



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**

**RIICO**  
**Previous Year Paper**  
**Junior Assistant**  
**5 Dec 2021 Shift I M**



# QUESTION PAPER BOOKLET (प्रश्न पुस्तिका)

Candidate's Name (उम्मीदवार का नाम): \_\_\_\_\_

Roll Number (रोल नंबर): \_\_\_\_\_

OMR Answer Sheet Number (OMR उत्तर पत्रक संख्या): \_\_\_\_\_

QP BOOKLET SERIAL NO.

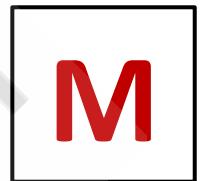
प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

Time Allowed (अनुमति समय): Three Hours (तीन घंटे)

Maximum Marks (अधिकतम अंक): 450 [150 x 3]

QP Booklet Type

प्रश्न पुस्तिका प्रकार



Internal Code: AJT

## INSTRUCTIONS (निर्देश)

1. DO NOT OPEN THIS QP BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO. इस प्रश्न पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपको ऐसा करने के लिए न कहा जाए।
2. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this QP booklet does not have any unprinted, torn or missing pages. If so, get it replaced by a complete and same type of QP booklet. परीक्षा शुरू होने के तुरंत बाद, आपको यह जांचना चाहिए कि इस प्रश्न पुस्तिका में कोई अमुद्रित, फटा हुआ या गुम पृष्ठ तो नहीं है। यदि ऐसा है, तो इसे समान प्रकार की संपूर्ण प्रश्न पुस्तिका से बदलें।
3. Please note that it is the candidate's responsibility to fill in QP Booklet Type and QP Booklet Serial No. mentioned above, carefully and without any omission or discrepancy, at the appropriate place in the OMR Answer Sheet. OMR Answer Sheet will be rejected in case of any omission/discrepancy. कृपया ध्यान दें कि यह उम्मीदवार की जिम्मेदारी है कि वह उल्लेखित प्रश्न पुस्तिका टाइप और प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या को ध्यान से और बिना किसी चूक या विसंगति के OMR उत्तर पत्रक में उपयुक्त स्थान पर भरें। कोई भी चूक/विसंगति होने पर OMR उत्तर पत्रक को अस्वीकार किया जाएगा।
4. Candidate must carefully fill her/his Name, Roll number and OMR Answer Sheet number in the place provided at the top of this page. DO NOT write anything on the QP Booklet, except on the first inner page, which may be used for rough work. उम्मीदवार इस पृष्ठ के शीर्ष पर दिए गए स्थान पर अपना नाम, रोल नंबर और OMR उत्तर पत्रक संख्या ध्यान से भरें। प्रश्न पुस्तिका के पहले भीतरी पृष्ठ के अलावा कुछ भी कहीं और न लिखें। पहले भीतरी पृष्ठ का उपयोग रफ काम के लिए किया जा सकता है।
5. There are two parts in QP Booklet, Part I and Part II. Part I carries 60 questions, and Part II carries 90 questions. All questions carry equal marks. There is a negative marking for wrong answers. Three marks would be awarded for each correct answer, and one mark would be deducted for each wrong answer. No mark would be given for no response. प्रश्न पुस्तिका में दो भाग हैं, भाग I और भाग II। भाग I में 60 प्रश्न हैं और भाग II में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन है। प्रत्येक सही उत्तर के लिए तीन अंक मिलेंगे और प्रत्येक गलत उत्तर पर एक अंक की कटौती होगी। कोई जवाब न देने पर कोई अंक नहीं दिया जाएगा।

Continues at the last page (अंतिम पृष्ठ पर जारी है)

**ROUGH WORK (रफ़ काम)**







- Q018:** Which of the following is the state bird of Rajasthan?  
 (A) Black francolin      (B) Indian roller      (C) Emerald dove      (D) Great Indian bustard
- Q018:** निम्न में से राजस्थान का राज्य पक्षी कौन सा है ?  
 (A) ब्लैक फ्रैंकोलिन      (B) भारतीय रोलर      (C) एमराल्ड कबूतर      (D) गोडावण
- Q019:** Light travels fastest in:  
 (A) Glass      (B) Vacuum      (C) Diamond      (D) Water
- Q019:** प्रकाश की गति सबसे तेज \_\_\_\_ में होती है।  
 (A) कांच      (B) निर्वात      (C) हीरे      (D) पानी
- Q020:** Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of \_\_\_\_\_.  
 (A) Zinc      (B) Aluminium      (C) Silver      (D) Gallium
- Q020:** गैल्वनाइजेशन लोहे को ज़ंग लगने से बचाने की एक विधि है, जिसमें \_\_\_\_\_ की एक पतली परत का लेप लगाया जाता है।  
 (A) जस्ता      (B) अल्युमीनियम      (C) चांदी      (D) गैलियम
- Q021:** The smallest three digit prime number is:  
 (A) 103      (B) 107      (C) 109      (D) 101
- Q021:** तीन अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या है:  
 (A) 103      (B) 107      (C) 109      (D) 101
- Q022:** The commercial unit of energy is:  
 (A) Watt      (B) Kilowatt-hour      (C) Kilo-joule      (D) Watt-hour
- Q022:** ऊर्जा की वाणिज्यिक इकाई है:  
 (A) वाट      (B) किलोवाट घंटा      (C) किलो-जूल      (D) वाट घंटे
- Q023:** In a right angle triangle, sum of the other two angles will always be:  
 (A) 90°      (B) 45°      (C) 30°      (D) 60°
- Q023:** एक समकोण त्रिभुज में, बाकी दो कोणों का योग हमेशा होगा:  
 (A) 90°      (B) 45°      (C) 30°      (D) 60°
- Q024:** How many three digit numbers are completely divisible by 6?  
 (A) 150      (B) 151      (C) 149      (D) 166
- Q024:** तीन अंकों की कितनी संख्याएँ 6 से पूर्णतः विभाज्य हैं?  
 (A) 150      (B) 151      (C) 149      (D) 166
- Q025:** ₹ 1000 is lent out at 10% per annum simple interest for four years. Find the total amount in ₹, after four years.  
 (A) 1400      (B) 1500      (C) 1350      (D) 1200
- Q025:** ₹1000 चार वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। चार वर्षों के बाद ₹में कुल राशि ज्ञात कीजिए।  
 (A) 1400      (B) 1500      (C) 1350      (D) 1200
- Q026:** A cuboid has \_\_\_\_ edges.  
 (A) 8      (B) 12      (C) 4      (D) 16
- Q026:** एक घनाभ में \_\_\_\_ किनारे होते हैं।  
 (A) 8      (B) 12      (C) 4      (D) 16

**Q027: Which district falls on the southern most tip of Rajasthan state?**



Q028: Which letter should come next in the following sequence AABABCABCDABCDEABCDE?



Q028: निम्नलिखित क्रम में अगला अक्षर कौन सा आना चाहिए AABABCABCDABCDEABCDE?



Q029: The radiations present in sunlight which make a solar cooker work are:



Q029: सूर्य के प्रकाश में मौजूद विकिरण जो सोलर कुकर में काम करते हैं वे हैं:



**Q030:** Among five people with monthly income of rupees 15,000, 26000, 16000, 19000 and 50000, how many of these people will have income less than the mean income of these five people?



Q030: 15,000, 26000, 16000, 19000 और 50000 रुपये की मासिक आय वाले पांच लोगों में से कितने लोगों की आय इन पांच लोगों की औसत आय से कम होगी?



Q031: Who was elected six consecutive times from the Jaipur constituency of Rajasthan?



Q031: राजस्थान के जयपुर निर्वाचन क्षेत्र से लगातार छह बार कौन चुने गए?

- (A) श्रीरों सिंह शेखावत      (B) नवल किशोर शर्मा      (C) गिरधारी लाल भार्याव      (D) गायत्री देवी

**Q032:** If the sixth number from the series 1-2-3-4-5-6-7-8-9-2-3-4-5 is removed and then the series is reversed, what will be the eighth number from the left?



Q032: यदि श्रृंखला 1-2-3-4-5-6-7-8-9-2-3-4-5 के छठे अंक को हटा दिया जाए और श्रृंखला को उलट दिया जाए, तो बायें से आठवीं संख्या क्या होगी?



Q033: Commercial electric motors do not use \_\_\_\_\_.

- (A) Electromagnet to rotate the armature
  - (B) Permanent magnet to rotate the armature
  - (C) A soft iron core on which the coil is wound
  - (D) Effectively large number of turns of conducting wire in the current carrying coil

Q033: वाणिज्यिक इलेक्ट्रिक मोटर का उपयोग नहीं करती है।

- (A) आर्मेचर को घुमाने के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेट
  - (B) आर्मेचर को घुमाने के लिए स्थायी चुंबक
  - (C) एक नरम लोहे का कोर जिस पर कुंडली लिपटी होती है
  - (D) करंट ले जाने वाली कॉइल में प्रभावी रूप से बड़ी संख्या में कंडक्टिंग वायर

Q037: Which of the following is not correct about the Aravali range?

- (A) Banas and Luni River flow from the Aravali
- (B) Its highest peak is Guru Shikhar
- (C) It is the youngest range of fold mountains in India, similar to the Himalayas
- (D) It passes through Rajasthan

Q037: अरावली पर्वतमाला के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है

- (A) बनास और लूनी नदी अरावली से निकलती हैं
- (B) इसकी सबसे ऊँची चोटी गुरु शिखर है
- (C) यह हिमालय के समान, भारत में वलित पर्वतों की सबसे युवा श्रेणी है
- (D) यह राजस्थान से होकर गुजरती है



Q050: Which part interprets program instructions and initiates control operations?



Q051: What is the full form of USB?



Q051: यूएसबी का फूल फॉर्म क्या है?

- (A) अनआईडेटिफाइड सिस्टम बस  
(B) यूनिवर्सल सीरियल बस  
(C) यूनिवर्सल सिस्टम बोर्ड  
(D) अनशील्डेड सिस्टम बोर्ड

**Q052: Choose the correct match.**

- (A) Tamilnadu - Dispur      (B) Sikkim - Gangtok      (C) Gujarat - Kohima      (D) Assam - Patna

Q052: सही मिलान चुनें।

- (A) तमिलनाडु - दिस्पर  
(B) सिक्किम - गंगटोक  
(C) गुजरात - कोहिमा  
(D) असम - पटना

Q053: CPU can be fitted with one or more microchips called IC. What does IC stand for?

- (A) Interesting Circuit      (B) Input Circuit      (C) Internal Circuit      (D) Integrated Circuit

Q053: सीपीयू में आईसी नामक एक या अधिक माइक्रोचिप्स लगाई जा सकती है। आईसी क्या है?



**Q054:** The age of a mother today is thrice that of her daughter. After 12 years, the age of the mother will be twice that of her daughter. The present age of the daughter is:



Q054: आज एक माँ की आयु अपनी पुत्री की आयु की तीन गुनी है। 12 वर्ष बाद, माँ की आयु उसकी पुत्री की आयु की दोगुनी हो जाएगी। पत्री की वर्तमान आयु है:

- (A) 16 वर्ष (B) 18 वर्ष (C) 14 वर्ष (D) 12 वर्ष

Q055: Which of the following programs enables you to calculate numbers related to rows and columns?

- (A) Word program      (B) Spreadsheet program      (C) Window program      (D) Graphics program

Q055: निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम आपको पंक्तियों और स्तंभों से संबंधित संख्याओं की गणना करने में सक्षम बनाता है?



Q056: In Microsoft Word, first line and hanging are special forms of



Q056: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में फस्ट लाइन और हैंगिंग के विशेष रूप हैं।

- (A) स्प्रेसिंग (B) प्रभाव (C) हैंडेशन (D) एलाइनर्सेट

Q057: In addition to iron, stainless steel contains:



Q057: लोहे के अलावा, स्टेनलेस स्टील में शामिल हैं:

- (A) कॉपर और टिन  
(B) एल्यूमिनियम और मैग्नीशियम  
(C) निकल और क्रोमियम  
(D) कार्बन और मैंगनीज

**Q058: Which of the following diseases is caused by a virus?**



Q058: निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु से होता है?

- (A) आंत्र ज्वर (टाइफाइड)      (B) हैज़ा      (C) टीबी      (D) सार्स

Q059: Which of the following is an electronic tool that allows information to be input, processed, and provides relevant output?



Q059: निम्नलिखित में से कौनसा एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो सूचना को इनपुट करने, संसाधित करने और प्रासंगिक आउटपुट प्रदान करने की क्षमता रखता है?



Q060: MS-Word is an example of

- (A) Processing device      (B) Input Device      (C) Operating system      (D) Application software

Q060: एमएस-वर्ड \_\_\_\_\_ का उदाहरण है।



## PART II (भाग II)

**Q061:** A ladder makes an angle of  $60^\circ$  with the ground, when placed along a wall. If the foot of ladder is 10 m away from the wall, the length of ladder is:



Q061: एक सीढ़ी जमीन के साथ  $60^\circ$  का कोण बनाती है, जब इसे दीवार के साथ रखा जाता है। यदि सीढ़ी का पैर दीवार से 10 मीटर दूर है, तो सीढ़ी की लंबाई है:



Q062: The perpendicular distance of P (7, 15) from the Y-axis is:

- (A) 7      (B) 6      (C) 8      (D) 15

Q062: Y-अक्ष से P (7, 15) की लंबवत दूरी है:



Q063: 'अधिसूचना का प्रकाशन कहाँ होता है ?



Q064: वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध शब्द है -

- (A) प्राणी (B) दंडित (C) गरु (D) उपाधि

Q065: Positive value of  $p$  for which equation  $x^2 + px + 64 = 0$  and  $x^2 - 8x + p = 0$  will both have real roots, will be:

- Ques. 1 Positive value of  $p$  for which equation  $x^2 + px + 34 = 0$  and  $x^2 - 3x + p = 0$  will both have real roots.

Q065: p का धनात्मक मान जिसके लिए समीकरण  $x^2 + px + 64 = 0$  और  $x^2 - 8x + p = 0$  दोनों के वास्तविक मल होंगे:

- (A)  $p = 16$       (B)  $p \leq 16$       (C)  $p \geq 16$       (D)  $p = 8$

Q066: Read the following passage and answer the question that follows:

I'm not personally connected to the Internet, although nearly everyone that I know is, and many of them have a great time and no problems with it. And on the surface you can see that the Internet could go an awful long way to educating, enlightening, informing and connecting the world.

Which of the following statement can best replace the phrase connected to the Internet without changing the meaning of the passage?

- (A) an ardent user of the Internet  
(C) logged in to the internet currently

(B) have any idea about Internet  
(D) a rare user of the Internet

Q067: 'प्रति+उपकार' से संधि-युक्त शब्द निर्मित होगा -



Q068: Fill in the blank with the future perfect tense form of the verb given in the bracket. "Simon \_\_\_\_\_ seats for us." (save)

- (A) would have saved                    (B) should save                    (C) ought to save                    (D) would save

Q069: Which of the following words will best fit in the blank? The Jury \_\_\_\_\_ made its decision.



**Q070:** Which of the following equations has the sum of its roots as 3?

- (A)  $2x^2 - 3x + 5 = 0$       (B)  $3x^2 - 3x + 3 = 0$       (C)  $-x^2 + 3x - 3 = 0$       (D)  $x^2 + 5x + 6 = 0$

Q070: निम्नलिखित में से किस समीकरण के मूलों का योग 3 है?

- (A)  $2x^2 - 3x + 5 = 0$       (B)  $3x^2 - 3x + 3 = 0$       (C)  $-x^2 + 3x - 3 = 0$       (D)  $x^2 + 5x + 6 = 0$

Q071: Diagonal of a square of side 13 cm is \_\_\_\_\_.

- (A)  $13\sqrt{2}$  cm      (B) 26 cm      (C) 19.5 cm      (D)  $\sqrt{26}$  cm

Q071: 13 सेमी भजा वाले वर्ग का विकर्ण है।

- (A)  $13\sqrt{2}$  सेकंडी      (B) 26 सेकंडी      (C) 19.5 सेकंडी      (D)  $\sqrt{26}$  सेकंडी

Q072: The base area of the cylinder is 80 sq cm. If its height is 5 cm, then its volume is:

- (A) 400 cu cm      (B) 100 cu cm      (C) 200 cu cm      (D) 80 cu cm

0072: ब्लैकबू का आधार क्षेत्रफल 80 वर्ग मीटर है। यदि इसकी कॉर्नर 5 मीटरी है तो इसका आयतन है:

- (A) 100 टा. देवी (B) 100 टा. देवी (C) 200 टा. देवी (D) 200 टा. देवी

Q973: Mehinder had penchant for book shots. Find the best replacement of the underlined word:



Q074: The correct translation of the word राजदूत in English is:



Q075: (:-) कोष्ठक में दिए गए विराम-चिह्न का नाम है -

- (A) लाघव चिह्न (B) निर्देशक चिह्न (C) योजक चिह्न (D) विवरण चिह्न

0076: लित्फ़ालिखित में से कौन-सा समास-विग्रह उचित नहीं है?

- (A) आपबीती-आप पर बीती (B) जेबखर्च-जेब का खर्च  
 (C) रणक्षेत्र-रण के क्षिप्र क्षेत्र (D) भयाकल-भय से आकल



Q087: "आज के युवा हमारे आगामी नेता हैं।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य का शुद्ध वाक्य होगा-

- (A) युवा हमारे आज के आगामी नेता है।  
(B) आज के युवा हमारे भावी नेता है।  
(C) हमारे युवा आज के भावी नेता है।  
(D) आज के आगामी नेता हमारे युवा हैं।

Q088: Choose the most appropriate meaning (in Hindi) of the word 'Agent'.



Q089: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Jonathan is a keen artist but unfortunately, he has \_\_\_\_\_ skills.



Q090: निम्नलिखित में से कौन-सी लोकोक्ति का अर्थ सुमेलित नहीं है -

- (A) दूध का दूध, पानी का पानी - उचित न्याय
  - (B) आगे कुआँ, पीछे खाई - दोहरा लाभ होना
  - (C) ईश्वर की माया, कहीं धूप कहीं छाया - विचित्र विरोध
  - (D) खोदा पहाड़, निकली चुहिया - मेहनत अधिक लाभ कम

Q091: If  $\triangle ABC$  and  $\triangle PQR$  are similar such that  $2BC = QR$  and  $AB = 8 \text{ cm}$ , then  $PQ$  is



Q091: यदि  $\triangle ABC$  और  $\triangle PQR$  समान हैं यथा  $2BC = QR$  और  $AB = 8$  सेमी है, तो  $PQ$  है:



Q092: The antonym of FRUGAL is:



Q093: He will stay here \_\_\_\_\_ Monday.



**Q094:** If the area of three adjacent faces of cuboid are X, Y and Z respectively, then the volume of cuboid is:

- (A)  $\sqrt{3XYZ}$       (B)  $\sqrt{XYZ}$       (C)  $XYZ$       (D)  $3XYZ$

Q094: यदि घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल क्रमशः  $X$ ,  $Y$  और  $Z$  है, तो घनाभ का आयतन है:

- (A)  $\sqrt{3XYZ}$       (B)  $\sqrt{XYZ}$       (C)  $XYZ$       (D)  $3XYZ$

Q095: Synonym of ACCORD is:



Q096: Find the coordinates of the point on Y-axis which is nearest to the point (-2,5).



Q096: Y-अक्ष पर उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदु (-2,5) के निकटतम है।



Q097: Identify the tense used in the sentence. "Dorothy has purchased a new camera."

- Q098: LCM of  $(a^2 - 9)$  and  $(a^4 - 81)$  is:  
 (A)  $(a^2 - 9)(a + 3)$       (B)  $(a^2 - 9)(a^2 + 9)$       (C)  $(a + 3)(a - 3)$       (D)  $(a^2 - 9)(a - 3)$
- Q098:  $(a^2 - 9)$  और  $(a^4 - 81)$  का लघुतम समापवर्तक है:  
 (A)  $(a^2 - 9)(a + 3)$       (B)  $(a^2 - 9)(a^2 + 9)$       (C)  $(a + 3)(a - 3)$       (D)  $(a^2 - 9)(a - 3)$

- Q099: I shall write a letter. Change the voice.  
 (A) A letter has been written by me.      (B) A letter has written to me.  
 (C) A letter will be written by me.      (D) A letter is written by me.

- Q100:  $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$  is equal to:  
 (A)  $\frac{7}{4}$       (B)  $\frac{5}{8}$       (C)  $\frac{5}{6}$       (D)  $\frac{3}{5}$
- Q100:  $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$ , \_\_\_\_\_ के बराबर है:  
 (A)  $\frac{7}{4}$       (B)  $\frac{5}{8}$       (C)  $\frac{5}{6}$       (D)  $\frac{3}{5}$

- Q101: निम्नलिखित में से कौन-सा विलोम-युग्म नहीं है?  
 (A) प्राची-प्रतीची      (B) आवाहन-विसर्जन      (C) ऋण-ऋण      (D) मुक्ति-मोक्ष

- Q102: व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध वाक्य है -  
 (A) इस नगर में सर्वस्व शांति है।      (B) पिताजी ने हस्ताक्षर कर दिए हैं।  
 (C) वह दर्शन देने आया था।      (D) प्रतीक चार दीन से विद्यालय नहीं गया।

- Q103: आवेदन पत्र in English is known as \_\_\_\_\_.  
 (A) Resignation Letter      (B) Letter of Complaint      (C) Affidavit      (D) Application

- Q104: तुम्हारे पास कोई किताब है? The correct translation of the sentence in ENGLISH will be:  
 (A) Do you have a book?      (B) Is the book with you?  
 (C) You have any book?      (D) Do you have any book?

- Q105: What will be the correct answer when the given sentence is converted into Indirect Speech? Everybody said, "How well he sings!"  
 (A) Everybody exclaimed that he sang very well.      (B) Everybody told us that he sings very well.  
 (C) Everybody told us that how he sang very well.      (D) Everybody exclaimed that he sings very well.

- Q106: One card is drawn from a well shuffled deck of 52 cards. Then, the probability of getting neither a king nor a black card is:  
 (A)  $\frac{1}{2}$       (B)  $\frac{11}{26}$       (C)  $\frac{6}{13}$       (D)  $\frac{15}{26}$

- Q106: 52 ताश के पत्तों की एक अच्छी तरह से फेटे गए डेक से एक पत्ता निकाला जाता है। न तो राजा और न ही काला कार्ड मिलने की प्रायिकता है:  
 (A)  $\frac{1}{2}$       (B)  $\frac{11}{26}$       (C)  $\frac{6}{13}$       (D)  $\frac{15}{26}$

- Q107: 'अचानक लाभ होना' अर्थ को व्यक्त करने वाली लोकोक्ति है-  
 (A) सस्ता रोए बार-बार महँगा रोए एक बार      (B) चमड़ी जाए पर दमड़ी न जाए  
 (C) अंधा क्या चाहे दो आँखें      (D) बिल्ली के भागों छींका टूटा

**Q108:** A cube whose edge is 20 cm long, has circles painted black on each of its faces. What is the total area of the unpainted surface of the cube, in  $\text{cm}^2$ , if the circles are of the largest possible areas?



Q108: एक घन जिसकी भुजा 20 सेमी लंबी है, उसके प्रत्येक फलक पर काले रंग से रंगे हुए वृत्त हैं। यदि वृत्त सबसे बड़े संभावित क्षेत्रों के हैं, तो घन की रंगहीन सतह का कुल क्षेत्रफल, वर्ग सेमी में, क्या है?



Q109: 'Observer'- परिभाषिक शब्द का समानार्थक हिंदी शब्द है -



Q110: 'हाथोंहाथ' पद का समास-विग्रह एवं समास भेद का उचित विकल्प है -



Q111: If two positive integers m and n are written as  $m = a^3b^4cd^2$  and  $n = a^2bc^4d^3$ , where a, b, c and d are prime numbers, then HCF(m, n) is:

- (A) abcd      (B)  $a^2bc^4d^3$       (C)  $a^5b^5c^5d^5$       (D)  $a^2bcd^2$

Q111: यदि दो धनात्मक पूर्णांक  $m$  और  $n$  को  $m = a^3b^4cd^2$  और  $n = a^2bc^4d^3$ , के रूप में लिखा जाता है, जहाँ  $a, b, c$  और  $d$  अभाज्य संख्याएँ हैं, तो महत्तम समार्वतक ( $m, n$ ) है:



Q112: निम्नलिखित में से किस विकल्प में अंग्रेजी पारिभाषिक शब्द के सामने उसका उचित हिंदी समानार्थक शब्द नहीं है?



**Q113:** The mean of 11 results is 50. If the mean of the first six results is 49 and that of the last six is 52, then the sixth result is:



Q113: 11 परिणामों का माध्य 50 है। यदि पहले छह परिणामों का माध्य 49 है और अंतिम छह का 52 है, तो छठा परिणाम है:



Q114: The graph of  $a^2 - 9 = 0$ ,

- (A) Intersects X-axis at two points  
(B) Neither touches or intersects X-axis  
(C) Either touches or intersects X-axis at one point  
(D) Touches X-axis at a point

Q114:  $a^2 - 9 = 0$  का आलेख,

- (A) X-अक्ष को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करता है
  - (B) X-अक्ष को न तो स्पर्श करता है और न ही प्रतिच्छेद करता है
  - (C) या तो X-अक्ष को एक बिंदु पर स्पर्श करता है या प्रतिच्छेद करता है
  - (D) एक बिंदु पर X-अक्ष को स्पर्श करता है

Q115: A linear equation in two variables has \_\_\_\_\_.

- (A) Two solutions      (B) Infinitely many solutions  
(C) No solution      (D) One solution

Q115: दो चरों वाले एक रैखिक समीकरण के \_\_\_\_\_ हैं।

Q116: Two congruent triangles are actually similar triangles with the ratio of corresponding sides as:

- (A) 1:3 (B) 1:1 (C) 2:1 (D) 1:2

Q116: दो सर्वांगसम त्रिभुज वास्तव में समरूप त्रिभुज होते हैं जिनकी संगत भुजाओं का अनुपात होता है:

- (A) 1:3 (B) 1:1 (C) 2:1 (D) 1:2

Q117: If the base radius of a right circular cylinder is reduced to half and its height remains the same, then the ratio of the volume of new formed cylinder to original cylinder would be:

- (A) 1:2 (B) 4:1 (C) 2:1 (D) 1:4

Q117: यदि एक लम्ब वृतीय बेलन की आधार त्रिज्या को घटाकर आधा कर दिया जाता है और उसकी ऊँचाई समान रहती है, तो नए बने बेलन के आयतन का मूल बेलन से अनुपात होगा:

- (A) 1:2 (B) 4:1 (C) 2:1 (D) 1:4

Q118: If the points A (x, 2), B (-3, -4) and C (7, -5) are collinear then the value of x is:

- (A) 63 (B) -60 (C) -63 (D) 60

Q118: यदि बिंदु A (x, 2), B (-3, -4) और C (7, -5) संरेखी हैं तो x का मान है:

- (A) 63 (B) -60 (C) -63 (D) 60

Q119: Fill in the blank with correct preposition from the options given below. He was embarrassed because everybody was laughing \_\_\_\_\_ him.

- (A) in (B) at (C) about (D) on

Q120: 'औद्योगिक' शब्द में क्रमशः उपसर्ग और मूल शब्द हैं-

- (A) उद् + योगिक (B) औद् + योगिक (C) औद्योग + इक (D) उद्योग + इक

Q121: किसी अधिकारी को पत्र लिखते समय 'संबोधन' लिखा जाता है -

- (A) भवदीय (B) माननीय महोदय (C) प्रिय (D) पूज्य

Q122: निम्नलिखित में से कौनसा कथन 'कार्यालय-पत्र' के लिए असंगत है?

- (A) भाषा में संक्षिप्तता का गुण होना चाहिए। (B) भाषा औपचारिक होनी चाहिए।  
(C) भाषा सरल एवं स्पष्ट होनी चाहिए। (D) भाषा में काव्यात्मक शैली का प्रयोग होना चाहिए।

Q123: This shirt cannot be worn by me any longer. Change the voice.

- (A) Wearing of this shirt any longer is not possible. (B) This worn-out shirt cannot be worn any longer.  
(C) I cannot wear this shirt any longer. (D) This shirt is too worn out to be worn any longer.

Q124: आज मेरा व्रत है। The correct translation of the sentence in ENGLISH will be:

- (A) I am fasting today (B) Today my fast is (C) I am on fast (D) Today is my fast

Q125: Choose the future perfect tense form of the given sentence. "She has a lot of experience."

- (A) She will have had a lot of experience. (B) She will have a lot of experience.  
(C) She will be having a lot of experience. (D) She had a lot of experience.

Q126: Areas of two similar triangles are  $36 \text{ cm}^2$  and  $100 \text{ cm}^2$ . If the length of a side of the larger triangle is 20 cm, then the length of the corresponding side of the similar triangle is:

- (A) 15 cm (B) 14 cm (C) 12 cm (D) 13 cm

Q126: दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल 36 वर्ग सेमी और 100 वर्ग सेमी हैं। यदि बड़े त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई 20 सेमी है, तो समरूप त्रिभुज की संगत भुजा की लंबाई है:

- (A) 15 सेमी (B) 14 सेमी (C) 12 सेमी (D) 13 सेमी

Q127: The decimal expansion of the rational number  $2308/(2^3 \times 5^2)$  will terminate after \_\_\_\_\_.

- (A) One decimal place (B) Three decimal places  
(C) More than three decimal places (D) Two decimal places

Q127: परिमेय संख्या  $2308/(2^3 \times 5^2)$  का दशमलव प्रसार \_\_\_\_\_ के बाद में समाप्त हो जाएगा।

- (A) एक दशमलव स्थान (B) तीन दशमलव स्थान  
(C) तीन से अधिक दशमलव स्थान (D) दो दशमलव स्थान

Q128: किसी 'द्वित्व और शब्द-युग्म' में प्रयुक्त होने वाला विराम-चिह्न है -

- (A) योजक चिह्न (B) निर्देशक चिह्न (C) विवरण चिह्न (D) अल्पविराम

Q129: Find the arithmetic mean of 1, 2, 3, ..., n.

- (A)  $(n+1)/2$  (B)  $n + 1/2$  (C)  $n/2 + 1$  (D)  $n/2$

Q129: 1, 2, 3, ..., n का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

- (A)  $(n+1)/2$  (B)  $n + 1/2$  (C)  $n/2 + 1$  (D)  $n/2$

Q130: 'स्व' उपसर्ग युक्त शब्द नहीं है-

- (A) स्वजन (B) स्वल्प (C) स्वार्थ (D) स्वदेश

Q131: If two dice are rolled together, the probability of getting an odd number on both dice is:

- (A) 1/6 (B) 1/2 (C) 1/4 (D) 1/3

Q131: यदि दो पासों को एक साथ उछाला जाता है, तो दोनों पासों पर एक विषम संख्या आने की प्रायिकता है:

- (A) 1/6 (B) 1/2 (C) 1/4 (D) 1/3

Q132: निम्नलिखित में से कौन-सा संधि-विच्छेद उचित है?

- (A) हितोपदेश - हित + ओपदेश (B) इत्यापि - इति + अपि  
(C) महौज - मह + औज (D) राजर्षि - राज + र्षि

Q133: Choose the correct Preposition: London is \_\_\_\_\_ the Thames.

- (A) above (B) by (C) on (D) at

Q134: निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में उचित विराम-चिह्न प्रयुक्त हुए हैं -

- (A) 'कामायनी' एक महाकाव्य है। (B) अंकित; सुमित; चिराग और गौतम घनिष्ठ मित्र हैं।  
(C) 'नंदिनी' कब तक आएगी। (D) वाह, कितना सुहावना मौसम है?

Q135: निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में उचित विराम-चिह्न प्रयुक्त नहीं हुए हैं?

- (A) यह पं० श्यामलाल जी का घर है। (B) आप कब आएँगे?  
(C) सुप्रिया ने कहा, "मैं सदा सत्य बोलूँगी।" (D) 'भाइयो' और 'बहनो' "कृपया स्थान ग्रहण करें।"

Q136: ऋ/र संबंधी अशुद्धि किस शब्द में है?

- (A) पृथ्वी (B) कृपण (C) मातृभूमि (D) दृश्य

Q137: अंतस्थ व्यंजन हैं -

- (A) इ, न, त, ट (B) श, ष, स, ह (C) क्, च्, ण्, म् (D) य, र, ल, व्

Q138: At which place 'With love' can be used in an informal letter?

- (A) Opening (B) Heading (C) Body (D) Closing

Q139: अक्ष शब्द का अनेकार्थक शब्द नहीं है-

- (A) सर्प (B) सत्य (C) आँख (D) धुरी

Q140: A natural number, when increased by 12, equals 160 times its reciprocal. Find the number.

- (A) 3 (B) 7 (C) 4 (D) 8

Q140: एक प्राकृत संख्या में जब 12 की वृद्धि की जाती है, तो उसके व्युत्क्रम का 160 गुना होता है। संख्या का पता लगाएं।

- (A) 3 (B) 7 (C) 4 (D) 8

Q141: The antonym of EXODUS is:

- (A) Restoration (B) Home-coming (C) Return (D) Influx

Q142: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Unfortunately, I haven't got

\_\_\_\_\_ time for reading novels.

- (A) few (B) no (C) much (D) little

Q143: Fill in the blank with correct Preposition from the options given below. He suffers \_\_\_\_\_ a heart disease.

- (A) about (B) on (C) from (D) in

Q144: Which pronoun should not be used in a Notice?

- (A) We (B) Us (C) They (D) I

Q145: "We waste much time on trifles". Change the voice.

- (A) Much time will be wasted on trifles.  
(C) Much time is wasted on trifles.  
(B) Much time was wasted on trifles.  
(D) Much time is wasted by us on trifles.

Q146: द्वित्व व्यंजन किसे कहते हैं?

- (A) स्वर एवं व्यंजन के संयोग को  
(C) दो या दो से अधिक स्वरों के संयोग को  
(B) किसी व्यंजन के अपने ही व्यंजन से संयोग को  
(D) पूर्ववर्ती स्वर से संबंधित नासिक्य व्यंजन को

Q147: रिक्त स्थान की पूर्ति उचित मुहावरे द्वारा कीजिए- "तुम पढ़ाई करो या नौकरी; इस प्रकार \_\_\_\_\_ उचित नहीं।"

- (A) दो नावों पर पैर रखना  
(C) सुध बुध खोना  
(B) दो से चार बनाना  
(D) आड़े हाथों लेना

Q148: For what value of k, the equations  $5x - 3y + 4 = 0$  and  $10x - ky = -8$  represent coincident lines?

- (A) 2 (B) -2 (C) 1/2 (D) -1/2

Q148: k के किस मान के लिए, समीकरण  $5x - 3y + 4 = 0$  और  $10x - ky = -8$  संपाती रेखाओं को दर्शाते हैं?

- (A) 2 (B) -2 (C) 1/2 (D) -1/2

Q149: 'सारंग' शब्द के अनेकार्थक रूप हैं -

- (A) हिरण, मोर, साँप (B) पृथ्वी, नदी, पर्वत  
(C) वसंत, शहद, पुष्परस (D) रंग, तत्व, सार

Q150: निम्नलिखित में से मुहावरे की दृष्टि से अशुद्ध वाक्य है -

- (A) साहिल अपनी विधवा माँ की अंधे की लाठी है।  
(B) रोहिणी अपने पुत्र के वियोग में घुल-घुलकर मर गई।  
(C) अंत में शत्रुओं ने हथियार डाल दिए।  
(D) कल मेरे मित्र के दादाजी परलोक पधार गए।

## INSTRUCTIONS, Continues from the front page (निर्देश, पहले पृष्ठ से जारी)

6. This QP Booklet contains 150 questions. Each question has four options. You should select one of the options and mark corresponding circle on the OMR Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct option, mark the option which you consider the best. In any case, mark **ONLY ONE** option for each question. इस प्रश्न पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं। आपको किसी एक विकल्प का चयन करना चाहिए और OMR उत्तर पत्रक पर अनुरूप गोले को चिह्नित करना चाहिए। यदि आपको लगता है कि एक से अधिक सही विकल्प हैं, तो उस विकल्प को चिह्नित करें जिसे आप सबसे उपयुक्त मानते हैं। किसी भी स्थिति में, प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक विकल्प ही चिह्नित करें।
7. In case more than one response is marked for a single question on the OMR sheet, it would always be taken as wrong answer and negative marks would be awarded for that question. यदि OMR उत्तर पत्रक पर एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तरों को चिह्नित किया जाता है, तो इसे हमेशा गलत उत्तर के रूप में लिया जाएगा और उस प्रश्न के लिए नकारात्मक अंक दिए जाएंगे।
8. You have to mark all your answers **on the OMR Answer Sheet ONLY**. Carefully read the complete instructions on the OMR Answer Sheet. आपको अपने सभी उत्तर दिए गए OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करने हैं। OMR उत्तर पत्रक पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
9. After you have completed filling in all your responses on the OMR Answer Sheet or the Examination has concluded, you should hand over only the OMR Answer Sheet to the Invigilator. You are permitted to take away the Question Paper Booklet and carbon copy of OMR. OMR उत्तर पत्रक पर अपने सभी उत्तरों को भरने के बाद अथवा परीक्षा समाप्त हो जाने के बाद, आपको केवल OMR उत्तर पर्यवेक्षक को सौंपना है। आपको प्रश्न पत्र पुस्तिका तथा OMR उत्तर पत्रक की कार्बन कॉपी को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
10. Remember to completely fill the appropriate circle on the OMR Answer Sheet. Do not use HB pencil or Gel Ball Pen. Only **transparent body ball point pen (blue or black)** must be used for marking responses. A half-filled circle would not be evaluated. Erasing or changing of answer is not allowed. Only the answers filled in OMR Answer Sheet would be evaluated. OMR उत्तर पत्रक पर उचित गोले को पूरी तरह से भरें। HB पेंसिल या जेल बॉल पेन का प्रयोग न करें। गोलों को चिह्नित करने के लिए केवल पारदर्शी बॉडी बॉल पॉइंट पेन (नीला या काला) का उपयोग किया जाना चाहिए। आधे भरे गोले का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। उत्तर को मिटाने या बदलने की अनुमति नहीं है। केवल OMR उत्तर पत्रक में भरे गए उत्तरों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
11. Candidates are not allowed to leave the examination hall before completion of three hour duration of the exam. परीक्षा के तीन घंटे की अवधि पूरी होने से पहले उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
12. Every question, except those belonging to English/Hindi language are provided in both English and Hindi languages. In case of any conflict in translation/difference in answers, only the English version would be considered valid. अंग्रेजी/हिंदी भाषा से संबंधित प्रश्नों को छोड़कर प्रत्येक प्रश्न अंग्रेजी और हिंदी दोनों भाषाओं में उपलब्ध कराए गए हैं। अनुवाद में किसी प्रकार के विवाद/उत्तरों में मतभेद की स्थिति में, केवल अंग्रेजी संस्करण ही मान्य होगा।
13. **Do not fold/tear/crumple the OMR Answer sheet.** OMR उत्तर पत्रक को मोड़ें/फाड़ें/मरोड़े नहीं।

**Answer key : QP Booklet Type M (Internal Code- AJT)**

Sr. No.	Question No.	Answer
1	Q001	C
2	Q002	A
3	Q003	A
4	Q004	D
5	Q005	C
6	Q006	A
7	Q007	B
8	Q008	C
9	Q009	C
10	Q010	C
11	Q011	B
12	Q012	D
13	Q013	A
14	Q014	A
15	Q015	C
16	Q016	B
17	Q017	B
18	Q018	D
19	Q019	B
20	Q020	A
21	Q021	D
22	Q022	B
23	Q023	A
24	Q024	A
25	Q025	A
26	Q026	B
27	Q027	A
28	Q028	D
29	Q029	D
30	Q030	A
31	Q031	C
32	Q032	A
33	Q033	B
34	Q034	A
35	Q035	B
36	Q036	D
37	Q037	C
38	Q038	C
39	Q039	A
40	Q040	C
41	Q041	D
42	Q042	C
43	Q043	B
44	Q044	B
45	Q045	D
46	Q046	D
47	Q047	B
48	Q048	C
49	Q049	D
50	Q050	A

Sr. No.	Question No.	Answer
51	Q051	B
52	Q052	B
53	Q053	D
54	Q054	D
55	Q055	B
56	Q056	C
57	Q057	C
58	Q058	D
59	Q059	C
60	Q060	D
61	Q061	A
62	Q062	A
63	Q063	B
64	Q064	C
65	Q065	A
66	Q066	A
67	Q067	C
68	Q068	A
69	Q069	C
70	Q070	C
71	Q071	A
72	Q072	A
73	Q073	C
74	Q074	D
75	Q075	D
76	Q076	B
77	Q077	C
78	Q078	D
79	Q079	C
80	Q080	C
81	Q081	D
82	Q082	B
83	Q083	C
84	Q084	B
85	Q085	C
86	Q086	C
87	Q087	B
88	Q088	A
89	Q089	C
90	Q090	B
91	Q091	C
92	Q092	B
93	Q093	A
94	Q094	B
95	Q095	B
96	Q096	A
97	Q097	A
98	Q098	B
99	Q099	C
100	Q100	A

Sr. No.	Question No.	Answer
101	Q101	D
102	Q102	B
103	Q103	D
104	Q104	D
105	Q105	A
106	Q106	C
107	Q107	D
108	Q108	A
109	Q109	C
110	Q110	B
111	Q111	D
112	Q112	D
113	Q113	B
114	Q114	A
115	Q115	B
116	Q116	B
117	Q117	D
118	Q118	C
119	Q119	B
120	Q120	D
121	Q121	B
122	Q122	D
123	Q123	C
124	Q124	D
125	Q125	A
126	Q126	C
127	Q127	D
128	Q128	A
129	Q129	A
130	Q130	B
131	Q131	C
132	Q132	B
133	Q133	B
134	Q134	A
135	Q135	D
136	Q136	C
137	Q137	D
138	Q138	D
139	Q139	B
140	Q140	D
141	Q141	D
142	Q142	C
143	Q143	C
144	Q144	D
145	Q145	D
146	Q146	B
147	Q147	A
148	Q148	A
149	Q149	A
150	Q150	D