DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Question Booklet Number	QUESTION BOOKLET Subject Code-070 Panchpargania	Question Booklet Series
620292		D
This booklet contains 150 questions		Maximum Marks: 300
Time Allowed: - 3:00 Hours (180 Minutes)		

Before answering the questions, read the instructions given below carefully.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The candidates are advised to check carefully the exam time allowed, Nos. of questions and maximum marks mentioned on the top of Booklet and also check the nos. of questions and marks section wise mentioned on the top of every section.
2. Immediately after the commencement of the examination, you must check that this **Question Booklet** does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a **New Question Booklet** of the same discipline/post and series.
3. Encode clearly the **Question Booklet Series A, B, C or D** as the case may be in the appropriate place in the answer sheet.
4. The question paper for written examination shall be bilingual (English & Hindi) and the applicant will have the option to undertake the examination in either of the language only except for the language papers. In case of discrepancy of questions in Hindi and English language, the English version shall prevail.
5. Use only **Blue or Black ink ball point pen** to write Name, Roll Number, Question Booklet No., Question Booklet Series, Signature and also to fill up ovals in the OMR Answer Sheet. Do not use pencil.
6. This examination is of objective type. All questions are mandatory in nature.
7. The Question-Booklet contains 150 questions. Each question carries **two** marks.
   Every correct answer will get *two* marks. There is no negative marking for incorrect response. No Marks will be given for questions un-answered/un-attempted.
8. **If a question is found to be ambiguous or has multiple correct answers, only those candidates who have attempted the question and chosen one of the correct answers would be given credit.**
9. Each Question comprises four options (answers). You will have to select the correct option (answer) which you want to mark on the **OMR** Answer Sheet. **Choose ONLY ONE APPROPRIATE RESPONSE** for each objective type question.
10. OMR Answer sheet will be processed by electronic scanner. Any folding/stapling/putting stray remarks, not filling the ovals completely, doing rough work, may invalidate the OMR answer sheet and the same will be the responsibility of the candidate.
11. Rough work is to be done in the page **"SPACE FOR ROUGH WORK"** in the Question Booklet. No other papers will be allowed/provided.
12. Candidates are not allowed to carry any blank papers, clipboards, log tables, slide rules, calculators, cellular phones, pagers, Wrist Watch and electronic gadgets in any form etc. to the Examination Hall. Any candidate found using, or in possession of such unauthorized material or involved in copying or impersonation or adopting unfair means or behaviours will be disqualified and may be subjected to penal action.
13. Please carefully go through the instructions given above and in the admit card before filling of the OMR Answer sheet.
14. Detach the Candidate's Copy (Carbonless Sheet) of the answer sheet carefully exactly along the line of perforation. **Handover** the **Original Copy** of this sheet to the **invigilator** before leaving the examination hall and retain the Candidate's Copy (Carbonless Sheet) with you. Carbonless Sheet taken by the candidate cannot be considered as a legal document.

PAPER – I

पेपर-I

1. Find the missing number in the series: 7, 20, 47, 102, 213,....?

(A) 420 (B) 480

(C) 456 (D) 436

2. If **'ORAL'** is coded as **3196**, then how is **'WRITTEN'** coded?

(A) 5522325

(B) 5522995

(C) 5893355

(D) 5192256

3. A man sells two cows for Rupees 12,000 each. On one, he gains 25%, and on the whole transaction, he makes neither a profit nor a loss. What was the loss percentage on the second cow?

(A) 16.66% (B) 20%

(C) 25% (D) 14.28%

4. Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Every valid argument is a sound argument.

Reason R: A sound argument must have a valid structure and all true premises.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(B) Both **A** and **R** are correct but R is not the correct explanation of **A**

(C) **A** is correct but **R** is not correct

(D) **A** is not correct but **R** is correct

5. "The universe is like a giant watch. A watch must have a designer. Therefore, the universe must have a designer." Which informal fallacy is committed here?

(A) Red Herring

(B) False Analogy

(C) Hasty Generalisation

(D) Post Hoc Ergo Propter Hoc

1. श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

7, 20, 47, 102, 213, ... ?

(A) 420 (B) 480

(C) 456 (D) 436

2. यदि **'ORAL'** को **3196** के रूप में कूटित किया जाता है, तो **'WRITTEN'** को किस प्रकार कूटित किया जाएगा?

(A) 5522325

(B) 5522995

(C) 5893355

(D) 5192256

3. एक व्यक्ति दो गायों को 12,000 रुपये प्रति गाय के हिसाब से बेचता है। एक गाय पर उसे 25% का लाभ होता है, और पूरे लेन-देन में उसे न तो लाभ होता है और न ही हानि। दूसरी गाय पर हानि का प्रतिशत कितना था?

(A) 16.66% (B) 20%

(C) 25% (D) 14.28%

4. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन **(Assertion A)** के रूप में है तो दूसरा उसके कारण **(Reason R)** के रूप में:

अभिकथन A: प्रत्येक वैध तर्क एक सुदृढ़ तर्क होता है।

कारण R: एक सुदृढ़ तर्क में वैध संरचना तथा सभी सत्य आधार-वाक्य होने चाहिए।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं, और **R, A** की सही व्याख्या नहीं है

(C) **A** सही है, लेकिन **R** सही नहीं है

(D) **A** सही नहीं है, लेकिन **R** सही है

5. "ब्रह्माण्ड एक विशाल घड़ी के समान है। एक घड़ी का कोई रचनाकार अवश्य होता है।अतः ब्रह्माण्ड का भी कोई रचनाकार अवश्य होगा।" उपरोक्त तर्क में निम्नलिखित में से कौन-सी **अनौपचारिक तर्क-दोष** की गई है?

(A) विषयांतर

(B) मिथ्या सादृश्य

(C) अतिशीघ्र सामान्यीकरण

(D) पश्चात् कारण मान लेना

6. Arrange the following terms in order of 'Increasing Intension'

a. Animal
b. Living Being
c. Golden Retriever
d. Dog.

Choose the **correct** answer from the options given below:

(A) b, a, d, c (B) c, d, a, b
(C) a, b, c, d (D) d, c, b, a

7. According to the Buddhist school of philosophy, which of the following are the ONLY two valid Prāmaṇas?

(A) Pratyaksha (Direct Perception) and Shabda (Verbal Testimony)
(B) Pratyaksha (Direct Perception) and Anumāna (Inference)
(C) Anumāna (Inference) and Upamāna (Comparison)
(D) Pratyaksha (Direct Perception) and Arthāpatti (Postulation)

8. The 'Prābhākara' school of Mimamsa recognises how many Prāmaṇas?

(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 2

(9-13) The State Department of Education launched the "Integrated School Modernization Scheme" in 2018 to improve infrastructure in government schools. The scheme focused on:

- Upgrading existing rural and urban schools
- Installing smart boards and digital classrooms
- Reducing urban–rural infrastructure gaps
- Promoting ICT-enabled learning

The table below shows the number of schools upgraded and digital classrooms installed between 2018 and 2021.

Table: Schools Upgraded Under the Scheme

Year	Rural Schools upgraded	Urban Schools upgraded
2018	250	150
2019	300	180
2020	420	210
2021	500	260

6. निम्नलिखित पदों को '**बढ़ती हुई अभिप्रायता**' के क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

a. जानवर
b. जीवित प्राणी
c. गोल्डन रिट्रीवर
d. कुत्ता

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनिए:

(A) b, a, d, c (B) c, d, a, b
(C) a, b, c, d (D) d, c, b, a

7. बौद्ध दर्शन के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-से **दो प्रमाण** मान्य हैं?

(A) प्रत्यक्ष और शब्द
(B) प्रत्यक्ष और अनुमान
(C) अनुमान और उपमान
(D) प्रत्यक्ष और अर्थापत्ति

8. मीमांसा के **प्रभाकर** मत के अनुसार कितने **प्रमाण** मान्य हैं?

(A) 3 (B) 5
(C) 6 (D) 2

(9–13) राज्य शिक्षा विभाग ने वर्ष 2018 में सरकारी विद्यालयों में आधारभूत संरचना सुधारने के लिए "**एकीकृत विद्यालय आधुनिकीकरण योजना**" शुरू की। इस योजना का केंद्रबिंदु था:

- विद्यमान ग्रामीण और शहरी विद्यालयों का उन्नयन
- स्मार्ट बोर्ड और डिजिटल कक्षाओं की स्थापना
- शहरी–ग्रामीण अवसंरचना अंतर को कम करना
- आईसीटी-सक्षम शिक्षण को प्रोत्साहित करना

नीचे दी गई सारणी में वर्ष 2018 **से** 2021 के बीच उन्नत किए गए विद्यालयों तथा स्थापित डिजिटल कक्षाओं की संख्या दर्शाई गई

सारणी: योजना के अंतर्गत उन्नत किए गए विद्यालय

वर्ष	उन्नत किए गए ग्रामीण विद्यालय	उन्नत किए गए शहरी विद्यालय
2018	250	150
2019	300	180
2020	420	210
2021	500	260

9. The percentage increase in Digital Classrooms from 2018 to 2021 is approximately:

(A) 93.33%

(B) 73.33%

(C) 83.33%

(D) 63.33%

10. In which year was the highest gap between Rural and Urban school upgrades?

(A) 2018

(B) 2019

(C) 2020

(D) 2021

11. Compound Annual Growth Rate (CAGR) approx. of Rural school upgrades from 2018 to 2021 is closest to:

(A) 18%

(B) 25%

(C) 30%

(D) 35%

12. The data shown above is best classified as:

(A) Qualitative nominal

(B) Quantitative discrete time-series data

(C) Continuous qualitative

(D) Ordinal data

13. From a governance perspective, the sharp rise in digital classrooms indicates:

(A) De-prioritization of physical schools

(B) ICT-driven educational reform strategy

(C) Decline in rural education

(D) Budget cuts in infrastructure

9. वर्ष 2018 **से** 2021 के बीच **डिजिटल कक्षाओं** में प्रतिशत वृद्धि लगभग कितनी है?

(A) 93.33%

(B) 73.33%

(C) 83.33%

(D) 63.33%

10. किस वर्ष **ग्रामीण और शहरी विद्यालय उन्नयन** के बीच सर्वाधिक अंतर था?

(A) 2018

(B) 2019

(C) 2020

(D) 2021

11. वर्ष 2018 **से** 2021 तक **ग्रामीण विद्यालय उन्नयन** की **चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर** लगभग किसके सबसे निकट है?

(A) 18%

(B) 25%

(C) 30%

(D) 35%

12. ऊपर प्रदर्शित आँकड़ों को किस प्रकार के डेटा के रूप में सबसे उपयुक्त रूप से वर्गीकृत किया जा सकता है?

(A) गुणात्मक नाममात्र

(B) मात्रात्मक असतत समय-श्रृंखला डेटा

(C) सतत गुणात्मक डेटा

(D) क्रमिक डेटा

13. यांत्रिक बाधा शासन (गवर्नेंस) के दृष्टिकोण से, डिजिटल कक्षाओं में तेज़ वृद्धि यह संकेत देती है:

(A) भौतिक विद्यालयों को कम प्राथमिकता देना

(B) आईसीटी (सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी) आधारित शैक्षिक सुधार रणनीति

(C) ग्रामीण शिक्षा में गिरावट

(D) अवसंरचना (इन्फ्रास्ट्रक्चर) के बजट में कटौती

14. Identify the correct sequence of words A–D that fills the blanks:

Electronic mail is transmitted using____protocol for sending messages. To retrieve emails from a server, a client typically uses _____. The message travels over a network identified through a unique ________, and the domain is resolved using ____.

a. SMTP

b. POP3

c. IP Address

d. DNS

Choose the correct answer from the options given below:

(A) a, b, c, d

(B) b, a, d, c

(C) a, c, b, d

(D) d, c, a, b

14. रिक्त स्थानों को भरने के लिए A–D शब्दों का सही क्रम पहचानिए:

इलेक्ट्रॉनिक मेल संदेश भेजने के लिए _____ प्रोटोकॉल का उपयोग करता है। सर्वर से ईमेल प्राप्त करने के लिए क्लाइंट सामान्यतः _____ का उपयोग करता है। संदेश एक नेटवर्क के माध्यम से यात्रा करता है जिसे एक विशिष्ट _____ द्वारा पहचाना जाता है, और डोमेन का समाधान _____ द्वारा किया जाता है।

a. SMTP

b. POP3

c. IP Address

d. DNS

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

(A) a, b, c, d

(B) b, a, d, c

(C) a, c, b, d

(D) d, c, a, b

15. Which of the following statements are correct?

a. VPN ensures encrypted communication over public networks.

b. Intranet is accessible globally without restriction.

c. HTTPS uses SSL/TLS for secure communication.

d. Cookies can execute malicious code independently.

Choose the correct answer from the options given below:

(A) a and c only

(B) b and d only

(C) a, b and c only

(D) a, c and d only

15. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

a. वीपीएन सार्वजनिक नेटवर्क पर एन्क्रिप्टेड संचार सुनिश्चित करता है।

b. इंट्रानेट वैश्विक स्तर पर बिना किसी प्रतिबंध के सुलभ होता है।

c. एचटीटीपीएस सुरक्षित संचार के लिए SSL/TLS का उपयोग करता है।

d. कुकीज़ स्वतंत्र रूप से मैलिशस कोड निष्पादित कर सकती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

(A) केवल a और c

(B) केवल b और d

(C) केवल a, b और c

(D) केवल a, c और d

16. A university conducts online examinations through a cloud-based platform. Students login remotely, and exam data is stored centrally. Which of the following is the MOST critical risk in this system?

(A) Cache memory failure

(B) Bandwidth increase

(C) Data breach and unauthorized access

(D) Screen resolution mismatch

16. एक विश्वविद्यालय क्लाउड-आधारित प्लेटफ़ॉर्म के माध्यम से ऑनलाइन परीक्षाएँ आयोजित करता है। छात्र दूरस्थ रूप से लॉग-इन करते हैं और परीक्षा डेटा केंद्रीय रूप से संग्रहीत किया जाता है। इस प्रणाली में निम्नलिखित में से कौन-सा **सबसे महत्वपूर्ण जोखिम** है?

(A) कैश मेमोरी की विफलता

(B) बैंडविड्थ में वृद्धि

(C) डेटा का उल्लंघन और अनधिकृत पहुँच

(D) स्क्रीन रेज़ोल्यूशन में असंगति

17. Match the **LIST-I** with **LIST-II**.

LIST I		LIST II	
a.	SWAYAM	i.	National MOOC platform for multidisciplinary courses
b.	NPTEL	ii.	Engineering-focused online lectures
c.	National Digital Library of India	iii.	Centralized digital academic repository
d.	Digital India Program	iv.	Digital infrastructure for governance services

Choose the **correct** answer from the options given below:

(A) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
(B) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
(C) a-i, b-iii, c-ii, d-iv
(D) a-iv, b-ii, c-i, d-iii

18. An educational institution integrates biometric attendance, cloud-based LMS, and encrypted online fee payment systems. Which of the following best describes the overall impact of this integration?

(A) Complete elimination of human supervision
(B) Increased administrative transparency and data security
(C) Reduction in need for internet connectivity
(D) Decreased dependence on ICT Infrastructure

19. According to the accounts of Xuanzang (Hieun Tsang), the 'Entrance Examination' for Nalanda University was conducted by whom?

(A) The King of the Magadha Empire
(B) The Chief Abbot (Kula-pati)
(C) The Dwar-Pandits (Gatekeepers)
(D) Senior students of the university

20. Which characteristic distinguishes 'non-Conventional' learning from 'Conventional' learning?

(A) It always requires a physical campus
(B) It follows a rigid, non-negotiable timeline for all learners.
(C) It is often learner-centred and utilizes diverse delivery media.
(D) It relies exclusively on the "Lecture Method" of teaching.

17. **सूची-I** को **सूची-II** के साथ मिलाइए:

सूची-I		सूची-II	
a.	स्वयम	i.	बहुविषयक पाठ्यक्रमों के लिए राष्ट्रीय MOOC मंच
b.	एनपीटीईएल	ii.	इंजीनियरिंग-केंद्रित ऑनलाइन व्याख्यान
c.	नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी ऑफ इंडिया	iii.	केंद्रीकृत डिजिटल शैक्षणिक भंडार
d.	डिजिटल इंडिया प्रोग्राम	iv.	शासन सेवाओं के लिए डिजिटल अवसंरचना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनिए:

(A) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
(B) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
(C) a-i, b-iii, c-ii, d-iv
(D) a-iv, b-ii, c-i, d-iii

18. एक शैक्षणिक संस्थान **बायोमेट्रिक उपस्थिति प्रणाली**, **क्लाउड-आधारित** LMS **और एन्क्रिप्टेड ऑनलाइन शुल्क भुगतान प्रणाली** को एकीकृत करता है। इस एकीकरण का समग्र प्रभाव निम्न में से किस प्रकार सबसे बेहतर वर्णित किया जा सकता है?

(A) मानवीय पर्यवेक्षण का पूर्ण उन्मूलन
(B) प्रशासनिक पारदर्शिता और डेटा सुरक्षा में वृद्धि
(C) इंटरनेट कनेक्टिविटी की आवश्यकता में कमी
(D) आईसीटी अवसंरचना पर निर्भरता में कमी

19. **ह्वेनसांग** के विवरणों के अनुसार **नालंदा विश्वविद्यालय** में प्रवेश परीक्षा किसके द्वारा आयोजित की जाती थी?

(A) मगध साम्राज्य के राजा द्वारा
(B) मुख्य आचार्य (कुलपति) द्वारा
(C) द्वार-पंडितों द्वारा
(D) विश्वविद्यालय के वरिष्ठ छात्रों द्वारा

20. निम्न में से कौन-सी विशेषता **अपरंपरागत शिक्षा** को **परंपरागत शिक्षा** से अलग करती है?

(A) इसमें हमेशा भौतिक परिसर की आवश्यकता होती है।
(B) यह सभी शिक्षार्थियों के लिए कठोर और अपरिवर्तनीय समय-सीमा का पालन करती है।
(C) यह प्रायः शिक्षार्थी-केंद्रित होती है और विविध माध्यमों से शिक्षण प्रदान करती है।
(D) यह केवल "व्याख्यान पद्धति पर आधारित होती है।

21. Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: The AICTE (All India Council for Technical Education) is a statutory body.

Reason R: AICTE was established by an Act of Parliament in 1987 to ensure planned development of technical education.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct
explanation of **A**

(B) Both **A** and **R** are correct but R is not the correct explanation of **A**

(C) **A** is correct but **R** is not correct

(D) **A** is not correct but **R** is correct

22. Under which Article of the Indian Constitution is it a 'Fundamental Duty' of every citizen to protect and improve the natural environment?

(A) Article 21

(B) Article 48A

(C) Article 51A (g)

(D) Article 300A

23. Under the National Education Policy (NEP) 2020, the proposed 'HECI' (Higher Education Commission of India) is set to replace the University Grants Commission (UGC) and All India Council for Technical Education (AICTE). Which of the following is NOT one of the four independent verticals of HECI?

(A) NHERC (National Higher Education Regulatory Council)

(B) NAC (National Accreditation Council)

(C) HEGC (Higher Education Grants Council)

(D) NCVET (National Council for Vocational Education and Training)

21. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन **(Assertion A)** के रूप में है तो दूसरा उसके कारण **(Reason R)** के रूप में:

अभिकथन A: AICTE (अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद) एक वैधानिक निकाय है।

कारण R: AICTE की स्थापना वर्ष 1987 **में संसद के एक अधिनियम द्वारा** तकनीकी शिक्षा के नियोजित विकास को सुनिश्चित करने के लिए की गई थी।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं, और **R, A** की सही व्याख्या नहीं है

(C) **A** सही है, लेकिन **R** सही नहीं है

(D) **A** सही नहीं है, लेकिन **R** सही है

22. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत प्रत्येक नागरिक का यह **मौलिक कर्तव्य** है कि वह प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करे?

(A) अनुच्छेद 21

(B) अनुच्छेद 48A

(C) अनुच्छेद 51A (g)

(D) अनुच्छेद 300A

23. राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 के अनुसार प्रस्तावित भारतीय उच्च शिक्षा आयोग (HECI) को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC) और अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE) के स्थान पर स्थापित किया जाना है। निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय उच्च शिक्षा आयोग (HECI) के चार स्वतंत्र प्रभागों में शामिल नहीं है?

(A) राष्ट्रीय उच्च शिक्षा नियामक परिषद (NHERC)

(B) राष्ट्रीय प्रत्यायन परिषद (NAC)

(C) उच्च शिक्षा अनुदान परिषद (HEGC)

(D) राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा एवं प्रशिक्षण परिषद (NCVET)

(24-25) The Ministry of Education released data on student enrollment in higher education institutions across different social categories. The objective was to evaluate the impact of inclusion policies and reservation reforms.

Enrollment figures (in thousands) are shown below:

Category	2020	2021	2022
General	400	420	460
OBC	300	340	380
SC	180	210	250
ST	120	150	200

24. The total enrollment growth (all categories combined) from 2020 to 2022 is approximately:

(A) 29% (B) 22%

(C) 26% (D) 30%

25. If the SC category enrollment trend continues linearly, projected enrollment in 2023 would be closest to:

(A) 230 (B) 240

(C) 300 (D) 350

26. The variable "Category" represents which type of data:

(A) Continuous quantitative variable

(B) Nominal qualitative variable

(C) Ordinal scale variable

(D) Discrete numerical variable

27. Rising enrollment among SC and ST categories most strongly suggests:

(A) Declining academic standards

(B) Effective implementation of social justice policies

(C) Reduced access to education

(D) Privatization growth

(24–25) शिक्षा मंत्रालय ने विभिन्न सामाजिक श्रेणियों के अनुसार उच्च शिक्षा संस्थानों में छात्र नामांकन के आँकड़े जारी किए। इसका उद्देश्य **समावेशन नीतियों और आरक्षण सुधारों** के प्रभाव का मूल्यांकन करना था।

नामांकन आँकड़े (हजारों में) नीचे दिए गए हैं:

श्रेणी	2020	2021	2022
सामान्य	400	420	460
ओबीसी	300	340	380
अनुसूचित जाति	180	210	250
अनुसूचित जनजाति	120	150	200

24. वर्ष 2020 **से** 2022 के बीच **कुल नामांकन वृद्धि** (सभी श्रेणियों को मिलाकर) लगभग कितनी है?

(A) 29% (B) 22%

(C) 26% (D) 30%

25. यदि अनुसूचित जाति **श्रेणी** के नामांकन की प्रवृत्ति इसी प्रकार **रेखीय** रूप से जारी रहती है, तो 2023 में अनुमानित नामांकन किसके सबसे निकट होगा?

(A) 230 (B) 240

(C) 300 (D) 350

26. चर "कैटेगरी" किस प्रकार के डेटा को दर्शाती है?

(A) सतत मात्रात्मक चर

(B) नाममात्र गुणात्मक चर

(C) क्रमिक मापनी चर

(D) असतत संख्यात्मक चर

27. अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति श्रेणियों में बढ़ते नामांकन से सबसे अधिक किस बात का संकेत मिलता है?

(A) शैक्षणिक मानकों में गिरावट

(B) सामाजिक न्याय नीतियों का प्रभावी क्रियान्वयन

(C) शिक्षा तक पहुँच में कमी

(D) निजीकरण में वृद्धि

28. Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Online methods like MOOCs promote 'Autonomy' and 'Self- paced' learning.

Reason R: Online learning platforms provide a fixed schedule and mandatory physical presence.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(B) Both **A** and **R** are correct but R is not the correct explanation of **A**

(C) **A** is correct but **R** is not correct

(D) **A** is not correct but **R** is correct

29. Which of the following social characteristics is specifically associated with the 'Identity vs. Role Confusion' crisis in adolescent learners?

(A) A desire to conform strictly to parental authority

(B) The development of a 'Personal Fable' and an 'Imaginary Audience'.

(C) The prioritizing of vocational stability over social exploration

(D) Total independence from peer influence.

30. Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Adolescent learners are more likely to exhibit 'affective' volatility in the classroom.

Reason R: The prefrontal cortex, responsible for executive function and impulse control, is still developing during adolescence.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(B) Both **A** and **R** are correct but R is not the correct explanation of **A**

(C) **A** is correct but **R** is not correct

(D) **A** is not correct but **R** is correct

28. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन **(Assertion A)** के रूप में है तो दूसरा उसके कारण **(Reason R)** के रूप में:

अभिकथन A: MOOCs जैसी ऑनलाइन शिक्षण विधियाँ **स्वायत्तता** और **स्व-गति** अधिगम को प्रोत्साहित करती हैं।

कारण R: ऑनलाइन शिक्षण प्लेटफ़ॉर्म एक निश्चित समय-सारणी और अनिवार्य शारीरिक उपस्थिति प्रदान करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं, और **R, A** की सही व्याख्या नहीं है

(C) **A** सही है, लेकिन **R** सही नहीं है

(D) **A** सही नहीं है, लेकिन **R** सही है

29. निम्नलिखित में से कौन-सी सामाजिक विशेषता किशोर शिक्षार्थियों में '**पहचान बनाम भूमिका भ्रम**' संकट से विशेष रूप से जुड़ी होती है?

(A) माता-पिता के अधिकार का कठोरता से पालन करने की इच्छा

(B) 'व्यक्तिगत मिथक' और 'काल्पनिक दर्शक' का विकास

(C) सामाजिक अन्वेषण की तुलना में व्यावसायिक स्थिरता को प्राथमिकता देना

(D) साथियों के प्रभाव से पूर्ण स्वतंत्रता

30. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन **(Assertion A)** के रूप में है तो दूसरा उसके कारण **(Reason R)** के रूप में:

अभिकथन A: किशोर शिक्षार्थियों में कक्षा के भीतर **भावनात्मक अस्थिरता** अधिक दिखाई देने की संभावना होती है।

कारण R: प्रीफ्रंटल कॉर्टेक्स, जो कार्यकारी कार्य और आवेग नियंत्रण के लिए जिम्मेदार है, किशोरावस्था के दौरान अभी भी विकसित हो रहा होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं, और **R, A** की सही व्याख्या नहीं है

(C) **A** सही है, लेकिन **R** सही नहीं है

(D) **A** सही नहीं है, लेकिन **R** सही है

31. 'Self-Efficacy' in a learner is most significantly affected by which of the following?

(A) The architectural design of the institution.
(B) Previous mastery experiences and verbal persuasion from the teacher.
(C) The availability of high-speed internet in the learning environment.
(D) The age of the support materials used.

32. In a class, the average marks of boys is 52, and that of girls is 42. If the average marks of the whole class is 48, what is the percentage of boys in the class?

(A) 40% (B) 60%
(C) 50% (D) 70%

33. In the Square of Opposition, 'Subalternation' exists between:

(A) A and E (B) I and O
(C) A and I (D) A and O

34. In a 'Group Communication' setting, the term "Groupthink" refers to:

(A) High-level creative brainstorming.
(B) A psychological phenomenon where the desire for harmony results in an irrational decision-making outcome.
(C) Using digital tools to communicate within a team.
(D) A democratic way of reaching a consensus.

35. What will be the next number in the series?

1, 2, 6, 21, 88, ?

(A) 445 (B) 440
(C) 352 (D) 520

36. The condition of 'Sannidhi' (also known as Asatti) in Verbal Testimony implies:

(A) The words must be spoken by a divine being.
(B) The words must be uttered in close temporal and spatial succession without long intervals.
(C) The words must have a hidden metaphorical meaning.
(D) The words must be verified by Perception (Pratyaksha)

31. किसी शिक्षार्थी में **'स्व-प्रभावकारिता'** (सेल्फ एफिकेसी) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किससे सबसे अधिक प्रभावित होती है?

(A) संस्थान की वास्तुकला की संरचना
(B) पूर्व सफलता के अनुभव और शिक्षक द्वारा मौखिक प्रोत्साहन
(C) अधिगम वातावरण में उच्च-गति इंटरनेट की उपलब्धता
(D) उपयोग की जाने वाली अध्ययन सामग्री की आयु

32. एक कक्षा में लड़कों के अंक का औसत 52 है और लड़कियों के अंक का औसत 42 है। यदि पूरी कक्षा के अंकों का औसत 48 है, तो कक्षा में लड़कों का प्रतिशत कितना है?

(A) 40% (B) 60%
(C) 50% (D) 70%

33. विरोध का वर्ग (स्क्वेयर ऑफ ऑपोज़िशन) में उपविकल्प संबंध निम्नलिखित में से किनके बीच होता है?

(A) A और E (B) I और O
(C) A और I (D) A और O

34. समूह संचार की स्थिति में "समूह-विचार से क्या अभिप्राय है?

(A) उच्च स्तर का रचनात्मक विचार-मंथन
(B) एक मनोवैज्ञानिक स्थिति जिसमें समूह में सामंजस्य बनाए रखने की इच्छा के कारण अविवेकपूर्ण या तर्कहीन निर्णय लिया जाता है
(C) टीम के भीतर संचार के लिए डिजिटल उपकरणों का उपयोग
(D) सहमति तक पहुँचने का एक लोकतांत्रिक तरीका

35. निम्नलिखित श्रेणी में अगली संख्या क्या होगी?

1, 2, 6, 21, 88, ?

(A) 445 (B) 440
(C) 352 (D) 520

36. **शाब्दिक प्रमाण** में **'सन्निधि'** की शर्त का आशय है:

(A) शब्द किसी दैवी सत्ता द्वारा कहे गए हों
(B) शब्द बिना लंबे अंतराल के समय और स्थान की निकटता में बोले गए हों
(C) शब्दों का कोई छिपा हुआ रूपकात्मक अर्थ हो
(D) शब्दों का प्रत्यक्ष द्वारा सत्यापन किया गया हो

37. Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Teaching and Instruction are synonymous terms in the context of higher learning.

Reason R: Teaching is a broader concept that includes the development of values and critical thinking, whereas Instruction is task- oriented.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(B) Both **A** and **R** are correct but R is not the correct explanation of **A**

(C) **A** is correct but **R** is not correct

(D) **A** is not correct but **R** is correct

38. 'Instructional Facilities' that incorporate 'Adaptive Learning' technologies affect the teaching-learning process by:

(A) Reducing the need for a physical presence of teacher in the classroom.

(B) Dynamically adjusting the difficulty of content based on individual learner performance.

(C) Ensuring all students progress at the exact same pace.

(D) Providing a standardized curriculum for all learners regardless of ability.

39. A researcher uses a 'Snowball Sampling' technique. This is most likely used in which type of research?

(A) Quantitative

(B) Qualitative

(C) Experimental

(D) Descriptive

40. Which of the following is a 'Type II' Error in hypothesis testing?

(A) Rejecting a True Null Hypothesis (H_0).

(B) Accepting a False Null Hypothesis (H_0).

(C) Rejecting a False Null Hypothesis (H_0).

(D) Accepting a True Null Hypothesis (H_0).

37. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन **(Assertion A)** के रूप में है तो दूसरा उसके कारण **(Reason R)** के रूप में:

अभिकथन A: उच्च शिक्षा के संदर्भ में शिक्षण और निर्देशन समानार्थक शब्द हैं।

कारण R: शिक्षण एक व्यापक अवधारणा है जिसमें मूल्यों का विकास तथा आलोचनात्मक चिंतन का विकास शामिल होता है, जबकि निर्देशन कार्य-उन्मुख होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं, और **R, A** की सही व्याख्या नहीं है

(C) **A** सही है, लेकिन **R** सही नहीं है

(D) **A** सही नहीं है, लेकिन **R** सही है

38. **अनुदेशात्मक सुविधाएँ** जिनमें **अनुकूलनशील अधिगम** तकनीकें शामिल होती हैं, शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया को किस प्रकार प्रभावित करती हैं

(A) कक्षा में शिक्षक की शारीरिक उपस्थिति की आवश्यकता को कम करके।

(B) प्रत्येक शिक्षार्थी के प्रदर्शन के आधार पर अध्ययन सामग्री की कठिनाई को गतिशील रूप से समायोजित करके।

(C) यह सुनिश्चित करके कि सभी छात्र बिल्कुल एक ही गति से आगे बढ़ें।

(D) सभी शिक्षार्थियों को उनकी क्षमता की परवाह किए बिना एक समान पाठ्यक्रम प्रदान करके।

39. एक शोधकर्ता '**स्नोबॉल सैम्पलिंग**' तकनीक का उपयोग करता है। यह तकनीक प्रायः किस प्रकार के शोध में उपयोग की जाती है

(A) मात्रात्मक शोध

(B) गुणात्मक शोध

(C) प्रायोगिक शोध

(D) वर्णनात्मक शोध

40. परिकल्पना परीक्षण में निम्न में से कौन-सी **टाइप**-II **त्रुटि** है?

(A) सत्य शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करना (H_0)

(B) असत्य शून्य परिकल्पना को स्वीकार करना (H_0)

(C) असत्य शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करना (H_0)

(D) सत्य शून्य परिकल्पना को स्वीकार करना (H_0)

41. Researchers conduct a study on the impact of a new teaching method. They conclude that the method is significantly better than the old one ($p < 0.05$). However, in reality, there is no difference between the two methods. Which of the following has occurred?

(A) Type II Error (beta error)
(B) Type I Error (alpha error)
(C) Sampling Error
(D) Systematic Error

42. Which of the following describes the 'Vancouver Style' of referencing?

(A) Author-Date system
(B) Author-Page system
(C) Numerical system
(D) Footnote- only system

43. In American Psychological Association (APA) style, what is the correct order for an entry in the Reference list?

(A) Year, Author, Title, Journal.
(B) Author, Year, Title, Journal.
(C) Author, Title, Year, Journal.
(D) Title, Author, Year, Journal.

44. Consider the following statements:
Statement I: Action Research is a cyclical process involving Plan, Act, Observe, and Reflect.
Statement II: The results of Action Research can be generalised to the entire global population.
Choose the **correct** answer from the options given below:

(A) Both Statement I and Statement II are correct.
(B) Both Statement I and Statement II are incorrect.
(C) Statement I is correct, but Statement II is incorrect.
(D) Statement I is incorrect, but Statement II is correct.

45. When a supervisor is busy on a call and ignores a worker's explanation of a machine fault, this is an example of:

(A) Semantic Barrier (B) Psychological Barrier
(C) Physical Barrier (D) Mechanical Barrier

41. शोधकर्ता नई शिक्षण विधि के प्रभाव पर अध्ययन करते है। वह निष्कर्ष निकालते है कि नई विधि पुरानी विधि से काफी बेहतर है ($p < 0.05$) । हालाँकि वास्तव में दोनों विधियों में कोई अंतर नहीं है। ऐसी स्थिति में निम्न में से क्या हुआ है?

(A) टाइप-II त्रुटि ($beta$ त्रुटि)
(B) टाइप-I त्रुटि ($alpha$ त्रुटि)
(C) सैम्पलिंग त्रुटि
(D) प्रणालीगत त्रुटि

42. निम्न में से कौन-सा '**वैंकूवर शैली**' के संदर्भन का सही वर्णन करता है

(A) लेखक-तिथि प्रणाली
(B) लेखक-पृष्ठ प्रणाली
(C) संख्यात्मक प्रणाली
(D) केवल फुटनोट प्रणाली

43. **अमेरिकन** साइकोलॉजिकल **एसोसिएशन (APA) शैली** में संदर्भ सूची में प्रविष्टि का सही क्रम क्या होता है?

(A) वर्ष, लेखक, शीर्षक, जर्नल
(B) लेखक, वर्ष, शीर्षक, जर्नल
(C) लेखक, शीर्षक, वर्ष, जर्नल
(D) शीर्षक, लेखक, वर्ष, जर्नल

44. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
कथन I: क्रियात्मक अनुसंधान एक चक्रीय प्रक्रिया है जिसमें **योजना, क्रिया, अवलोकन और चिंतन** शामिल होते हैं।
कथन II: क्रियात्मक अनुसंधान के परिणामों को पूरे वैश्विक जनसंख्या पर सामान्यीकृत किया जा सकता है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनिए:

(A) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
(B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
(C) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है।

45. जब एक पर्यवेक्षक फोन पर व्यस्त होने के कारण किसी कर्मचारी द्वारा मशीन की खराबी के बारे में दी गई व्याख्या को अनदेखा कर देता है, तो यह किसका उदाहरण है?

(A) अर्थगत बाधा (B) मनोवैज्ञानिक बाधा
(C) भौतिक बाधा (D) यांत्रिक बाधा

46. Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Communication is a process of 'negotiation of meaning'.

Reason R: Meaning does not reside in words, but in the people who use them.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(B) Both **A** and **R** are correct but R is not the correct explanation of **A**

(C) **A** is correct but **R** is not correct

(D) **A** is not correct but **R** is correct

47. 'Kinesics', 'Proxemics', and 'Haptics' are sub-types of:

(A) Verbal Communication

(B) Para-language

(C) Non-verbal Communication

(D) Mass Communication

48. 'Para-language' includes which of the following elements?

(A) Choice of words and sentence structure.

(B) Pitch, tone, volume, and pauses in speech.

(C) The physical environment of the room.

(D) The facial expressions of the listener.

49. A man walks 10 km North, turns 45° clockwise and walks 5 km, then turns 135° clockwise and walks 10 km. In which direction is he now from his starting point?

(A) North- East (B) East

(C) South-East (D) South

50. **Argument**: The city's new bike lane initiative has failed because the number of car accidents has not decreased since the lanes were installed. Which of the following, if true, most weakens the argument?

(A) Bike lane usage increased by 40% in the last year.

(B) Total traffic volume in the city increased by 25% during the same period.

(C) Most car accidents happen at night when bikes are not on the road.

(D) The bike lanes were painted green for better visibility.

46. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन **(Assertion A)** के रूप में है तो दूसरा उसके कारण **(Reason R)** के रूप में:

अभिकथन A: संचार अर्थ के **समझौते/विनिमय** की प्रक्रिया है।

कारण R: अर्थ शब्दों में नहीं होता, बल्कि उन लोगों में होता है जो उन शब्दों का उपयोग करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं, और **R, A** की सही व्याख्या नहीं है

(C) **A** सही है, लेकिन **R** सही नहीं है

(D) **A** सही नहीं है, लेकिन **R** सही है

47. '**काइनेसिक्स**', '**प्रॉक्सेमिक्स**' **और** '**हैप्टिक्स**' निम्नलिखित में से किसके उप-प्रकार हैं?

(A) मौखिक संचार

(B) पैरालैंग्वेज

(C) अमौखिक संचार

(D) जनसंचार

48. '**पैरालैंग्वेज**' में निम्नलिखित में से कौन-से तत्व शामिल होते हैं?

(A) शब्दों का चयन और वाक्य संरचना

(B) बोलते समय स्वर-पिच, लहजा, ध्वनि की तीव्रता और विराम

(C) कक्ष का भौतिक वातावरण

(D) श्रोता के चेहरे के भाव

49. एक व्यक्ति 10 किमी उत्तर दिशा में चलता है, फिर 45° दक्षिणावर्त घूमकर 5 किमी चलता है, उसके बाद 135° दक्षिणावर्त घूमकर 10 किमी चलता है। अब वह अपने प्रारम्भिक बिंदु से किस दिशा में है?

(A) उत्तर-पूर्व (B) पूर्व

(C) दक्षिण-पूर्व (D) दक्षिण

50. **तर्क**: शहर की नई साइकिल लेन पहल असफल रही है, क्योंकि इन लेनों के बनने के बाद से कार दुर्घटनाओं की संख्या में कोई कमी नहीं आई है। यदि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य हो, तो वह इस तर्क को सबसे अधिक कमजोर करेगा?

(A) पिछले एक वर्ष में साइकिल लेन का उपयोग 40% बढ़ गया।

(B) इसी अवधि में शहर में कुल यातायात की मात्रा 25% बढ़ गई।

(C) अधिकांश कार दुर्घटनाएँ रात में होती हैं, जब साइकिलें सड़क पर नहीं होतीं।

(D) साइकिल लेनों को बेहतर दृश्यता के लिए हरे रंग से रंगा गया था।