath Mukherjee d. Surya Sen</p>	<p>10. निम्नलिखित में से कौन हिंदुस्तान रिपब्लिक एसोसिएशन के संस्थापकों में से एक था?</p> <p>1. राम प्रसाद बिस्मिल 2. लाला लाजपत राय 3. जतीन्द्रनाथ मुखर्जी 4. सूर्या सेन</p>
<p>11. In which form of exchange are goods used as medium of exchange?</p> <p>a. Online exchange b. Credit exchange c. Currency exchange d. Barter exchange</p>	<p>11. विनिमय के माध्यम के रूप में वस्तुओं का उपयोग किस रूप में किया जाता है?</p> <p>अ. ऑनलाइन विनिमय बी। ऋण विनिमय ग. मुद्रा विनिमय घ. वस्तु विनिमय</p>
<p>12. Which of the following is an example of public sector industry in India?</p> <p>a. Bharat Heavy Electricals Limited b. Bajaj Auto c. Dabur d. Tata Iron Steel Company</p>	<p>12. निम्नलिखित में से कौन सा भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योग का एक उदाहरण है?</p> <p>a. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड b. बजाज ऑटो c. डाबर d. टाटा आयरन स्टील कंपनी</p>
<p>13. Who was the author of the book Rashmirathi?</p> <p>a. Harivansh Rai Bachchan b. Amrita Pritam c. Ramdhari Singh Dinkar d. Kamleshwar</p>	<p>13. <u>रश्मीराथी</u> पुस्तक के लेखक कौन थे?</p> <p>(a) हरिवंश राय बच्चन (b) अमृता प्रीतम (c) रामधारी सिंह दिनकर (d) कमलेश्वर</p> <p><i>रश्मि-रथी</i></p>
<p>14. Which of the following schemes is aimed at helping accelerate the uptake of broadband internet services?</p> <p>a. PM-INTERNET b. PM-WANI c. PM-DHWANI d. PM-VAARTA</p>	<p>14. निम्नलिखित में से किस योजना का उद्देश्य ब्रॉडबैंड इंटरनेट सेवाओं के उपयोग में तेजी लाने में मदद करना है?</p> <p>ए. पीएम-इंटरनेट बी. पीएम-वाणी सी. पीएम-धवानी डी. पीएम-वार्ता</p>

mm

15. Which of the following is a process in which hot, less dense materials rise upward and are replaced by colder, more dense materials?

- a. Conduction
- b. Radiation
- c. Condensation
- d. Convection

15. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया है जिसमें गर्म, कम घने पदार्थ ऊपर की ओर बढ़ते हैं और ठंडे, अधिक घने पदार्थ द्वारा प्रतिस्थापित किए जाते हैं?

- a. चालन
- b. विकिरण
- c. संघनन
- d. संवहन

हिंदी

For Question 16 - 26, Following instructions are mentioned.

- Question Number 16 to 25 are subjective type and carries 2 marks each.
- Question Number 26 is for 10 Marks.

प्रश्न 16 - 26 के लिए, निम्नलिखित निर्देश दिए गए हैं।

- प्रश्न संख्या 16 से 25 व्यक्तिपरक प्रकार के हैं और प्रत्येक में 2 अंक हैं।
- प्रश्न संख्या 26, 10 अंकों के लिए है।

दो पर्यायवाची शब्द लिखें (प्रश्न 16 - 20)

[5 X 2 अंक]

16. इंद्रधनुष

17. ऊष्मा

18. ऋषभ

19. खेल

20. जंगल

निम्नलिखित लोकोक्ति का अर्थ बताएँ (प्रश्न 21 - 25)

[5 X 2 अंक]

21. अंधे को अंधेरे में बहुत दूर की सूझी

22. अपनी नींद सोना, अपनी नींद जागना

23. दर्जी की सुई कभी ताश में कभी टाट में

24. ईश रजाय सीस सबही के

25. ऊंट के मुंह में जीरा

26. "परोपकार अपने घर से ही प्रारंभ होता है" विषय पर 200 शब्दों का निबंध लिखें। [10 अंक]

ENGLISH

For Question 16 - 26, Following instructions are mentioned.

- Question No 27 to 31 are for 2 marks each. [5 x 2 = 10 marks]
- Question No 32 is for 10 Marks. [10 Marks]

27. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word. The recent disaster of unprecedented floods in June 2013 in the state of Uttarakhand devastated many towns and villages on the banks of the rivers Bhagirathi, Pindar, Mandakini, Alaknanda and Sarju.

- a. Lacklustre b. Tarnished c. Familiar d. Deranged

28. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Neither the doctors nor / the nurse were present / when the patient / reached the hospital.

- a. Neither the doctors nor
b. the nurse were present
c. when the patient
d. reached the hospital.

29. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

One of my friends is gone to Goa for a holiday.

- a. has gone b. are gone c. gone d. were gone

30. Select the correct direct form of the given sentence. Mr. Sharma asked him if Maya had invited him for lunch.

- a. Mr. Sharma said to him, "Has Maya invited you for lunch?"
- b. Mr. Sharma said to me, "Has Maya invited you for lunch?"
- c. Mr. Sharma said to him, "Had Maya invited us for lunch?"
- d. Mr. Sharma said to him, "Did Maya invited us for lunch?"

31. Rearrange the parts of the sentence in correct order to complete the following sentence:

A single uranium

P. pencil eraser, contains the same energy

Q. pellet, slightly larger than a

R. as a ton of coal, 3 barrels of oil

S. or 17,000 cubic feet of natural gas

- a. PRSQ
- b. RSPQ
- c. QPRS
- d. RPQS

32. Write an application to your Municipal Commissioner to take steps to contain the spread of Dengue Outbreak in your Colony.
[10 Marks]

MATHEMATICS

For Question 33 - 42, Following instructions are mentioned.

- Question 33 -42, carry 2 marks each.
- In case of difference in translation, English Version will be considered.

प्रश्न 33 - 42 के लिए निम्नलिखित निर्देश दिए गए हैं।

- प्रश्न 33-42, प्रत्येक में 2 अंक हैं।
- अनुवाद में अंतर के मामले में, अंग्रेजी संस्करण पर विचार किया जाएगा।

33. A villager buys a goat and a sheep together for Rs 14,250. He sold the sheep at a profit of 10% and the goat at a loss of 20%. If he sold both the animals at the same price, then what was the cost price of the cheaper animal?

33. एक ग्रामीण एक बकरी और एक भेड़ को एक साथ 14,250 रुपये में खरीदता है। उसने भेड़ को 10% के लाभ पर और बकरी को 20% के नुकसान पर बेचा। अगर उन्होंने दोनों जानवरों को

<p>a. 8250 b. 6600 c. 7500 d. 6000</p>	<p>एक ही कीमत पर बेचा, तो सस्ते जानवर की कीमत क्या थी?</p> <p>ए. 8250 बी. 6600 सी. 7500 डी. 6000</p>
<p>34. If $a + b = 5$ and $ab = 6$, then find $3(a^2 + b^2)$.</p> <p>a. 39 b. 48 c. 26 d. 13</p>	<p>यदि $a + b = 5$ और $ab = 6$, तो ज्ञात कीजिए कि</p> <p>$3(a^2 + b^2)$</p> <p>ए. 39 बी. 48 सी. 26 डी. 13</p>
<p>35. The reduction of 20% in the price of rice enables a person to obtain 50 kg more for Rs.450. Find the original price of rice per kg.</p> <p>a. Rs.1 b. Rs.2 c. Rs.1.25 d. Rs.2.25</p>	<p>35. चावल की कीमत में 20% की कमी एक व्यक्ति को Rs.450 में 50 किलो अधिक प्राप्त करने में सक्षम बनाती है। चावल प्रति किलोग्राम की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।</p> <p>a. Rs.1 b. Rs.2 c. Rs.1.25 d. Rs.2.25</p>
<p>36. A takes twice as much time as B and thrice as much time as C to finalise a task. Working together, they can complete the task in 8 days. The time (in days) taken by A, B and C, respectively, to complete the task is:</p> <p>a. 42, 21, 14 b. 60, 30, 20 c. 54, 27, 18 d. 48, 24, 16</p>	<p>36. A को किसी कार्य को अंतिम रूप देने में B की तुलना में दोगुना और C की तुलना में तीन गुना अधिक समय लगता है। एक साथ काम करने से वे 8 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए क्रमशः ए, बी और सी द्वारा लिया गया समय (दिनों में) है:</p> <p>ए. 42, 21, 14 बी. 60, 30, 20 सी. 54, 27, 18 डी. 48, 24, 16</p>
<p>37. In an election between two candidates, the defeated candidate secured 42% of the valid votes polled and lost the election by 7,68,400 votes. If 82,560 votes were declared invalid and 20% people did NOT cast their vote, then the invalid votes were what percentage (rounded off to 1 decimal place) of the votes which people did NOT cast?</p> <p>a. 10.6 Percent b. 9.8 Percent c. 12.9 Percent d. 6.8 Percent</p>	<p>37. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पराजित उम्मीदवार ने मतदान किए गए वैध मतों का 42% हासिल किया और 7,68,400 मतों से चुनाव हार गया। यदि 82,560 वोट अमान्य घोषित किए गए और 20% लोगों ने अपना वोट नहीं डाला, तो अमान्य वोट उन वोटों का कितना प्रतिशत (1 दशमलव स्थान पर गोल किया गया) था जिन्हें लोगों ने नहीं डाला था?</p> <p>ए। 10.6 प्रतिशत बी। 9.8 प्रतिशत सी. 12.9 प्रतिशत डी. 6.8 प्रतिशत</p>

<p>38. In a 1500 m race, Anil beats Bakul by 150 m and in the same race Bakul beats Charles by 75 m. By what distance does Anil beat Charles?</p> <p>a. 217.50 m b. 200.15 m c. 293.50 m d. 313.75 m</p>	<p>38. 1500 मीटर दौड़ में अनिल ने बकुल को 150 मीटर से हराया और इसी दौड़ में बकुल ने चार्ल्स को 75 मीटर से हराया। अनिल चार्ल्स को किस दूरी तक हरा देता है?</p> <p>ए. 217.50 मीटर बी. 200.15 मीटर सी. 293.50 मीटर डी. 313.75 मीटर</p>
<p>39. ₹2,500, when invested for 8 years at a given rate of simple interest per year, amounted to ₹3,725 on maturity. What was the rate of simple interest that was paid per annum?</p> <p>a. 6% b. 6.125% c. 6.25% d. 5.875%</p>	<p>39. ₹2,500, जब प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दी गई दर पर 8 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, तो परिपक्वता पर ₹3,725 की राशि होती है। प्रति वर्ष भुगतान की जाने वाली साधारण ब्याज की दर क्या थी?</p> <p>ए. 6% बी. 6.125% सी. 6.25% डी. 5.875%</p>
<p>40. The batting average for 27 innings of a cricket player is 47 runs. His highest score in an innings exceeds his lowest score by 157 runs. If these two innings are excluded, the average score of the remaining 25 innings is 42 runs. Find his highest score in an innings.</p> <p>a. 176 b. 188 c. 186 d. 174</p>	<p>40. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 27 पारियों के लिए बल्लेबाजी औसत 47 रन है। एक पारी में उनका सर्वोच्च स्कोर उनके न्यूनतम स्कोर 157 रनों से अधिक है। यदि इन दो पारियों को बाहर रखा जाता है, तो शेष 25 पारियों का औसत स्कोर 42 रन है। एक पारी में उसका सर्वोच्च स्कोर ज्ञात कीजिए।</p> <p>ए. 176 बी. 188 सी. 186 डी. 174</p>
<p>41. P and Q can complete a project in 15 days and 10 days, respectively. They started doing the work together, but after 2 days, Q had to leave and P alone completed the remaining work. In how many days was the whole work completed?</p> <p>a. 11 b. 12 c. 13 d. 10</p>	<p>41. पी और क्यू एक परियोजना को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू कर दिया, लेकिन 2 दिनों के बाद, Q को छोड़ना पड़ा और अकेले P ने शेष काम पूरा किया। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हुआ?</p> <p>ए. 11 बी. 12 सी. 13 डी. 10</p>
<p>42. The circumference of the two circles is 198 cm and 352 cm respectively. What is the difference between their radii?</p> <p>a. 45 cm b. 16.5 cm c. 49.5 cm d. 24.5 cm</p>	<p>42. दोनों वृत्तों की परिधि क्रमशः 198 सेमी और 352 सेमी है। उनकी त्रिज्याओं में क्या अंतर है?</p> <p>ए. 45 सेमी बी. 16.5 सेमी सी. 49.5 सेमी डी. 24.5 सेमी</p>

my13ing