RIICO

Previous Year Paper

Junior Assistant
5 Dec 2021 Shift I P

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 Type
प्रश्न पुस्तिका प्रकार

P

Internal Code: AJT

QP BOOKLET SERIAL NO.
प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

Time Allowed (अनुमत समय): **Three Hours (तीन घंटे)**
Maximum Marks (अधिकतम अंक): **450 [150 x 3]**

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)

PART I (भाग I)

Q001: An acidic solution has a pH value of:

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

Q001: एक अम्लीय घोल का pH मान होता है:

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

Q002: The radiations present in sunlight which make a solar cooker work are:

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

Q002: सूर्य के प्रकाश में मौजूद विकिरण जो सोलर कुकर में काम करते हैं वे हैं:

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

Q003: Which part interprets program instructions and initiates control operations?

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

Q003: कौनसा भाग प्रोग्राम निर्देशों की व्याख्या करता है और नियंत्रण संचालन शुरू करता है?

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

Q004: Which of the following is not an OS?

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

Q004: निम्नलिखित में से कौनसा ओएस नहीं है?

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

Q005: Which SQL keyword is used to return only different values?

(A) DISTINCT (B) GROUP (C) QUERY (D) COUNT

Q005: केवल भिन्न मान लौटाने के लिए किस SQL कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?

(A) DISTINCT (B) GROUP (C) QUERY (D) COUNT

Q006: Which of the following is not a type of database?

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

Q006: निम्न में से कौन सा डेटाबेस का प्रकार नहीं है?

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

Q007: MS-Word is an example of __________ .

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

Q007: एमएस-वर्ड __________ का उदाहरण है।

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

Q008: Who was elected six consecutive times from the Jaipur constituency of Rajasthan?

(A) Girdhari Lal Bhargava (B) Gayatri Devi

(C) Bhairon Singh Shekhawat (D) Nawal Kishore Sharma

Q008: राजस्थान के जयपुर निर्वाचन क्षेत्र से लगातार छह बार कौन चुने गए?

(A) गिरधारी लाल भार्गव (B) गायत्री देवी

(C) भैरों सिंह शेखावत (D) नवल किशोर शर्मा

Q009: Bisalpur dam is built on which river?
(A) Banganga (B) Banas (C) Chambal (D) Luni
Q009: बीसलपुर बांध किस नदी पर बना है?
(A) बाणगंगा (B) बनास (C) चंबल (D) लूनी

Q010: Which of the following is an electronic tool that allows information to be input, processed, and provides relevant output?
(A) Motherboard (B) CPU (C) Computer (D) Operating system
Q010: 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) मदरबोर्ड (B) सी पी यू (C) संगणक (D) ऑपरेटिंग सिस्टम

Q011: Kumbhalgarh Fort in Rajasthan is known for ____________.
(A) Buland darwaza (B) Most advanced foundry system of its time
(C) Longest wall in India (D) Heaviest canon in India
Q011: राजस्थान में कुंभलगढ़ किला _________ के लिए जाना जाता है।
(A) बुलंद दरवाजा (B) अपने समय की सबसे उन्नत फाउंड्री प्रणाली
(C) भारत की सबसे लंबी दीवार (D) भारत में सबसे भारी कैनन

Q012: Where is the Adhai Din Ka Jhopra located?
(A) Rajasmand (B) Ajmer (C) Kishangarh (D) Khetri
Q012: ढाई दिन का झोपड़ा कहाँ स्थित है?
(A) राजसमंद (B) अजमेर (C) किशनगढ़ (D) खेतड़ी

Q013: In addition to iron, stainless steel contains:
(A) Carbon and Manganese (B) Nickel and Chromium
(C) Copper and Tin (D) Aluminum and Magnesium
Q013: लोहे के अलावा, स्टेनलेस स्टील में शामिल हैं:
(A) कार्बन और मैंगनीज (B) निकल और क्रोमियम
(C) कॉपर और टिन (D) एल्यूमिनियम और मैग्नीशियम

Q014: What nature of hydrogen is used as a fuel in rockets?
(A) Mixture (B) Gaseous (C) Liquid (D) Solid
Q014: रॉकेट में ईंधन के रूप में हाइड्रोजन की किस प्रकृति का उपयोग किया जाता है?
(A) मिश्रण (B) गैसीय (C) तरल (D) ठोस

Q015: Which of the following programs enables you to calculate numbers related to rows and columns?
(A) Spreadsheet program (B) Graphics program (C) Window program (D) Word program
Q015: निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम आपको पंक्तियों और स्तंभों से संबंधित संख्याओं की गणना करने में सक्षम बनाता है?
(A) स्प्रेडशीट प्रोग्राम (B) ग्राफिक्स प्रोग्राम (C) विंडो प्रोग्राम (D) वर्ड प्रोग्राम

Q016: Who built the famous Jagdish Temple of Udaipur?
(A) Maharaja Sajjan Singh (B) Maharana Jai Singh (C) Maharana Fateh Singh (D) Maharana Jagat Singh
Q016: 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

Q017: How many three digit numbers are completely divisible by 6?

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

Q017: तीन अंकों की कितनी संख्याएँ 6 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

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

Q018: Commercial electric motors do not use __________ .

(A) Electromagnet to rotate the armature

(B) Permanent magnet to rotate the armature

(C) Effectively large number of turns of conducting wire in the current carrying coil

(D) A soft iron core on which the coil is wound

Q018: वाणिज्यिक इलेक्ट्रिक मोटर ___________ का उपयोग नहीं करती हैं।

(A) आर्मेचर को घुमाने के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेट

(B) आर्मेचर को घुमाने के लिए स्थायी चुंबक

(C) करंट ले जाने वाली कॉइल में प्रभावी रूप से बड़ी संख्या में कंडक्टिंग वायर

(D) एक नरम लोहे का कोर जिस पर कुंडली लिपटी होती है

Q019: CPU can be fitted with one or more microchips called IC. What does IC stand for?

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

Q019: सीपीयू में आईसी नामक एक या अधिक माइक्रोचिप्स लगाई जा सकती है। आईसी क्या है?

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

Q020: Which of the following districts is not part of Hadoti region of the Rajasthan state?

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

Q020: निम्नलिखित में से कौन सा जिला राजस्थान राज्य के हाड़ौती क्षेत्र का हिस्सा नहीं है?

(A) बूंदी (B) बारां (C) झालावाड (D) टोंक

Q021: Light travels fastest in:

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

Q021: प्रकाश की गति सबसे तेज ____ में होती है।

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

Q022: Which city is known as the Gateway of Rajasthan (Eastern)?

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

Q022: राजस्थान (पूर्वी) के प्रवेश द्वार के रूप में किस शहर को जाना जाता है?

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

Q023: The smallest three digit prime number is:

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

Q023: तीन अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या है:

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

Q024: As per 2011 census, the total literacy rate of Rajasthan is _____%.

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

Q024: 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान की कुल साक्षरता दर _____% है।

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

Q025: 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) 6	(B) 8	(C) 7	(D) 5

Q025: 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) 6	(B) 8	(C) 7	(D) 5

Q026: If a clock strikes six times in 5 seconds, the number of strikes in 10 seconds is:

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

Q026: यदि कोई घड़ी 5 सेकंड में छह बार बजती है, तो 10 सेकंड में बजने की संख्या है:

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

Q027: What is the ".BAT" extension?

(A) Backup file	(B) Word processing file	(C) System file	(D) Storage file

Q027: .BAT एक्सटेंशन क्या है?

(A) बैकअप फ़ाइल	(B) वर्ड प्रोसेसिंग फाइल	(C) सिस्टम फ़ाइल	(D) भंडारण फ़ाइल

Q028: What is the common measurement of unit of a computer memory?

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

Q028: कंप्यूटर मेमोरी की इकाई का सामान्य माप क्या है?

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

Q029: Choose the correct match.

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

Q029: सही मिलान चुनें।

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

Q030: We suddenly withdraw our hand when a pin pricks. This response is because of:

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

Q030: पिन चुभने पर हम अचानक अपना हाथ हटा लेते हैं। इस प्रतिक्रिया की वजह है:

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

Q031: Which of the following best describes JavaScript?

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

Q031: निम्नलिखित में से कौन जावास्क्रिप्ट का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

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

Q032: Which of the following lakes is not in Rajasthan?

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

Q032: निम्नलिखित में से कौन सी झील राजस्थान में नहीं है?

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

Q033: 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) Heterogeneous mixture (C) Alloy (D) Compound

Q033: 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) विजातीय मिश्रण (C) मिश्र धातु (D) यौगिक

Q034: Which district falls on the southern most tip of Rajasthan state?

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

Q034: कौन सा जिला राजस्थान राज्य के सबसे दक्षिणी छोर पर पड़ता है?

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

Q035: A solution turns red litmus blue, its pH is likely to be:

(A) 1 (B) 4 (C) 10 (D) 5

Q035: एक विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH होने की संभावना है:

(A) 1 (B) 4 (C) 10 (D) 5

Q036: Which of the following options is different?

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

Q036: निम्नलिखित विकल्पों में से कौनसा अलग है?

(A) फीता (B) मोची (C) तला (D) जूता

Q037: The natural numbers and zero are called the _____ numbers.

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

Q037: प्राकृत संख्याएँ और शून्य को _____ संख्याएँ कहते हैं।

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

Q038: Which of the following is not correct about the Aravali range?

(A) Banas and Luni River flow from the Aravali

(B) It passes through Rajasthan

(C) It is the youngest range of fold mountains in India, similar to the Himalayas

(D) Its highest peak is Guru Shikhar

Q038: अरावली पर्वतमाला के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

(A) बनास और लूनी नदी अरावली से निकलती हैं

(B) यह राजस्थान से होकर गुजरती है

(C) यह हिमालय के समान, भारत में वलित पर्वतों की सबसे युवा श्रेणी है

(D) इसकी सबसे ऊँची चोटी गुरु शिखर है

Q039: A cuboid has ____ edges.

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

Q039: एक घनाभ में ____ किनारे होते हैं।

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

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

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

Q041: निम्नलिखित क्रम में अगला अक्षर कौन सा आना चाहिए AABABCABCDABCDEABCDE?

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

Q042: The average of the first ten even numbers starting from 1 is:

(A) 18 (B) 11 (C) 9 (D) 22

Q042: 1 से शुरू होने वाली पहली दस सम संख्याओं का औसत है:

(A) 18 (B) 11 (C) 9 (D) 22

Q043: The human, who has a XY Pair of chromosomes, is called:

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

Q043: वह मानव प्राणी जिसमें गुणसूत्रों का XY युग्म होता है, कहलाता है:

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

Q044: Deficiency of which nutrient causes rupture of blood capillaries?

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

Q044: किस पोषक तत्व की कमी से रक्त कोशिकाएं टूटती है?

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

Q045: What is the full form of USB?

(A) Universal Serial Bus (B) Unidentified System Bus

(C) Unshielded System Board (D) Universal System Board

Q045: यूएसबी का फुल फॉर्म क्या है?

(A) यूनिवर्सल सीरियल बस (B) अनआईडेंटिफाइड सिस्टम बस

(C) अनशील्डेड सिस्टम बोर्ड (D) यूनिवर्सल सिस्टम बोर्ड

Q046: Rajasthan is not major producer of which of the following minerals?

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

Q046: राजस्थान निम्नलिखित खनिजों में से किसका बड़ा उत्पादक नहीं है।?

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

Q047: Which of the following is not a term relating to Excel spreadsheets?

(A) Browser (B) Sheet (C) Formula (D) Cell

Q047: निम्नलिखित में से कौन-सा एक्सेल स्प्रेडशीट से संबंधित शब्द नहीं है?

(A) ब्राउज़र (B) शीट (C) सूत्र (फॉर्मूला) (D) सेल

Q048: In Microsoft Word, first line and hanging are special forms of ____________.

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

Q048: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में फर्स्ट लाइन और हैंगिंग _________ के विशेष रूप हैं।

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

Q049: Kota city is well known for its ______.

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

Q049: कोटा शहर अपने _________ के लिए जाना जाता है।

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

Q050: Which of the following is the state bird of Rajasthan?

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

Q050: निम्न में से राजस्थान का राज्य पक्षी कौन सा है ?

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

Q051: Which of the following is not a leap year?

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

Q051: निम्न में से कौन एक अधिवर्ष नहीं है?

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

Q052: The Rajasthan Atomic Power Station (RAPS) is located at _________ in the state of Rajasthan, India.

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

Q052: राजस्थान परमाणु ऊर्जा स्टेशन (RAPS) भारत के राजस्थान राज्य में _________ में स्थित है।

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

Q053: WWW is also known as _________ .

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

Q053: डब्लू डब्लू डब्लू को _________ के रूप में भी जाना जाता है।

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

Q054: 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 B (D) A and O

Q054: 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 बी (D) ए और ओ

Q055: 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) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 1

Q055: 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) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 1

Q056: ₹ 1000 is lent out at 10% per annum simple interest for four years. Find the total amount in ₹, after four years.

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

Q056: ₹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) 1200 (B) 1500 (C) 1350 (D) 1400

Q057: In a right angle triangle, sum of the other two angles will always be:

(A) 60° (B) 90° (C) 30° (D) 45°

Q057: एक समकोण त्रिभुज में, बाकी दो कोणों का योग हमेशा होगा:

(A) 60° (B) 90° (C) 30° (D) 45°

Q058: The commercial unit of energy is:

(A) Kilowatt-hour (B) Watt-hour (C) Watt (D) Kilo-joule

Q058: ऊर्जा की वाणिज्यिक इकाई है:

(A) किलोवाट घंटा (B) वाट घंटे (C) वाट (D) किलो-जूल

Q059: Which of the following diseases is caused by a virus?

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

Q059: निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु से होता है?

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

Q060: Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of __________ .

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

Q060: गैल्वनाइजेशन लोहे को जंग लगने से बचाने की एक विधि है, जिसमें __________ की एक पतली परत का लेप लगाया जाता है।

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

PART II (भाग II)

Q061: 'स्व' उपसर्ग युक्त शब्द नहीं है-

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

Q062: The correct translation of the word राजदूत in English is:

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

Q063: If two dice are rolled together, the probability of getting an odd number on both dice is:

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

Q063: यदि दो पासों को एक साथ उछाला जाता है, तो दोनों पासों पर एक विषम संख्या आने की प्रायिकता है:

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

Q064: Mohinder had penchant for hook shots. Find the best replacement of the underlined word:

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

Q065: निम्नलिखित में से कौन-सी लोकोक्ति का अर्थ सुमेलित नहीं है -

(A) ईश्वर की माया, कहीं धूप कहीं छाया - विचित्र विरोध (B) दूध का दूध, पानी का पानी - उचित न्याय

(C) आगे कुआँ, पीछे खाई - दोहरा लाभ होना (D) खोदा पहाड़, निकली चुहिया - मेहनत अधिक लाभ कम

Q066: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Unfortunately, I haven't got ________ time for reading novels.

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

Q067: If ΔABC and ΔPQR are similar such that 2BC = QR and AB = 8 cm, then PQ is
(A) 16 cm (B) 4 cm (C) 12 cm (D) 8 cm

Q067: यदि ΔABC और ΔPQR समान हैं यथा 2BC = QR और AB = 8 सेमी है, तो PQ है:
(A) 16 सेमी (B) 4 सेमी (C) 12 सेमी (D) 8 सेमी

Q068: Fill in the blank with correct preposition from the options given below. He was embarrassed because everybody was laughing ______ him.
(A) about (B) on (C) at (D) in

Q069: 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) $-x^2 + 3x - 3 = 0$ (D) $3x^2 - 3x + 3 = 0$

Q069: निम्नलिखित में से किस समीकरण के मूलों का योग 3 है?
(A) $2x^2 - 3x + 5 = 0$ (B) $x^2 + 5x + 6 = 0$ (C) $-x^2 + 3x - 3 = 0$ (D) $3x^2 - 3x + 3 = 0$

Q070: 'प्रति+उपकार' से संधि-युक्त शब्द निर्मित होगा -
(A) प्रतुपकार (B) प्रतिपकार (C) प्रतीपकार (D) प्रत्युपकार

Q071: Find the arithmetic mean of 1, 2, 3, …, n.
(A) n/2 (B) (n+1)/2 (C) n/2 + 1 (D) n + 1/2

Q071: 1, 2, 3, …, n का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।
(A) n/2 (B) (n+1)/2 (C) n/2 + 1 (D) n + 1/2

Q072: निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में उचित विराम-चिह्न प्रयुक्त हुए हैं -
(A) 'कामायनी' एक महाकाव्य है। (B) वाह, कितना सुहावना मौसम है?
(C) अंकित; सुमित; चिराग और गौतम घनिष्ठ मित्र हैं । (D) 'नंदिनी' कब तक आएगी।

Q073: The roots of the equation $(b - c)x^2 + (c - a)x + (a - b) = 0$ are equal, then:
(A) 2a = b + c (B) 2c = a + b (C) 2b = a + c (D) b = a + c

Q073: यदि समीकरण $(b - c)x^2 + (c - a)x + (a - b) = 0$ के मूल बराबर हैं, तो:
(A) 2a = b + c (B) 2c = a + b (C) 2b = a + c (D) b = a + c

Q074: 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) 56 (B) 55 (C) 53 (D) 54

Q074: 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) 56 (B) 55 (C) 53 (D) 54

Q075: If the area of three adjacent faces of cuboid are X, Y and Z respectively, then the volume of cuboid is:
(A) XYZ (B) $\sqrt{3XYZ}$ (C) $\sqrt{XYZ}$ (D) 3XYZ

Q075: यदि घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल क्रमशः X, Y और Z है, तो घनाभ का आयतन है:
(A) XYZ (B) $\sqrt{3XYZ}$ (C) $\sqrt{XYZ}$ (D) 3XYZ

Q076: “मैं अपने अध्यापकों की श्रद्धा करता हूँ।”- वाक्य में अशुद्धि का कारण है-
(A) क्रिया (B) क्रियाविशेषण (C) कारक (D) मुहावरा

Q077: 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) few (B) some (C) none (D) little

Q078: Two cones have their heights in the ratio 2:3 and radii in the ratio 5:2. The ratio of their volumes is:
(A) 25/6 (B) 5/3 (C) 25/3 (D) 5/6
Q078: दो शंकुओं की ऊंचाई 2:3 के अनुपात में है और त्रिज्या 5:2 के अनुपात में हैं। उनके आयतन का अनुपात है:
(A) 25/6 (B) 5/3 (C) 25/3 (D) 5/6

Q079: 'सिद्धांतहीन होना' अर्थ को व्यक्त करने वाला मुहावरा है-
(A) टेढ़ी अंगुली से घी निकालना (B) आसमान से बातें करना
(C) नाक पर मक्खी न बैठने देना (D) गिरगिट की तरह रंग बदलना

Q080: 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

Q081: What will be the correct answer when the given sentence in converted into Indirect Speech? Everybody said, "How well he sings!"
(A) Everybody exclaimed that he sings very well. (B) Everybody told us that how he sang very well.
(C) Everybody exclaimed that he sang very well. (D) Everybody told us that he sings very well.

Q082: निम्नलिखित में से कौन-सा संधि-विच्छेद उचित है?
(A) इत्यापि - इति + अपि (B) राजर्षि - राज + र्षि
(C) हितोपदेश - हित + ओपदेश (D) महौज - मह् + औज

Q083: ऋ/र संबंधी' अशुद्धि किस शब्द में है?
(A) पृथ्वी (B) कृपण (C) दृश्य (D) मात्रृभूमि

Q084: तुम्हारे पास कोई किताब है? The correct translation of the sentence in ENGLISH will be:
(A) Is the book with you? (B) Do you have any book? (C) You have any book? (D) Do you have a book?

Q085: 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) 11/26 (B) 15/26 (C) 1/2 (D) 6/13
Q085: 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) 11/26 (B) 15/26 (C) 1/2 (D) 6/13

Q086: A linear equation in two variables has ___________ .
(A) No solution (B) One solution (C) Two solutions (D) Infinitely many solutions
Q086: दो चरों वाले एक रैखिक समीकरण के _________ है।
(A) कोई हल नहीं (B) एक हल (C) दो हल (D) असीम रूप से कई हल

Q087: अक्ष' शब्द का अनेकार्थक शब्द नहीं है-

(A) सर्प (B) धुरी (C) सत्य (D) आँख

Q088: औद्योगिक' शब्द में क्रमशः उपसर्ग और मूल शब्द हैं-

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

Q089: द्वित्व व्यंजन' किसे कहते हैं?

(A) स्वर एवं व्यंजन के संयोग को

(B) किसी व्यंजन के अपने ही व्यंजन से संयोग को

(C) पूर्ववर्ती स्वर से संबंधित नासिक्य व्यंजन को

(D) दो या दो से अधिक स्वरों के संयोग को

Q090: A ladder makes an angle of 60˚ 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) 5 m (B) $10\sqrt{3}$ m (C) 20 m (D) 10 m

Q090: एक सीढ़ी जमीन के साथ 60˚ 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) 5 मीटर (B) $10\sqrt{3}$ मीटर (C) 20 मीटर (D) 10 मीटर

Q091: "आज के युवा हमारे आगामी नेता हैं।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य का शुद्ध वाक्य होगा-

(A) हमारे युवा आज के भावी नेता है।

(B) आज के युवा हमारे भावी नेता है।

(C) युवा हमारे आज के आगामी नेता है।

(D) आज के आगामी नेता हमारे युवा हैं।

Q092: वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध शब्द है -

(A) प्राणी (B) दंडित (C) उपाधि (D) गुरू

Q093: 'अचानक लाभ होना' अर्थ को व्यक्त करने वाली लोकोक्ति है-

(A) बिल्ली के भागों छींका टूटा

(B) चमड़ी जाए पर दमड़ी न जाए

(C) सस्ता रोए बार-बार महँगा रोए एक बार

(D) अंधा क्या चाहे दो आँखें

Q094: 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) 80 cu.cm. (C) 100 cu.cm. (D) 200 cu.cm.

Q094: बेलन का आधार क्षेत्रफल 80 वर्ग सेमी है। यदि इसकी ऊँचाई 5 सेमी है, तो इसका आयतन है:

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

Q095: There is no pending work. The correct translation of the sentence in HINDI will be:

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

Q096: किसी 'द्वित्व और शब्द-युग्म' में प्रयुक्त होने वाला विराम-चिह्न है -

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

Q097: 'सारंग' शब्द के अनेकार्थक रूप हैं -

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

Q098: Choose the most appropriate meaning (in Hindi) of the word ‘Agent'.

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

Q099: निम्नलिखित में से किस विकल्प में अंग्रेज़ी पारिभाषिक शब्द के सामने उसका उचित हिंदी समानार्थक शब्द नहीं है?

(A) Clerical - लिपिकीय (B) Tabulation - सारणीयंत्र

(C) Scrutinizer - संवीक्षक (D) Fertilizer Division - उर्वरक विभाग

Q100: I shall write a letter. Change the voice.

(A) A letter has written to me. (B) A letter has been written by me.

(C) A letter will be written by me. (D) A letter is written by me.

Q101: Identify the tense used in the sentence. “Dorothy has purchased a new camera.”

(A) Present indefinite tense (B) Present perfect tense

(C) Past indefinite tense (D) Past perfect tense

Q102: Fill in the blank with the most suitable determiner from the options given below. Very _________ people fly just because of terrorist activities.

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

Q103: The perpendicular distance of P (7, 15) from the Y-axis is:

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

Q103: Y-अक्ष से P (7, 15) की लंबवत दूरी है:

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

Q104: A natural number, when increased by 12, equals 160 times its reciprocal. Find the number.

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

Q104: एक प्राकृत संख्या में जब 12 की वृद्धि की जाती है, तो उसके व्युत्क्रम का 160 गुना होता है। संख्या का पता लगाएं।

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

Q105: The antonym of EXODUS is:

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

Q106: At which place ‘With love’ can be used in an informal letter?

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

Q107: 'हाथोंहाथ' पद का समास-विग्रह एवं समास भेद का उचित विकल्प है -

(A) हाथों का समाहार-दिगु समास (B) हाथ ही हाथ में-अव्ययीभाव समास

(C) हाथों में हाथ-तत्पुरुष समास (D) हाथों के लिए हाथ-तत्पुरुष समास

Q108: निम्नलिखित में से मुहावरे की दृष्टि से अशुद्ध वाक्य है -

(A) रोहिणी अपने पुत्र के वियोग में घुल-घुलकर मर गई। (B) साहिल अपनी विधवा माँ की अंधे की लाठी है।

(C) कल मेरे मित्र के दादाजी परलोक पधार गए। (D) अंत में शत्रुओं ने हथियार डाल दिए।

Q109: For what value of k, the equations $5x - 3y + 4 = 0$ and $10x - ky = -8$ represent coincident lines?
(A) 1/2 (B) 2 (C) -1/2 (D) -2

Q109: 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) -1/2 (D) -2

Q110: Which of the following words will best fit in the blank? The Jury ___________ made its decision.
(A) Have (B) Having (C) Have had (D) Has

Q111: निम्नलिखित में से कौनसा कथन 'कार्यालय-पत्र' के लिए असंगत है?
(A) भाषा में काव्यात्मक शैली का प्रयोग होना चाहिए ।
(B) भाषा में संक्षिप्तता का गुण होना चाहिए ।
(C) भाषा सरल एवं स्पष्ट होनी चाहिए ।
(D) भाषा औपचारिक होनी चाहिए ।

Q112: निम्नलिखित में से कौन-सा समास-विग्रह उचित नहीं है?
(A) आपबीती-आप पर बीती (B) जेबखर्च-जेब का खर्च (C) भयाकुल-भय से आकुल (D) रणक्षेत्र-रण के लिए क्षेत्र

Q113: 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 cm^2, if the circles are of the largest possible areas?
(A) 514.28 (B) 256.72 (C) 90.72 (D) 330.3

Q113: 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 मे, क्या है?
(A) 514.28 (B) 256.72 (C) 90.72 (D) 330.3

Q114: Areas of two similar triangles are 36 cm^2 and 100 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) 13 cm (B) 12 cm (C) 14 cm (D) 15 cm

Q114: 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) 13 सेमी (B) 12 सेमी (C) 14 सेमी (D) 15 सेमी

Q115: अंतस्थ व्यंजन' हैं -
(A) क्,च्, ण्, म् (B) ङ्, न्, त्, ट् (C) य्, र्, ल्, व् (D) श्, ष्, स्, ह्

Q116: 'Observer'- परिभाषिक शब्द का समानार्थक हिंदी शब्द है -
(A) वस्तुनिष्ठ (B) प्रेक्षक (C) अधिप्रभार (D) प्रेक्षण

Q117: The graph of $a^2 - 9 = 0$,
(A) Either touches or intersects X-axis at one point (B) Neither touches or intersects X-axis
(C) Intersects X-axis at two points (D) Touches X-axis at a point

Q117: $a^2 - 9 = 0$ का आलेख,
(A) या तो X-अक्ष को एक बिंदु पर स्पर्श करता है या प्रतिच्छेद करता है
(B) X-अक्ष को न तो स्पर्श करता है और न ही प्रतिच्छेद करता है
(C) X-अक्ष को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करता है
(D) एक बिंदु पर X-अक्ष को स्पर्श करता है

Q118: निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में उचित विराम-चिह्न प्रयुक्त नहीं हुए हैं?

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

Q119: 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 told that if he could have the key with him, he would give him/her the solution.
(B) He said that if he had the key with him, he could give him/her the solution.
(C) He said that If he have had the key with him, he could have given him/her the solution.
(D) He said if he could have the key with him, he would give him/her the solution.

Q120: "We waste much time on trifles". Change the voice.
(A) Much time is wasted by us on trifles.
(B) Much time will be wasted on trifles.'
(C) Much time was wasted on trifles.
(D) Much time is wasted on trifles.

Q121: 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) Few (B) Any (C) No (D) Little

Q122: LCM of $(a^2 – 9)$ and $(a^4 – 81)$ is:
(A) $(a^2 – 9) (a – 3)$ (B) $(a + 3) (a – 3)$ (C) $(a^2 – 9) (a^2 + 9)$ (D) $(a^2 – 9) (a + 3)$
Q122: $(a^2 - 9)$ और $(a^4 - 81)$ का लघुत्तम समापवर्तक है:
(A) $(a^2 – 9) (a – 3)$ (B) $(a + 3) (a – 3)$ (C) $(a^2 – 9) (a^2 + 9)$ (D) $(a^2 – 9) (a + 3)$

Q123: निम्नलिखित में से कौन-सा विलोम-युग्म नहीं है?
(A) ऋण-उऋण (B) मुक्ति-मोक्ष (C) प्राची-प्रतीची (D) आवाहन-विसर्जन

Q124: He will stay here _____ Monday.
(A) till (B) by (C) to (D) at

Q125: $(\text{Cos } 0^\circ + \text{Sin } 45^\circ + \text{Sin } 30^\circ) (\text{Sin } 90^\circ - \text{Cos } 45^\circ + \text{Cos } 60^\circ)$ is equal to:
(A) 5/6 (B) 5/8 (C) 3/5 (D) 7/4
Q125: $(\text{Cos } 0^\circ + \text{Sin } 45^\circ + \text{Sin } 30^\circ) (\text{Sin } 90^\circ - \text{Cos } 45^\circ + \text{Cos } 60^\circ)$, ______ के बराबर है:
(A) 5/6 (B) 5/8 (C) 3/5 (D) 7/4

Q126: Diagonal of a square of side 13 cm is ____.
(A) $13\sqrt{2}$ cm (B) $\sqrt{26}$ cm (C) 19.5 cm (D) 26 cm
Q126: 13 सेमी भुजा वाले वर्ग का विकर्ण _____ है।
(A) $13\sqrt{2}$ सेमी (B) $\sqrt{26}$ सेमी (C) 19.5 सेमी (D) 26 सेमी

Q127: Synonym of ACCORD is:
(A) Confer (B) Dissension (C) Refusal (D) Opposition

Q128: आज मेरा व्रत है। The correct translation of the sentence in ENGLISH will be:
(A) I am fasting today (B) I am on fast (C) Today my fast is (D) Today is my fast

Q129: 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) 1:4 (C) 2:1 (D) 4:1

Q129: 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) 1:4 (C) 2:1 (D) 4:1

Q130: The antonym of FRUGAL is:
(A) Extravagant (B) Rich (C) Miserable (D) Happy

Q131: 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) an ardent user of the Internet (B) logged in to the internet currently
(C) have any idea about Internet (D) a rare user of the Internet

Q132: Three coins are tossed simultaneously. The probability of getting at most 1 head is:
(A) 7/8 (B) 1/4 (C) 1/2 (D) 3/8

Q132: तीन सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। अधिक से अधिक 1 चित आने की प्रायिकता है:
(A) 7/8 (B) 1/4 (C) 1/2 (D) 3/8

Q133: Choose the future perfect tense form of the given sentence. “She has a lot of experience.”
(A) She will have a lot of experience. (B) She will have had a lot of experience.
(C) She will be having a lot of experience. (D) She had a lot of experience.

Q134: 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) would save (D) ought to save

Q135: 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) $p = 8$ (B) $p = 16$ (C) $p \geq 16$ (D) $p \leq 16$

Q135: p का धनात्मक मान जिसके लिए समीकरण $x^2 + px + 64 = 0$ और $x^2 - 8x + p = 0$ दोनों के वास्तविक मूल होंगे:
(A) $p = 8$ (B) $p = 16$ (C) $p \geq 16$ (D) $p \leq 16$

Q136: This shirt cannot be worn by me any longer. Change the voice.
(A) I cannot wear this shirt any longer. (B) This worn-out shirt cannot be worn any longer.
(C) This shirt is too worn out to be worn any longer. (D) Wearing of this shirt any longer is not possible.

Q137: Choose the correct Preposition: London is ___________ the Thames.
(A) at (B) above (C) on (D) by

Q138: 'अधिसूचना का प्रकाशन कहाँ होता है ?
(A) राजपत्र में (B) तार पत्र में (C) समाचार पत्र में (D) मासिक पत्रिकाओं में

Q139: 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)

Q139: 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)

Q140: Two congruent triangles are actually similar triangles with the ratio of corresponding sides as:

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

Q140: दो सर्वांगसम त्रिभुज वास्तव में समरूप त्रिभुज होते हैं जिनकी संगत भुजाओं का अनुपात होता है:

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

Q141: (:-) कोष्ठक में दिए गए विराम-चिह्न का नाम है -

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

Q142: The decimal expansion of the rational number $2308/(2^3 \times 5^2)$ will terminate after _________ .

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

Q142: परिमेय संख्या $2308/(2^3 \times 5^2)$ का दशमलव प्रसार __________ के बाद में समाप्त हो जाएगा।

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

Q143: The sum of all two-digit odd numbers is:

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

Q143: सभी दो अंकों की विषम संख्याओं का योग होता है:

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

Q144: किसी अधिकारी को पत्र लिखते समय 'संबोधन' लिखा जाता है -

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

Q145: आवेदन पत्र in English is known as______________ .

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

Q146: रिक्त स्थान की पूर्ति उचित मुहावरे द्वारा कीजिए- "तुम पढ़ाई करो या नौकरी; इस प्रकार ____ उचित नहीं।"

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

Q147: 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) -63 (D) -60

Q147: यदि बिंदु A (x,2), B (-3, -4) और C (7, -5) संरेखी हैं तो x का मान है:

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

Q148: 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) $a^2bc^4d^3$ (B) a^2bcd^2 (C) abcd (D) $a^5b^5c^5d^5$

Q148: 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, जहां a, b, c और d अभाज्य संख्याएँ हैं, तो महत्तम समावर्तक(m, n) है:

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

Q149: व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध वाक्य है -

(A) पिताजी ने हस्ताक्षर कर दिए हैं।

(B) वह दर्शन देने आया था।

(C) प्रतीक चार दीन से विद्यालय नहीं गया।

(D) इस नगर में सर्वस्व शांति है।

Q150: Which pronoun should not be used in a Notice?

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

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 चिन्हित 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 P (Internal Code- AJT)

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

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

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