



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**



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

**RIICO**

**Previous Year Paper**  
**Junior Assistant**  
**5 Dec 2021 Shift I N**



## 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 (अनुमत 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)



Teachingninja.in

**PART I (भाग I)**

Q001: Which of the following is not a type of database?

- (A) Network database (B) Hierarchical database (C) Distributed database (D) Decentralized database

Q001: निम्न में से कौन सा डेटाबेस का प्रकार नहीं है?

- (A) नेटवर्क डेटाबेस (B) पदानुक्रमित डेटाबेस (C) वितरित डेटाबेस (D) विकेंद्रीकृत डेटाबेस

Q002: Commercial electric motors do not use \_\_\_\_\_ .

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

Q002: वाणिज्यिक इलेक्ट्रिक मोटर \_\_\_\_\_ का उपयोग नहीं करती हैं।

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

Q003: If a clock strikes six times in 5 seconds, the number of strikes in 10 seconds is:

- (A) 11 (B) 9 (C) 10 (D) 8

Q003: यदि कोई घड़ी 5 सेकंड में छह बार बजती है, तो 10 सेकंड में बजने की संख्या है:

- (A) 11 (B) 9 (C) 10 (D) 8

Q004: We suddenly withdraw our hand when a pin pricks. This response is because of:

- (A) Muscle contraction (B) Nerve impulse (C) Reflex arc (D) Reflex action

Q004: पिन चुभने पर हम अचानक अपना हाथ हटा लेते हैं। इस प्रतिक्रिया की वजह है:

- (A) मांसपेशी में संकुचन (B) तंत्रिका प्रभाव (C) रिफ्लेक्स आर्क (D) रिफ्लेक्स क्रिया

Q005: Which letter should come next in the following sequence AABABCABCDABCDEABCDE?

- (A) D (B) A (C) F (D) E

Q005: निम्नलिखित क्रम में अगला अक्षर कौन सा आना चाहिए AABABCABCDABCDEABCDE?

- (A) D (B) A (C) F (D) E

Q006: Rajasthan is not major producer of which of the following minerals?

- (A) Gypsum (B) Selenite (C) Iron (D) Lead

Q006: राजस्थान निम्नलिखित खनिजों में से किसका बड़ा उत्पादक नहीं है।?

- (A) जिप्सम (B) सेलेनाइट (C) लोहा (D) सीसा

Q007: Which of the following options is different?

- (A) Lace (B) Sole (C) Cobbler (D) Shoe

Q007: निम्नलिखित विकल्पों में से कौनसा अलग है?

- (A) फीता (B) तला (C) मोची (D) जूता

Q008: In addition to iron, stainless steel contains:

- (A) Copper and Tin (B) Carbon and Manganese (C) Nickel and Chromium (D) Aluminum and Magnesium

Q008: लोहे के अलावा, स्टेनलेस स्टील में शामिल हैं:

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

Q009: WWW is also known as \_\_\_\_\_.

- (A) Web server (B) HTTP (C) Web (D) Website

Q009: डब्लू डब्लू डब्लू को \_\_\_\_\_ के रूप में भी जाना जाता है।

- (A) वेब सर्वर (B) एचटीटीपी (C) वेब (D) वेबसाइट

Q010: 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?

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

Q010: 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?

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

Q011: Kumbhalgarh Fort in Rajasthan is known for \_\_\_\_\_.

- (A) Longest wall in India (B) Most advanced foundry system of its time  
(C) Heaviest canon in India (D) Buland darwaza

Q011: राजस्थान में कुंभलगढ़ किला \_\_\_\_\_ के लिए जाना जाता है।

- (A) भारत की सबसे लंबी दीवार (B) अपने समय की सबसे उन्नत फाउंड्री प्रणाली  
(C) भारत में सबसे भारी कैनन (D) बुलंद दरवाजा

Q012: MS-Word is an example of \_\_\_\_\_.

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

Q012: एमएस-वर्ड \_\_\_\_\_ का उदाहरण है।

- (A) ऑपरेटिंग सिस्टम (B) प्रोसेसिंग उपकरण (C) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (D) इनपुट उपकरण

Q013: A cuboid has \_\_\_\_ edges.

- (A) 4 (B) 16 (C) 8 (D) 12

Q013: एक घनाभ में \_\_\_\_ किनारे होते हैं।

- (A) 4 (B) 16 (C) 8 (D) 12

Q014: The smallest three digit prime number is:

- (A) 109 (B) 103 (C) 101 (D) 107

Q014: तीन अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या है:

- (A) 109 (B) 103 (C) 101 (D) 107

Q015: Which of the following is not a leap year?

- (A) 800 (B) 1200 (C) 700 (D) 2000

Q015: निम्न में से कौन एक अधिवर्ष नहीं है?

- (A) 800 (B) 1200 (C) 700 (D) 2000

Q016: What is the common measurement of unit of a computer memory?

- (A) Byte (B) Terabyte (C) IQ (D) Gigabyte

Q016: कंप्यूटर मेमोरी की इकाई का सामान्य माप क्या है?

- (A) बाइट (B) टेराबाइट (C) आई क्यू (D) गीगाबाइट

Q017: The radiations present in sunlight which make a solar cooker work are:

- (A) infrared rays (B) Cosmic rays (C) Ultraviolet rays (D) Visible light rays

Q017: सूर्य के प्रकाश में मौजूद विकिरण जो सोलर कुकर में काम करते हैं वे हैं:

- (A) अवरक्त किरणें (B) ब्रह्मांडीय किरणें (C) पराबैंगनी किरणें (D) दृश्यमान प्रकाश किरणें

Q018: The human, who has a XY Pair of chromosomes, is called:

- (A) Male (B) ET (C) Female (D) Hybrid

Q018: वह मानव प्राणी जिसमें गुणसूत्रों का XY युग्म होता है, कहलाता है:

- (A) पुरुष (B) परग्रही (C) महिला (D) हाइब्रिड

Q019: As per 2011 census, the total literacy rate of Rajasthan is \_\_\_\_%.

- (A) 66.11 (B) 80.33 (C) 42.07 (D) 35.66

Q019: 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान की कुल साक्षरता दर \_\_\_\_% है।

- (A) 66.11 (B) 80.33 (C) 42.07 (D) 35.66

Q020: Bisalpur dam is built on which river?

- (A) Chambal (B) Banas (C) Banganga (D) Luni

Q020: बीसलपुर बांध किस नदी पर बना है?

- (A) चंबल (B) बनास (C) बाणगंगा (D) लूनी

Q021: Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of \_\_\_\_\_.

- (A) Zinc (B) Galium (C) Silver (D) Aluminium

Q021: गैल्वनाइजेशन लोहे को जंग लगने से बचाने की एक विधि है, जिसमें \_\_\_\_\_ की एक पतली परत का लेप लगाया जाता है।

- (A) जस्ता (B) गैलियम (C) चांदी (D) अल्युमीनियम

Q022: Who was elected six consecutive times from the Jaipur constituency of Rajasthan?

- (A) Nawal Kishore Sharma (B) Gayatri Devi (C) Girdhari Lal Bhargava (D) Bhairon Singh Shekhawat

Q022: राजस्थान के जयपुर निर्वाचन क्षेत्र से लगातार छह बार कौन चुने गए?

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

Q023: CPU can be fitted with one or more microchips called IC. What does IC stand for?

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

Q023: सीपीयू में आईसी नामक एक या अधिक माइक्रोचिप्स लगाई जा सकती है। आईसी क्या है?

- (A) आंतरिक परिपथ (B) दिलचस्प परिपथ (C) इनपुट परिपथ (D) एकीकृत परिपथ

Q024: Which of the following is not an OS?

- (A) DOS (B) OS X (C) C# (D) Windows 7

Q024: निम्नलिखित में से कौनसा ओएस नहीं है?

- (A) डोस (B) ओएस एक्स (C) सी# (D) विंडोज 7

Q025: Choose the correct match.

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

Q025: सही मिलान चुनें।

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

- Q026: A person with blood group A requires blood. The blood group which can be given is  
 (A) A and AB (B) A, B, AB and O (C) A and O (D) A and B
- Q026: रक्त समूह A वाले व्यक्ति को रक्त की आवश्यकता है। जो रक्त समूह दिया जा सकता है वह है  
 (A) ए और एबी (B) ए, बी, एबी और ओ (C) ए और ओ (D) ए और बी
- Q027: A solution turns red litmus blue, its pH is likely to be:  
 (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 10
- Q027: एक विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH होने की संभावना है:  
 (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 10
- Q028: Which SQL keyword is used to return only different values?  
 (A) DISTINCT (B) GROUP (C) QUERY (D) COUNT
- Q028: केवल भिन्न मान लौटाने के लिए किस SQL कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?  
 (A) DISTINCT (B) GROUP (C) QUERY (D) COUNT
- Q029: The commercial unit of energy is:  
 (A) Watt-hour (B) Watt (C) Kilowatt-hour (D) Kilo-joule
- Q029: ऊर्जा की वाणिज्यिक इकाई है:  
 (A) वाट घंटे (B) वाट (C) किलोवाट घंटा (D) किलो-जूल
- Q030: The average of the first ten even numbers starting from 1 is:  
 (A) 18 (B) 11 (C) 9 (D) 22
- Q030: 1 से शुरू होने वाली पहली दस सम संख्याओं का औसत है:  
 (A) 18 (B) 11 (C) 9 (D) 22
- Q031: What is the ".BAT" extension?  
 (A) Backup file (B) System file (C) Storage file (D) Word processing file
- Q031: .BAT एक्सटेंशन क्या है?  
 (A) बैकअप फ़ाइल (B) सिस्टम फ़ाइल (C) भंडारण फ़ाइल (D) वर्ड प्रोसेसिंग फाइल
- Q032: Which of the following is not a term relating to Excel spreadsheets?  
 (A) Browser (B) Sheet (C) Cell (D) Formula
- Q032: निम्नलिखित में से कौन-सा एक्सेल स्प्रेडशीट से संबंधित शब्द नहीं है?  
 (A) ब्राउज़र (B) शीट (C) सेल (D) सूत्र (फॉर्मूला)
- Q033: Which of the following is not correct about the Aravali range?  
 (A) Banas and Luni River flow from the Aravali  
 (B) It is the youngest range of fold mountains in India, similar to the Himalayas  
 (C) It passes through Rajasthan  
 (D) Its highest peak is Guru Shikhar
- Q033: अरावली पर्वतमाला के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?  
 (A) बनास और लूनी नदी अरावली से निकलती हैं  
 (B) यह हिमालय के समान, भारत में वलित पर्वतों की सबसे युवा श्रेणी है  
 (C) यह राजस्थान से होकर गुजरती है  
 (D) इसकी सबसे ऊँची चोटी गुरु शिखर है



Q034: A substance which is made up of two or more elements chemically combined together in a definite proportion is known as \_\_\_\_\_.

- (A) Homogeneous mixture (B) Compound  
(C) Alloy (D) Heterogeneous mixture

Q034: वह पदार्थ जो दो या दो से अधिक तत्वों से रासायनिक रूप से एक निश्चित अनुपात में मिलकर बना होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- (A) सजातीय मिश्रण (B) यौगिक (C) मिश्र धातु (D) विजातीय मिश्रण

Q035: In Microsoft Word, first line and hanging are special forms of \_\_\_\_\_.

- (A) Indentation (B) Alignment (C) Spacing (D) Effects

Q035: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में फर्स्ट लाइन और हैंगिंग \_\_\_\_\_ के विशेष रूप हैं।

- (A) इंडेंटेशन (B) एलाइनमेंट (C) स्पेसिंग (D) प्रभाव

Q036: Which of the following best describes JavaScript?

- (A) an object-oriented scripting language (B) a scripting language for graphics  
(C) a scripting language for databases (D) a scripting binary language

Q036: निम्नलिखित में से कौन जावास्क्रिप्ट का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (A) एक ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड स्क्रिप्टिंग भाषा (B) ग्राफिक्स के लिए एक स्क्रिप्टिंग भाषा  
(C) डेटाबेस के लिए एक स्क्रिप्टिंग भाषा (D) एक स्क्रिप्टिंग बाइनरी भाषा

Q037: 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?

- (A) 7 (B) 5 (C) 8 (D) 6

Q037: 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?

- (A) 7 (B) 5 (C) 8 (D) 6

Q038: Which district falls on the southern most tip of Rajasthan state?

- (A) Jalore (B) Rajsamand (C) Dholpur (D) Banswara

Q038: कौन सा जिला राजस्थान राज्य के सबसे दक्षिणी छोर पर पड़ता है?

- (A) जालौर (B) राजसमंद (C) धौलपुर (D) बांसवाड़ा

Q039: What is the full form of USB?

- (A) Universal Serial Bus (B) Unidentified System Bus (C) Universal System Board (D) Unshielded System Board

Q039: यूएसबी का फुल फॉर्म क्या है?

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

Q040: 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:

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

Q040: 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। पुत्री की वर्तमान आयु है:

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

Q041: ₹ 1000 is lent out at 10% per annum simple interest for four years. Find the total amount in ₹, after four years.

- (A) 1500 (B) 1350 (C) 1400 (D) 1200

Q041: ₹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) 1500 (B) 1350 (C) 1400 (D) 1200

Q042: An acidic solution has a pH value of:

- (A) More than 7 (B) 10-14 (C) Less than 7 (D) 7

Q042: एक अम्लीय घोल का pH मान होता है:

- (A) 7 से अधिक (B) 10-14 (C) 7 से कम (D) 7

Q043: Which of the following programs enables you to calculate numbers related to rows and columns?

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

Q043: निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम आपको पंक्तियों और स्तंभों से संबंधित संख्याओं की गणना करने में सक्षम बनाता है?

- (A) स्प्रेडशीट प्रोग्राम (B) विंडो प्रोग्राम (C) ग्राफिक्स प्रोग्राम (D) वर्ड प्रोग्राम

Q044: The natural numbers and zero are called the \_\_\_\_\_ numbers.

- (A) Integer (B) Rational (C) Prime (D) Whole

Q044: प्राकृत संख्याएँ और शून्य को \_\_\_\_\_ संख्याएँ कहते हैं।

- (A) पूर्णांक (B) परिमेय (C) प्रधान (D) पूर्ण

Q045: Which of the following is an electronic tool that allows information to be input, processed, and provides relevant output?

- (A) Operating system (B) Motherboard (C) CPU (D) Computer

Q045: निम्नलिखित में से कौनसा एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो सूचना को इनपुट करने, संसाधित करने और प्रासंगिक आउटपुट प्रदान करने की क्षमता रखता है?

- (A) ऑपरेटिंग सिस्टम (B) मदरबोर्ड (C) सी पी यू (D) संगणक

Q046: Which of the following diseases is caused by a virus?

- (A) Tuberculosis (B) Cholera (C) SARS (D) Typhoid

Q046: निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु से होता है?

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

Q047: Light travels fastest in:

- (A) Water (B) Vacuum (C) Diamond (D) Glass

Q047: प्रकाश की गति सबसे तेज \_\_\_\_\_ में होती है।

- (A) पानी (B) निर्वात (C) हीरे (D) कांच

Q048: Which of the following is the state bird of Rajasthan?

- (A) Indian roller (B) Black francolin (C) Emerald dove (D) Great Indian bustard

Q048: निम्न में से राजस्थान का राज्य पक्षी कौन सा है ?

- (A) भारतीय रोलर (B) ब्लैक फ्रैंकोलिन (C) एमराल्ड कबूतर (D) गोडावण

Q049: In a right angle triangle, sum of the other two angles will always be:

- (A) 90° (B) 60° (C) 45° (D) 30°

Q049: एक समकोण त्रिभुज में, बाकी दो कोणों का योग हमेशा होगा:

- (A) 90° (B) 60° (C) 45° (D) 30°

Q050: Who built the famous Jagdish Temple of Udaipur?

- (A) Maharaja Sajjan Singh (B) Maharana Jai Singh  
(C) Maharana Fateh Singh (D) Maharana Jagat Singh

Q050: उदयपुर के प्रसिद्ध जगदीश मंदिर का निर्माण किसने करवाया था?

- (A) महाराजा सज्जन सिंह (B) महाराणा जय सिंह  
(C) महाराणा फतेह सिंह (D) महाराणा जगत सिंह

Q051: Which of the following lakes is not in Rajasthan?

- (A) Ana sagar lake (B) Vembanad lake (C) Deedwana lake (D) Pushkar lake

Q051: निम्नलिखित में से कौन सी झील राजस्थान में नहीं है?

- (A) आना सागर झील (B) वेम्बनाड झील (C) डीडवाना झील (D) पुष्कर झील

Q052: Kota city is well known for its \_\_\_\_\_.

- (A) Coaching industry (B) Bird sanctuary (C) Marble (D) Sand Dunes

Q052: कोटा शहर अपने \_\_\_\_\_ के लिए जाना जाता है।

- (A) कोचिंग उद्योग (B) पक्षी अभयारण्य (C) संगमरमर (D) बालू के टीले

Q053: How many three digit numbers are completely divisible by 6?

- (A) 151 (B) 166 (C) 150 (D) 149

Q053: तीन अंकों की कितनी संख्याएँ 6 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

- (A) 151 (B) 166 (C) 150 (D) 149

Q054: Deficiency of which nutrient causes rupture of blood capillaries?

- (A) Vitamin D (B) Vitamin B (C) Vitamin C (D) Vitamin A

Q054: किस पोषक तत्व की कमी से रक्त कोशिकाएं टूटती हैं?

- (A) विटामिन डी (B) विटामिन बी (C) विटामिन सी (D) विटामिन ए

Q055: Which city is known as the Gateway of Rajasthan (Eastern)?

- (A) Neemrana (B) Jaipur (C) Bharatpur (D) Mt. Abu

Q055: राजस्थान (पूर्वी) के प्रवेश द्वार के रूप में किस शहर को जाना जाता है?

- (A) नीमराना (B) जयपुर (C) भरतपुर (D) माउंट आबू

Q056: Where is the Adhai Din Ka Jhopra located?

- (A) Kishangarh (B) Ajmer (C) Rajasmand (D) Khetri

Q056: ढाई दिन का झोपड़ा कहाँ स्थित है?

- (A) किशनगढ़ (B) अजमेर (C) राजसमंद (D) खेतड़ी

Q057: What nature of hydrogen is used as a fuel in rockets?

- (A) Solid (B) Mixture (C) Liquid (D) Gaseous

Q057: रॉकेट में ईंधन के रूप में हाइड्रोजन की किस प्रकृति का उपयोग किया जाता है?

- (A) ठोस (B) मिश्रण (C) तरल (D) गैसीय

Q058: Which of the following districts is not part of Hadoti region of the Rajasthan state?

- (A) Baran (B) Bundi (C) Tonk (D) Jhalawar

Q058: निम्नलिखित में से कौन सा जिला राजस्थान राज्य के हाड़ौती क्षेत्र का हिस्सा नहीं है?

- (A) बारां (B) बूंदी (C) टोंक (D) झालावाड़

Q059: Which part interprets program instructions and initiates control operations?

- (A) Control unit (B) Input (C) Logic unit (D) Storage unit

Q059: कौनसा भाग प्रोग्राम निर्देशों की व्याख्या करता है और नियंत्रण संचालन शुरू करता है?

- (A) नियंत्रण यूनिट (B) इनपुट (C) तर्क यूनिट (D) स्टोरेज यूनिट

Q060: The Rajasthan Atomic Power Station (RAPS) is located at \_\_\_\_\_ in the state of Rajasthan, India.

- (A) Pachpadra (B) Rawatbhata (C) Pokharan (D) Bhadla

Q060: राजस्थान परमाणु ऊर्जा स्टेशन (RAPS) भारत के राजस्थान राज्य में \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- (A) पचपदरा (B) रावतभाटा (C) पोखरण (D) भादला

## PART II (भाग II)

Q061: अक्ष' शब्द का अनेकार्थक शब्द नहीं है-

- (A) सर्प (B) आँख (C) सत्य (D) धुरी

Q062: निम्नलिखित में से कौन-सी लोकोक्ति का अर्थ सुमेलित नहीं है -

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

Q063: The antonym of FRUGAL is:

- (A) Extravagant (B) Happy (C) Rich (D) Miserable

Q064: निम्नलिखित में से कौन-सा विलोम-युग्म नहीं है?

- (A) मुक्ति-मोक्ष (B) प्राची-प्रतीची (C) आवाहन-विसर्जन (D) ऋण-उऋण

Q065: The graph of  $a^2 - 9 = 0$ ,

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

Q065:  $a^2 - 9 = 0$  का आलेख,

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

Q066: Fill in the blank with correct preposition from the options given below. He was embarrassed because everybody was laughing \_\_\_\_\_ him.

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

Q067: वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध शब्द है -

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

Q068: 'प्रति+उपकार' से संधि-युक्त शब्द निर्मित होगा -

- (A) प्रतिपकार (B) प्रतुपकार (C) प्रतीपकार (D) प्रत्युपकार

Q069: The decimal expansion of the rational number  $2308/(2^3 \times 5^2)$  will terminate after \_\_\_\_\_ .

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

Q069: परिमेय संख्या  $2308/(2^3 \times 5^2)$  का दशमलव प्रसार \_\_\_\_\_ के बाद में समाप्त हो जाएगा।

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

Q070: 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

Q070: यदि एक लम्ब वृत्तीय 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

Q071: 'सिद्धांतहीन होना' अर्थ को व्यक्त करने वाला मुहावरा है-

- (A) नाक पर मक्खी न बैठने देना (B) गिरगिट की तरह रंग बदलना  
(C) आसमान से बातें करना (D) टेढ़ी अंगुली से घी निकालना

Q072: निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में उचित विराम-चिह्न प्रयुक्त नहीं हुए हैं?

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

Q073: औद्योगिक शब्द में क्रमशः उपसर्ग और मूल शब्द हैं-

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

Q074: व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध वाक्य है -

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

Q075: I shall write a letter. Change the voice.

- (A) A letter will be written by me. (B) A letter is written by me.  
(C) A letter has written to me. (D) A letter has been written by me.

Q076: 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)  $1/2$  (B)  $6/13$  (C)  $11/26$  (D)  $15/26$

Q076: 52 ताश के पत्तों की एक अच्छी तरह से फेंटे गए डेक से एक पत्ता निकाला जाता है। न तो राजा और न ही काला कार्ड मिलने की प्रायिकता है:

- (A)  $1/2$  (B)  $6/13$  (C)  $11/26$  (D)  $15/26$

Q077: Identify the tense used in the sentence. "Dorothy has purchased a new camera."

- (A) Past indefinite tense (B) Past perfect tense (C) Present perfect tense (D) Present indefinite tense

Q078: Which pronoun should not be used in a Notice?

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

Q079: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Unfortunately, I haven't got \_\_\_\_\_ time for reading novels.

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

Q080:  $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$  is equal to:

- (A)  $5/8$  (B)  $3/5$  (C)  $5/6$  (D)  $7/4$

Q080:  $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$ , \_\_\_\_\_ के बराबर है:

- (A)  $5/8$  (B)  $3/5$  (C)  $5/6$  (D)  $7/4$

Q081: 'ऋ/र संबंधी' अशुद्धि किस शब्द में है?

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

Q082: Synonym of ACCORD is:

- (A) Refusal (B) Confer (C) Dissension (D) Opposition

Q083: निम्नलिखित में से मुहावरे की दृष्टि से अशुद्ध वाक्य है -

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

Q084: 'सारंग' शब्द के अनेकार्थक रूप हैं -

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

Q085: निम्नलिखित में से कौन-सा समास-विग्रह उचित नहीं है?

- (A) रणक्षेत्र-रण के लिए क्षेत्र (B) भयाकुल-भय से आकुल  
(C) जेबखर्च-जेब का खर्च (D) आपबीती-आप पर बीती

Q086: Choose the most appropriate meaning (in Hindi) of the word 'Agent'.

- (A) कर्मचारी (B) अभिकर्ता (C) अभिकर्म (D) अभिप्राय

Q087: Three coins are tossed simultaneously. The probability of getting at most 1 head is:

- (A)  $1/4$  (B)  $1/2$  (C)  $3/8$  (D)  $7/8$

Q087: तीन सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। अधिक से अधिक 1 चित आने की प्रायिकता है:

- (A)  $1/4$  (B)  $1/2$  (C)  $3/8$  (D)  $7/8$

Q088: "We waste much time on trifles". Change the voice.

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

Q089: Find the coordinates of the point on Y-axis which is nearest to the point  $(-2, 5)$ .

- (A)  $(-2, 0)$  (B)  $(0, 5)$  (C)  $(2, 5)$  (D)  $(5, 0)$

Q089: Y-अक्ष पर उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदु  $(-2, 5)$  के निकटतम है।

- (A)  $(-2, 0)$  (B)  $(0, 5)$  (C)  $(2, 5)$  (D)  $(5, 0)$

Q090: The antonym of EXODUS is:

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

Q091: अंतस्थ व्यंजन हैं -

- (A) इ, न, त, ट (B) क, च, ण, म् (C) य, र, ल, व् (D) श, ष, स, ह

Q092: Fill in the blank with the future perfect tense form of the verb given in the bracket. "Simon \_\_\_\_\_ seats for us." (save)

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

Q093: Which of the following equations has the sum of its roots as 3?

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

Q093: निम्नलिखित में से किस समीकरण के मूलों का योग 3 है?

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

Q094: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. \_\_\_\_\_ suit will do. It doesn't need to be a tuxedo.

- (A) Little (B) Few (C) No (D) Any

Q095: The base area of the cylinder is 80 sq.cm. If its height is 5 cm, then its volume is:

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

Q095: बेलन का आधार क्षेत्रफल 80 वर्ग सेमी है। यदि इसकी ऊँचाई 5 सेमी है, तो इसका आयतन है:

- (A) 200 घन सेमी. (B) 100 घन सेमी. (C) 80 घन सेमी. (D) 400 घन सेमी.

Q096: Choose the correct Preposition: London is \_\_\_\_\_ the Thames.

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

Q097: 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 connection the world.

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

- (A) have any idea about Internet (B) logged in to the internet currently  
(C) a rare user of the Internet (D) an ardent user of the Internet



Q098: A natural number, when increased by 12, equals 160 times its reciprocal. Find the number.

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

Q098: एक प्राकृत संख्या में जब 12 की वृद्धि की जाती है, तो उसके व्युत्क्रम का 160 गुना होता है। संख्या का पता लगाएं।

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

Q099: Which of the following words will best fit in the blank? The Jury \_\_\_\_\_ made its decision.

- (A) Having (B) Has (C) Have had (D) Have

Q100: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Jonathan is a keen artist but unfortunately, he has \_\_\_\_\_ skills.

- (A) none (B) some (C) little (D) few

Q101: निम्नलिखित में से कौनसा कथन 'कार्यालय-पत्र' के लिए असंगत है?

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

Q102: He will stay here \_\_\_\_\_ Monday.

- (A) till (B) by (C) to (D) at

Q103: '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

Q104: What will be the correct answer when the given sentence is converted into Indirect Speech? Everybody said, "How well he sings!"

- (A) Everybody told us that he sings very well. (B) Everybody exclaimed that he sings very well.  
(C) Everybody told us that how he sang very well. (D) Everybody exclaimed that he sang very well.

Q105: 'हाथोंहाथ' पद का समास-विग्रह एवं समास भेद का उचित विकल्प है -

- (A) हाथों में हाथ-तत्पुरुष समास (B) हाथों के लिए हाथ-तत्पुरुष समास  
(C) हाथों का समाहार-दिगु समास (D) हाथ ही हाथ में-अव्ययीभाव समास

Q106: 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?

- (A) 514.28 (B) 90.72 (C) 330.3 (D) 256.72

Q106: 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?

- (A) 514.28 (B) 90.72 (C) 330.3 (D) 256.72

Q107: 'द्वित्व व्यंजन' किसे कहते हैं?

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



Q108: निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में उचित विराम-चिह्न प्रयुक्त हुए हैं -

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

Q109: If two dice are rolled together, the probability of getting an odd number on both dice is:

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

Q109: यदि दो पासों को एक साथ उछाला जाता है, तो दोनों पासों पर एक विषम संख्या आने की प्रायिकता है:

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

Q110: 'Observer'- परिभाषिक शब्द का समानार्थक हिंदी शब्द है -

- (A) वस्तुनिष्ठ (B) अधिप्रभार (C) प्रेक्षक (D) प्रेक्षण

Q111: If the area of three adjacent faces of cuboid are X, Y and Z respectively, then the volume of cuboid is:

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

Q111: यदि घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल क्रमशः X, Y और Z है, तो घनाभ का आयतन है:

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

Q112: 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:

- (A) 53 (B) 54 (C) 55 (D) 56

Q112: 11 परिणामों का माध्य 50 है। यदि पहले छह परिणामों का माध्य 49 है और अंतिम छह का 52 है, तो छठा परिणाम है:

- (A) 53 (B) 54 (C) 55 (D) 56

Q113: Two congruent triangles are actually similar triangles with the ratio of corresponding sides as:

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

Q113: दो सर्वांगसम त्रिभुज वास्तव में समरूप त्रिभुज होते हैं जिनकी संगत भुजाओं का अनुपात होता है:

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

Q114: आवेदन पत्र in English is known as \_\_\_\_\_ .

- (A) Affidavit (B) Resignation Letter (C) Letter of Complaint (D) Application

Q115: 'अधिसूचना का प्रकाशन कहाँ होता है ?

- (A) मासिक पत्रिकाओं में (B) राजपत्र में (C) तार पत्र में (D) समाचार पत्र में

Q116: आज मेरा व्रत है। The correct translation of the sentence in ENGLISH will be:

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

Q117: In the question below, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Indirect/Direct speech.

He said, "If I had the key with me, I could give you the solution".

- (A) He said that if he had the key with him, he could give him/her the solution.  
(B) He said if he could have the key with him, he would give him/her the solution.  
(C) He told that if he could have the key with him, he would give him/her the solution.  
(D) He said that If he have had the key with him, he could have given him/her the solution.

Q118: A linear equation in two variables has \_\_\_\_\_ .

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

Q118: दो चरों वाले एक रैखिक समीकरण के \_\_\_\_\_ है।

- (A) दो हल (B) असीम रूप से कई हल (C) एक हल (D) कोई हल नहीं

Q119: The correct translation of the word राजदूत in English is:

- (A) Warmonger (B) Messenger (C) Ambassador (D) Spy

Q120: किसी अधिकारी को पत्र लिखते समय 'संबोधन' लिखा जाता है -

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

Q121: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Very \_\_\_\_\_ people fly just because of terrorist activities.

- (A) Little (B) Much (C) Many (D) Few

Q122: रिक्त स्थान की पूर्ति उचित मुहावरे द्वारा कीजिए- "तुम पढ़ाई करो या नौकरी; इस प्रकार \_\_\_\_\_ उचित नहीं।"

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

Q123: At which place 'With love' can be used in an informal letter?

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

Q124: The roots of the equation  $(b - c)x^2 + (c - a)x + (a - b) = 0$  are equal, then:

- (A)  $2a = b + c$  (B)  $2b = a + c$  (C)  $b = a + c$  (D)  $2c = a + b$

Q124: यदि समीकरण  $(b - c)x^2 + (c - a)x + (a - b) = 0$  के मूल बराबर हैं, तो:

- (A)  $2a = b + c$  (B)  $2b = a + c$  (C)  $b = a + c$  (D)  $2c = a + b$

Q125: The perpendicular distance of P (7, 15) from the Y-axis is:

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

Q125: Y-अक्ष से P (7, 15) की लंबवत दूरी है:

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

Q126: किसी 'द्वित्व और शब्द-युग्म' में प्रयुक्त होने वाला विराम-चिह्न है -

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

Q127: (:-) कोष्ठक में दिए गए विराम-चिह्न का नाम है -

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

Q128: Mohinder had penchant for hook shots. Find the best replacement of the underlined word:

- (A) Desire (B) Inclination (C) Art (D) Strength

Q129: निम्नलिखित में से किस विकल्प में अंग्रेजी पारिभाषिक शब्द के सामने उसका उचित हिंदी समानार्थक शब्द नहीं है?

- (A) Scrutinizer - संवीक्षक (B) Fertilizer Division - उर्वरक विभाग  
(C) Tabulation - सारणीयंत्र (D) Clerical - लिपिकीय

Q130: 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:

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

Q130:  $p$  का धनात्मक मान जिसके लिए समीकरण  $x^2 + px + 64 = 0$  और  $x^2 - 8x + p = 0$  दोनों के वास्तविक मूल होंगे:

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

Q131: If the points A (x,2), B (-3, -4) and C (7, -5) are collinear then the value of  $x$  is:

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

Q131: यदि बिंदु A (x,2), B (-3, -4) और C (7, -5) संरेखी हैं तो  $x$  का मान है:

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

Q132: The sum of all two-digit odd numbers is:

- (A) 2754 (B) 2457 (C) 2745 (D) 2475

Q132: सभी दो अंकों की विषम संख्याओं का योग होता है:

- (A) 2754 (B) 2457 (C) 2745 (D) 2475

Q133: 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)  $a^2bcd^2$  (B)  $abcd$  (C)  $a^5b^5c^5d^5$  (D)  $a^2bc^4d^3$

Q133: 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 समावर्तक( $m, n$ ) है:

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

Q134: Find the arithmetic mean of 1, 2, 3, ...,  $n$ .

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

Q134: 1, 2, 3, ...,  $n$  का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

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

Q135: Fill in the blank with correct Preposition from the options given below. He suffers \_\_\_\_\_ a heart disease.

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

Q136: If  $\triangle ABC$  and  $\triangle PQR$  are similar such that  $2BC = QR$  and  $AB = 8$  cm, then  $PQ$  is

- (A) 4 cm (B) 12 cm (C) 8 cm (D) 16 cm

Q136: यदि  $\triangle ABC$  और  $\triangle PQR$  समान हैं यथा  $2BC = QR$  और  $AB = 8$  सेमी है, तो  $PQ$  है:

- (A) 4 सेमी (B) 12 सेमी (C) 8 सेमी (D) 16 सेमी

Q137: "आज के युवा हमारे आगामी नेता हैं।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य का शुद्ध वाक्य होगा-

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

Q138: Diagonal of a square of side 13 cm is \_\_\_\_\_.

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

Q138: 13 सेमी भुजा वाले वर्ग का विकर्ण \_\_\_\_\_ है।

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

Q139: LCM of  $(a^2 - 9)$  and  $(a^4 - 81)$  is:

- (A)  $(a + 3)(a - 3)$  (B)  $(a^2 - 9)(a^2 + 9)$  (C)  $(a^2 - 9)(a - 3)$  (D)  $(a^2 - 9)(a + 3)$

Q139:  $(a^2 - 9)$  और  $(a^4 - 81)$  का लघुतम समापवर्तक है:

- (A)  $(a + 3)(a - 3)$  (B)  $(a^2 - 9)(a^2 + 9)$  (C)  $(a^2 - 9)(a - 3)$  (D)  $(a^2 - 9)(a + 3)$

Q140: This shirt cannot be worn by me any longer. Change the voice.

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

Q141: "मैं अपने अध्यापकों की श्रद्धा करता हूँ"- वाक्य में अशुद्धि का कारण है-

- (A) क्रिया (B) मुहावरा (C) क्रियाविशेषण (D) कारक

Q142: 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 had a lot of experience.  
(C) She will have a lot of experience. (D) She will be having a lot of experience.

Q143: 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:

- (A)  $10\sqrt{3}$  m (B) 20 m (C) 5 m (D) 10 m

Q143: 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:

- (A)  $10\sqrt{3}$  मीटर (B) 20 मीटर (C) 5 मीटर (D) 10 मीटर

Q144: 'स्व' उपसर्ग युक्त शब्द नहीं है-

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

Q145: तुम्हारे पास कोई किताब है? The correct translation of the sentence in ENGLISH will be:

- (A) You have any book? (B) Do you have any book? (C) Is the book with you? (D) Do you have a book?

Q146: Two cones have their heights in the ratio 2:3 and radii in the ratio 5:2. The ratio of their volumes is:

- (A) 5/3 (B) 25/3 (C) 5/6 (D) 25/6

Q146: दो शंकुओं की ऊँचाई 2:3 के अनुपात में है और त्रिज्या 5:2 के अनुपात में हैं। उनके आयतन का अनुपात है:

- (A) 5/3 (B) 25/3 (C) 5/6 (D) 25/6

Q147: There is no pending work. The correct translation of the sentence in HINDI will be:

- (A) कोई कार्य लंबित नहीं है (B) कोई काम नहीं है (C) कोई काम बचा नहीं है (D) काम में देरी नहीं है

Q148: 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) 13 cm (D) 12 cm

Q148: 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) 13 सेमी (D) 12 सेमी

Q149: निम्नलिखित में से कौन-सा संधि-विच्छेद उचित है?

(A) इत्यापि - इति + अपि

(C) हितोपदेश - हित + ओपदेश

(B) राजर्षि - राज + र्षि

(D) महौज - मह + औज

Q150: For what value of k, the equations  $5x - 3y + 4 = 0$  and  $10x - ky = -8$  represent coincident lines?

(A)  $-1/2$

(B)  $-2$

(C)  $2$

(D)  $1/2$

Q150: k के किस मान के लिए, समीकरण  $5x - 3y + 4 = 0$  और  $10x - ky = -8$  संपाती रेखाओं को दर्शाते हैं?

(A)  $-1/2$

(B)  $-2$

(C)  $2$

(D)  $1/2$



## 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 पत्रक 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 N (Internal Code- AJT)

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

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

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