

मध्य प्रदेश पुलिस हेडक्वार्टर (MPPHQ) द्वारा आयोजित

About the Book

इस किताब को अग्रवाल एग्जामकार्ट के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने प्रामाणिक प्रश्नों को एकत्र कर, प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत हल प्रदान किया और फिर प्रैक्टिस सेट्स के प्रारूप में परिवर्तित किया। इस पुस्तक के हल उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव है और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक हल सटीक और समझने में आसान है। कई बार हमारी पुस्तक के प्रश्न पेपर के समान होते हैं और इसलिए इन महत्वपूर्ण प्रश्नों को हल करने से निश्चित रूप से आपको अपनी परीक्षा की तैयारी करने और अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

CB1689

मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही
प्रैक्टिस सेट्स
ISBN - 978-93-5703-110-3



₹ 199

मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही प्रैक्टिस सेट्स

AGRAWAL
EXAMCART

मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही

भर्ती परीक्षा

15

प्रैक्टिस सेट्स

2 सॉल्ड पेपर्स

(2023)



अब होगा
सटीक अभ्यास
एवं परीक्षा की तैयारी
का सटीक आंकलन
इस
Original नवीनतम सॉल्ड
पेपर्स एवं प्रैक्टिस सेट्स के साथ!

Code
CB1689

Price
₹ 199

Pages
184

ISBN
978-93-5703-110-3

विषय-सूची

→ Important Information	iv
→ मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही का परीक्षा पैटर्न	v
प्रेक्टिस सेट्स	1-151
➤ प्रैक्टिस सेट-1	1-9
➤ प्रैक्टिस सेट-2	10-19
➤ प्रैक्टिस सेट-3	20-28
➤ प्रैक्टिस सेट-4	29-38
➤ प्रैक्टिस सेट-5	39-48
➤ प्रैक्टिस सेट-6	49-59
➤ प्रैक्टिस सेट-7	60-70
➤ प्रैक्टिस सेट-8	71-81
➤ प्रैक्टिस सेट-9	82-91
➤ प्रैक्टिस सेट-10	92-101
➤ प्रैक्टिस सेट-11	102-111
➤ प्रैक्टिस सेट-12	112-121
➤ प्रैक्टिस सेट-13	122-131
➤ प्रैक्टिस सेट-14	132-141
➤ प्रैक्टिस सेट-15	142-151
सॉल्व्ड पेपर	1-33
➤ मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही परीक्षा,हल प्रश्न-पत्र -2023 [परीक्षा तिथि : 24-02-2023 प्रथम पाली]	1-17
➤ मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही परीक्षा,हल प्रश्न-पत्र -2023 [परीक्षा तिथि : 24-02-2023 तृतीय पाली]	18-33

मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही का परीक्षा पैटर्न

भाग	विषय	कुल प्रश्न	अंक
I	सामान्य ज्ञान एवं तार्किक ज्ञान	40	40
II	बौद्धिक क्षमता एवं मानसिक अभिरुचि	30	30
III	विज्ञान एवं सरल अंकगणित	30	30
	Total	100	100

मध्य प्रदेश आबकारी सिपाही परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र-2023

परीक्षा तिथि : 24-02-2023 प्रथम पाली

सामान्य अध्ययन

1. जहाँगीर के दरबार में सर थॉमस रो किस वर्ष आया था ?

- (A) 1609 (B) 1634
(C) 1615 (D) 1619

In which year did Sir Thomas Roe arrive in Jahangir's court ?

- (A) 1609 (B) 1634
(C) 1615 (D) 1619

2. जजिया कर जो किस मुगल बादशाह ने समाप्त किया ?

- (A) अकबर (B) दारा शिकोह
(C) जहाँगीर (D) औरंगजेब

Which Mughal emperor did away with the Jizya tax ?

- (A) Akbar (B) Dara Shikoh
(C) Jahangir (D) Aurangzeb

3. बाजीराव प्रथम के पुत्र पेशवा के अधीन, मराठा साम्राज्य 1760 तक अपनी सबसे बड़ी क्षेत्रीय सीमा तक पहुँचा था।

- (A) बालाजी (B) बालाजी राव
(C) बालाजी विश्वनाथ (D) बालाजी बाजीराव

Under Peshwa _____, the son of Baji Rao I, the Maratha Empire reached its greatest territorial extent by 1760.

- (A) Balaji
(B) Balaji Rao
(C) Balaji Vishwanath
(D) Balaji Baji Rao

4. भारत में बजट प्रणाली की शुरुआत किसने की ?

- (A) लॉर्ड कैनिंग (B) लॉर्ड डलहौजी
(C) लॉर्ड रिपन (D) लॉर्ड एल्गिन

Who introduced the system of budget in India ?

- (A) Lord Canning (B) Lord Dalhousie
(C) Lord Ripon (D) Lord Elgin

5. मंगल पांडे ने किस अंग्रेज अधिकारी की हत्या की थी ?

- (A) लेफ्टिनेंट बॉग
(B) लेफ्टिनेंट डायर
(C) लेफ्टिनेंट निकोलसन
(D) लेफ्टिनेंट सांडर्स

Mangal Pandey killed which British official ?

- (A) Lieutenant Baugh
(B) Lieutenant Diar
(C) Lieutenant Nicolson
(D) Lieutenant Sanders

6. क्षेत्रफल के आधार पर किस संघ शासित राज्य में सबसे ज्यादा वनावरण पाया जाता है ?

- (A) लक्षद्वीप
(B) चंडीगढ़
(C) अंडमान एवं निकोबार
(D) दिल्ली

Based on the area, in which Union Territory is the maximum forest cover found ?

- (A) Lakshadweep
(B) Chandigarh
(C) Andaman and Nicobar
(D) Delhi

7. कौन-सा कोयला कोक उत्पादन का प्राथमिक स्रोत है ?

- (A) काला कोयला (B) फलीदार कोयला
(C) बिटुमिनस कोयला (D) उपरोक्त सभी

Which coal is the generally the primary source of coke production ?

- (A) Black coal
(B) Leguminous coal
(C) Bituminous coal
(D) All of the above

8. मथुरा की तेल परिष्करण साला और उसमें शक्ति संयंत्रों के कारण आगरा के ताजमहल को खतरा हो गया। ताज को कोई संभावित क्षति पहुँचने का मुख्य वैज्ञानिक कारण कौन-सा है ?

- (A) रसायनिक कचरा
(B) अम्ल अवक्षेप
(C) कार्बन डाइऑक्साइड
(D) मिथेन

Mathura's oil refinery Sala and the power plants in it pose a threat to the Taj Mahal in Agra, What is the main scientific reason for any possible damage to the Taj ?

- (A) Chemical waste
(B) Acid precipitation

- (C) Carbon dioxide
(D) Methane

9. निम्न में से कौन-सा प्रदूषक कार के निकास से नहीं आता है ?

- (A) सीसा
(B) फ्लाई ऐश
(C) सल्फर डाइऑक्साइड
(D) नाइट्रोजन ऑक्साइड

Which of the following pollutants doesn't come from a car's exhaust ?

- (A) Lead
(B) Fly ash
(C) Sulphur dioxide
(D) Nitrogen oxides

10. निम्नलिखित में से कौन-सा जैविक प्रदूषक का स्रोत है ?

- (A) पेंट
(B) हवा में उड़ने वाली मिट्टी
(C) मोटन वाहन
(D) बैक्टीरिया

Which of the following is a source for biological pollution ?

- (A) Paint (B) Windblown soil
(C) Motor vehicles (D) Bacteria

11. किस देश में अम्लीय वर्षा सर्वाधिक होती है ?

- (A) संयुक्त राज्य अमेरिका
(B) चीन
(C) भारत
(D) नार्वे

Which country has maximum acid rain ?

- (A) United States of America
(B) China
(C) India
(D) Norway

12. वायुमंडलीय प्रदूषण पर शोध में लाइकेन आवश्यक है, क्योंकि वो

- (A) हवा को प्रभावी रूप से साफ करता है।
(B) प्रदूषित वातावरण में आसानी से बढ़ता है।
(C) अत्यधिक प्रदूषित हवा में भी पनप सकता है।

(D) SO₂ जैसे प्रदूषकों के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है।

- In research on atmospheric pollution, lichens are essential since they _____ .
- (A) Effectively sanitise the air
(B) Easily grow in a polluted environment
(C) Can also flourish in highly contaminated air
(D) Are extremely sensitive to pollutants like SO₂
13. भारतीय संविधान का कौन-सा भाग और अनुच्छेद पंचायती राज संस्था से संबंधित है?
- (A) भाग-IX, अनुच्छेद 243(P) से 243 (Z)
(B) भाग-X, अनुच्छेद 243(A) से 243 (O)
(C) भाग-X, अनुच्छेद 243(P) से 243 (Z)
(D) भाग-IX, अनुच्छेद 243(A) से 243 (O)
- Which part and article of the Indian Constitution are related to the Panchayati Raj Institution ?
- (A) Part-IX, Article 243(P) to 243 (Z)
(B) Part-X, Article 243(A) to 243 (O)
(C) Part-X, Article 243(P) to 243 (Z)
(D) Part-IX, Article 243(A) to 243 (O)
14. निम्न में से कौन-सी योग्यता एक महान्यायवादी के लिए अनिवार्य नहीं है?
- (A) उसकी न्यूनतम आयु 35 वर्ष होनी चाहिए
(B) कम से कम 5 वर्ष के लिए उच्च न्यायालय में न्यायाधीश या कम से कम 10 वर्ष के लिए उच्च न्यायालय में अधिवक्ता होना चाहिए
(C) भारत का नागरिक होना चाहिए
(D) राष्ट्रपति के लिए, वह एक प्रसिद्ध मनोनीत न्यायाधीश होना चाहिए
- Which of the following qualifications is not mandatory for an Attorney General ?
- (A) His minimum age should be 35 years
(B) Should have been Judge in High Court for at least 5 years or Advocate in High Court for at least 10 years
(C) Should be a citizen of India
(D) For the President, he should be a well-known nominated judge
15. भारत में, आपात स्थिति किसके द्वारा लागू की जाती है?
- (A) प्रधानमंत्री (B) राष्ट्रपति
(C) राज्यपाल (D) मंत्रिपरिषद्
- In India, emergencies are enforced by :
- (A) Prime Minister
(B) President
(C) Governor
(D) Council of Ministers
16. आर.बी.आई. का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष हुआ था?
- (A) 1952 (B) 1950
(C) 1947 (D) 1949
- In which year RBI was nationalized ?
- (A) 1952 (B) 1950
(C) 1947 (D) 1949
17. यदि किसी निकृष्ट वस्तु की कीमत घट जाती है, तो उसकी माँग—
- (A) दोगुनी हो जाती है
(B) स्थिर रहना
(C) गिरना
(D) उदय होना
- If the cost of an inferior good decreases, the demand for it :
- (A) Doubles
(B) Remain constant
(C) Falls
(D) Rises
18. निम्नलिखित में से कौन-सा करदाता का दायित्व नहीं है?
- (A) ईमानदार, सूचित और आज्ञाकारी होने के लिए
(B) उसकी इच्छा पर भुगतान करने के लिए
(C) यह जानने के लिए कि आपका प्रतिनिधि आपकी ओर से क्या करता है
(D) सटीक रिकॉर्ड रखने के लिए
- Which among the following is not a obligations of the taxpayer ?
- (A) To be honest, informed and compliant
(B) To pay on his wish
(C) To know what your representative does on your behalf
(D) To keep accurate records
19. NABARD का क्या अर्थ है?
- (A) National Bank for Regional and Agricultural Development
(B) National Bank for Rural and Agricultural Development
(C) National Bureau for Regional and Agricultural Development
(D) National Bureau for Rural and Agricultural Development
- What does NABARD stand for ?
- (A) National Bank for Regional and Agricultural Development
(B) National Bank for Rural and Agricultural Development
(C) National Bureau for Regional and Agricultural Development
(D) National Bureau for Rural and Agricultural Development
20. जब 1 किलो कोयले को जलाया जाता है, तो कितनी ऊर्जा निकलती है?
- (A) 3×10^7 J (B) 4×10^7 J
(C) 3×10^8 J (D) 4×10^8 J
- What amount of energy is released when 1 kg of coal is burned ?
- (A) 3×10^7 J (B) 4×10^7 J
(C) 3×10^8 J (D) 4×10^8 J
21. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
- (A) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन ज्यादातर पेट्रोलियम से क्रैकिंग नामक प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किए जाते हैं।
(B) सबसे सरल एल्केन एथीन है, जिसका आणविक सूत्र C₂H₄ है।
(C) एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन जिसमें दो कार्बन परमाणु एक दोहरे बंधन से जुड़े होते हैं, एल्कीन कहलाते हैं।
(D) एल्काइन का सामान्य सूत्र C_nH_{2n-2} है, जहाँ n एल्काइन के एक अणु में कार्बन परमाणुओं की संख्या है।
- Which statements from the list below are false ?
- (A) The unsaturated hydrocarbons are obtained mostly from petroleum by a process called cracking.
(B) The simplest alkene is ethene having the molecular formula C₂H₄.
(C) An unsaturated hydrocarbon in which the two carbon atoms are connected by a double bond is called an alkene.
(D) The general formula of alkynes is C_nH_{2n-2} where n is the number of carbon atoms in one molecule of the alkyne.
22. साबुन के अणु में एक होता है।
- (A) हाइड्रोफोबिक सिर और एक हाइड्रोफिलिक पूंछ
(B) एक हाइड्रोफोबिक सिर और एक हाइड्रोफोबिक पूंछ
(C) हाइड्रोफिलिक सिर और एक हाइड्रोफोबिक पूंछ
(D) हाइड्रोफिलिक सिर और एक हाइड्रोफिलिक पूंछ
- The soap molecule has a _____ .
- (A) Hydrophobic head and a hydrophilic tail
(B) A Hydrophobic head and a hydrophobic tail
(C) Hydrophilic head and a hydrophobic tail
(D) Hydrophilic head and a hydrophilic tail
23. निम्नलिखित में से कौन-सा ईंधन धुआँ नहीं उत्सर्जित करता है?

- (A) ब्लास्ट फर्नेस गैस (B) सल्फर
(C) ईंधन तेल (D) लकड़ी का कोयला
Which of the following fuels emits no smoke ?
(A) Blast furnace gas
(B) Sulphur
(C) Fuel oil
(D) Charcoal
24. दिए गए विकल्पों में से किसमें गैस रिक्तिका नहीं है?
(A) बैंगनी/हरे जीवाणु (B) प्रोकैरियोट्स
(C) अमीबा (D) नीला-हरा जीवाणु
Which of the given options does not contain a gas vacuole ?
(A) Purple/green bacteria
(B) Prokaryotes
(C) Amoeba
(D) Blue-Green bacteria
25. केले के पौधे का गुच्छेदार शीर्ष एक रोग है।
(A) जीवाणु (B) विषाणु
(C) कवक (D) उच्च तापमान
Bunchy top of banana plant is a _____ disease.
(A) Bacterial
(B) Viral
(C) Fungal
(D) High temperature
26. मानव शरीर में पाचन तंत्र का कौन-सा अंग सबसे लंबा होता है?
(A) बड़ी आंत (B) अन्नप्रणाली
(C) अग्न्याशय वाहिनी (D) छोटी आंत
Which part of the digestive system in the human body is the longest ?
(A) Large Intestine (B) Oesophagus
(C) Pancreatic duct (D) Small Intestine
27. मेंडेलियन विकारों की विशेषता क्या है?
(A) वे मुख्य रूप से एकल जीन में परिवर्तन या उत्परिवर्तन द्वारा निर्धारित होते हैं।
(B) वे मुख्य रूप से कई गुणसूत्रों में परिवर्तन या उत्परिवर्तन द्वारा निर्धारित होते हैं।
(C) वे मुख्य रूप से बहु जीनों में परिवर्तन या उत्परिवर्तन द्वारा निर्धारित होते हैं।
(D) वे मुख्य रूप से एकल गुणसूत्र में परिवर्तन या उत्परिवर्तन द्वारा निर्धारित होते हैं।
What is the characteristic feature of Mendelian disorders ?
(A) They are mainly determined by alteration or mutation in the single gene.
(B) They are mainly determined by alteration or mutation in the multiple chromosomes.
- (C) They are mainly determined by alteration or mutation in the multiple genes.
(D) They are mainly determined by alteration or mutation in the single chromosome.
28. यूरोपीय संसद किस वर्ष यूरोपीय संघ में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए चार्जिंग पोर्ट लाने के लिए एक नए नियम को मंजूरी देगी ?
(A) 2026 (B) 2027
(C) 2025 (D) 2024
In which year the European Parliament will approve a new regulation to bring a charging port for electronic devices in the EU ?
(A) 2026 (B) 2027
(C) 2025 (D) 2024
29. दिसंबर 2022 में, सूर्य किरण XV संयुक्त सैन्य अभ्यास में किन देशों ने भाग लिया था ?
(A) भारत और थाईलैंड
(B) भारत और नेपाल
(C) भारत और श्रीलंका
(D) भारत और म्यांमार
In December 2022, which nations had participated in the Surya Kiran XV joint military exercise ?
(A) India and Thailand
(B) India and Nepal
(C) India and Sri Lanka
(D) India and Myanmar
30. फोर्ब्स द्वारा जारी 2022 में दुनिया के सबसे अमीर लोगों की सूची में कौन शीर्ष पर है?
(A) बिल गेट्स (B) वारेन बफेट
(C) एलोन मस्क (D) जेफ बेजोस
Who has topped the list of the world's richest people in 2022 released by Forbes ?
(A) Bill Gates (B) Warren Buffett
(C) Elon Musk (D) Jeff Bezos
31. सितंबर 2022 में, किबिथू सैन्य चौकी का नाम निम्नलिखित में से किस व्यक्ति के नाम पर रखा गया है ?
(A) जनरल जोगिंदर जसवंत सिंह
(B) जनरल बिपिन रावत
(C) जनरल दलबीर सिंह सुहाग
(D) जनरल विजय कुमार सिंह
In September 2022, Kibithu military post has been named after which of the following person ?
(A) General Joginder Jaswant Singh
(B) General Bipin Rawat
(C) General Dalbir Singh Suhag
(D) General Vijay Kumar Singh
32. भारत ड्रोन महोत्सव 2022 दो दिवसीय कार्यक्रम था। यह को आयोजित किया गया था।
(A) 27 और 28 मई (B) 27 और 28 जुलाई
(C) 27 और 28 जून (D) 27 और 28 अगस्त
India Drone Festival 2022 was a two-day event. It was held on _____.
(A) May 27 and 28
(B) July 27 and 28
(C) June 27 and 28
(D) August 27 and 28
33. पूर्व भारतीय राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 13 जुलाई, 2022 को धम्मचक्र दिवस 2022 समारोह को आभासी रूप से कहाँ संबोधित किया ?
(A) बोधगया (B) सारनाथ
(C) श्रावस्ती (D) कुशीनगर
Where did former Indian President Ram Nath Kovind virtually address the Dhammakaya Diwas 2022 celebrations, on July 13, 2022 ?
(A) Bodhgaya (B) Sarnath
(C) Shravasti (D) Kushinagar
34. निम्नलिखित में से किसे जून 2022 में राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र के महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है?
(A) अमनदीप सिंह गिल
(B) नटराजन सुंदरन
(C) राजेश गेरा
(D) अश्वनी भाटिया
Who among the following has been appointed as the Director General of National Informatics Center in June 2022 ?
(A) Amandeep Singh Gill
(B) Natarajan Sundaran
(C) Rajesh Gera
(D) Ashwani Bhatia
35. 'योर बेस्ट डे इज टुडे' पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?
(A) गौरी खान (B) शशि थरूर
(C) अनुपम खेर (D) मनीष सिसोदिया
Who among the following is the author of the book 'Your Best Day is Today' ?
(A) Gauri Khan (B) Shashi Tharoor
(C) Anupam Kher (D) Manish Sisodia

गणित

36. $(x^3 - 4x^2 + x + 6)$ और $(x^3 - 7x - 6)$ का महत्तम समापवर्तक क्या है?
(A) $x^2 - 3x - 2$ (B) $x^2 + 2x - 3$
(C) $x^2 - 2x - 3$ (D) $x^2 + 2x - 3$

- What is the HCF of $(x^3 - 4x^2 + x + 6)$ and $(x^3 - 7x - 6)$?
 (A) $x^2 - 3x - 2$ (B) $x^2 + 2x - 3$
 (C) $x^2 - 2x - 3$ (D) $x^2 + 2x - 3$
37. निम्नलिखित में से कौन-सा अपरिमेय है?
 (A) $(\sqrt{512} - \sqrt{648}) \times \sqrt{8}$
 (B) $(2 + \sqrt{32}) \times (2 - \sqrt{16} \sqrt{2})$
 (C) $\sqrt{23 \times 45} - 194$
 (D) $\sqrt{0.0064} - \sqrt{0.0008}$
- Which of the following is irrational ?
 (A) $(\sqrt{512} - \sqrt{648}) \times \sqrt{8}$
 (B) $(2 + \sqrt{32}) \times (2 - \sqrt{16} \sqrt{2})$
 (C) $\sqrt{23 \times 45} - 194$
 (D) $\sqrt{0.0064} - \sqrt{0.0008}$
38. यदि $t = \frac{\sqrt{15}}{2}$, तो $\sqrt{2+t} + \sqrt{2-t}$ का मान है—
 (A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{7}$
 (C) $\sqrt{15}$ (D) $\sqrt{5}$
- If $t = \frac{\sqrt{15}}{2}$, then the value of $\sqrt{2+t} + \sqrt{2-t}$ is :
 (A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{7}$
 (C) $\sqrt{15}$ (D) $\sqrt{5}$
39. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 $6 \div 6 \times 9 + 6 - 9 \times 6 - 6 + 6 \times 9 = ?$
 (A) 10 (B) 8
 (C) 9 (D) 7
- What should come in place of the question mark (?) in the following question ?
 $6 \div 6 \times 9 + 6 - 9 \times 6 - 6 + 6 \times 9 = ?$
 (A) 10 (B) 8
 (C) 9 (D) 7
40. $4 + (5 - 3 + \overline{6+8}) + 8$ मान को सरल बनाएँ।
 (A) 36 (B) 20
 (C) 28 (D) 25
- Simplify values $4 + (5 - 3 + \overline{6+8}) + 8$.
 (A) 36 (B) 20
 (C) 28 (D) 25
41. तीन संख्याओं A, B और C का औसत 36 है, और B, C और D का औसत 26 है। यदि D का मान 20 है, तो A और D का औसत क्या होगा?
 (A) 35 (B) 40
 (C) 30 (D) 25
- Average of three numbers A, B and C is 36 and average of B, C and D is 26. If value of D is 20, then what will be the average of A and D ?
- (A) 35 (B) 40
 (C) 30 (D) 25
42. शादी के समय एक युगल की औसत आयु 24 वर्ष थी, शादी के दो वर्ष बाद उनका एक बेटा हुआ और अन्य तीन वर्षों बाद उन्हें एक बेटी हुई। उनके शादी के 10 वर्षों के बाद पूरे परिवार की औसत आयु कितनी होगी?
 (A) 20 वर्ष (B) 20.25 वर्ष
 (C) 20.5 वर्ष (D) 25 वर्ष
- Average age of a couple at the time of marriage was 24 years. After 2 years of marriage they had a son and after another 3 years they had a daughter. What will be the average age of entire family after 10 years of their marriage ?
 (A) 20 years (B) 20.25 years
 (C) 20.5 years (D) 25 years
43. बन्स की कीमत 35% तक बढ़ गई है। बन्स पर खर्च के समान स्तर को बनाए रखने के लिए खपत में कमी का प्रतिशत होना चाहिए—
 (A) 25.9% (B) 35.9%
 (C) 35% (D) 25%
- The cost of buns has soared by 35%. To maintain the same level of spending on buns, the percentage of consumption reduction must be :
 (A) 25.9% (B) 35.9%
 (C) 35% (D) 25%
44. यदि किसी वस्तु को ₹ 300 में बेचा जाता है, तो 15% की हानि होती है। तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
 (A) ₹ 360.643 (B) ₹ 300.000
 (C) ₹ 350.632 (D) ₹ 352.941
- There is 15% loss If an article is sold ₹ 300. Then the cost price of the article is :
 (A) ₹ 360.643 (B) ₹ 300.000
 (C) ₹ 350.632 (D) ₹ 352.941
45. एक लड़की किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती है, जबकि उसकी माँ को 25 दिन और उसकी बहन को 20 दिन लगते हैं। यदि वे कार्य करने के लिए एक साथ काम करते हैं तो उन्हें कितना समय लगेगा?
 (A) 4 दिन (B) 3 दिन
 (C) 2.5 दिन (D) 5.3 दिन
- A girl may complete a task in 10 days, whereas it takes her mother 25 days and her sister 20 days.
 How long will it take them if they work together to do the task ?
 (A) 4 days (B) 3 days
 (C) 2.5 days (D) 5.3 days
46. 24 दिनों तक हर दिन छः घंटे काम करके 30 लोग 1500 यूनिट पैदा कर सकते हैं। 18 पुरुष प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 1800 यूनिट उत्पन्न करने में कितने दिन लगेगे?
 (A) 12 दिन (B) 24 दिन
 (C) 6 दिन (D) 36 दिन
- Working six hours every day for 24 days, 30 guys can generate 1500 units. How many days will it take 18 men working 8 hours a day to generate 1800 units ?
 (A) 12 days (B) 24 days
 (C) 6 days (D) 36 days
47. विनोद ने एक बैंक से ₹ 15000 उधार लिए जो प्रति वर्ष 8% के चक्रवृद्धि ब्याज पर ऋण प्रदान करता है। तीन वर्ष के बाद लोन बंद करने पर विनोद ने कितना ब्याज का भुगतान करना पड़ेगा?
 (A) 3896 (B) 4200
 (C) 3758 (D) 4042
- Vinod borrowed ₹ 15000 from a bank which offers loan at a compound interest of 8% per year, How much interest Vinod paid if he closed the loan after three years?
 (A) 3896 (B) 4200
 (C) 3758 (D) 4042
48. एक राशि को सलाना 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, यह 2 वर्षों में ₹ 523 अधिक प्राप्त करेगा। यदि ब्याज को अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो राशि क्या है?
 (A) 95000 (B) 985641
 (C) 9625.32 (D) 94982.97
- A sum of money is invested at 10% compound interest compounded annually. It would fetch ₹ 523 more in 2 years. If interest is compounded half yearly the sum is :
 (A) 95000 (B) 985641
 (C) 9625.32 (D) 94982.97
49. एक ट्रक 12 घंटे में 216 किलोमीटर की दूरी तय कर सकता है। एक कार की गति ट्रक की गति से दोगुनी है, और कार की गति एक बस की गति का $3/2$ है। यदि किसी ट्रेन की गति बस की गति का $5/2$ है, तो 14 घंटे में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।
 (A) 560 किमी. (B) 720 किमी.
 (C) 840 किमी. (D) 640 किमी.
- A truck can travel a distance of 216 km in 12 hours. Speed of a car is twice the speed of the truck, and the car's speed is $3/2$ of the speed of a Bus. If the speed of a train is $5/2$ of the speed of the bus, then find the distance travelled by the train in 14 hours :
 (A) 560 km (B) 720 km
 (C) 840 km (D) 640 km

50. यदि ट्रेन की गति 36 किमी प्रति घंटा है, तो 200 मीटर लंबी एक ट्रेन 100 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितने सेकंड लेगी?

(A) 55 (B) 16
(C) 30 (D) 35

How many seconds will a train 200 meters long take to cross a bridge 100 meters long if the speed of the train is 36 kmph?

(A) 55 (B) 16
(C) 30 (D) 35

51. एक नाविक धारा-प्रवाह के विरुद्ध 2 किमी की दूरी 1 घंटे में और धारा-प्रवाह के साथ 1 किमी 10 मिनट में तय करता है। स्थिर पानी में 5 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

(A) 1 घंटा 30 मिनट (B) 1 घंटे
(C) 40 मिनट (D) 1 घंटा 15 मिनट

A boatman goes 2 km against the current of the stream in 1 hour and goes 1 km along the current in 10 minutes. How long will it take to go 5 km in stationary water?

(A) 1 hour 30 minutes
(B) 1 hour
(C) 40 minutes
(D) 1 hour 15 minutes

52. निम्नलिखित डेटा का बहुलक ज्ञात कीजिए।

x_i	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
f_i	2	3	7	6	6	6

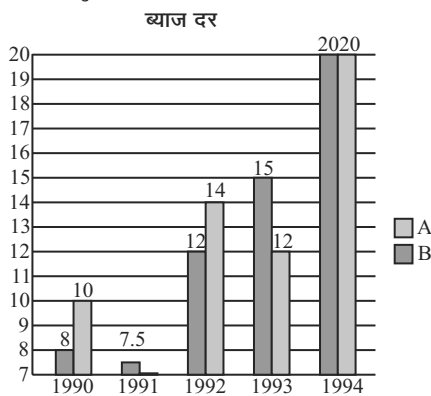
(A) 47.5 (B) 52.0
(C) 54.0 (D) 50.5

Find the mode of the following data.

x_i	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
f_i	2	3	7	6	6	6

(A) 47.5 (B) 52.0
(C) 54.0 (D) 50.5

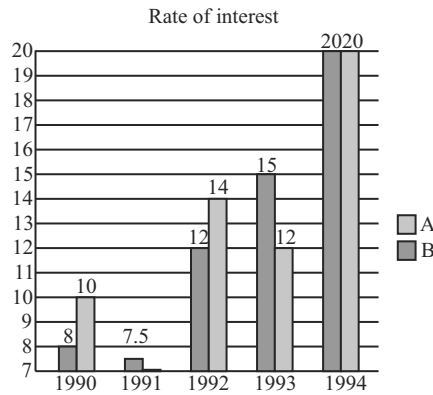
53. निम्नलिखित बार ग्राफ 1990 से 1995 तक दो बैंकों A और B द्वारा दिए गए प्रति वर्ष ब्याज दरों को दर्शाता है। वे या तो साधारण ब्याज पर या चक्रवृद्धि ब्याज पर पैसा उधार देते हैं।



यदि किसी व्यक्ति ने चक्रवृद्धि ब्याज के तहत वर्ष 1992 की शुरुआत में बैंक A से ₹ 20,000 उधार लिए थे, तो 1993 के अंत में उसके द्वारा दिए गए कुल ब्याज का पता लगाएँ?

(A) ₹ 6020 (B) ₹ 5130
(C) ₹ 5760 (D) ₹ 4290

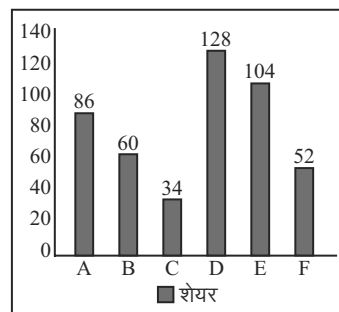
The following bar graph shows the rates of interest per annum offered by two banks A and B from 1990 to 1995. They lend money either at simple interest or at compound interest.



If a person borrowed ₹ 20,000 from bank A in the beginning of the year 1992 under compound interest, find the total interest paid by him at the end of 1993?

(A) ₹ 6020
(B) ₹ 5130
(C) ₹ 5760
(D) ₹ 4290

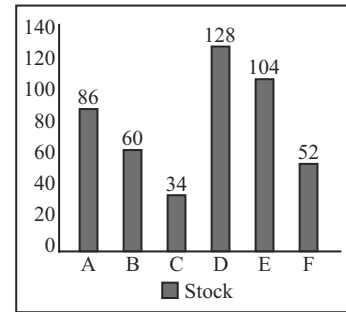
54. निम्नलिखित बार ग्राफ एक विशेष दिन में छः शेयरों की कीमतों को दर्शाता है।



शेयर C की कीमत शेयर B की कीमत से कितने प्रतिशत कम है?

(A) 55.55%
(B) 33.33%
(C) 43.33%
(D) 66.66%

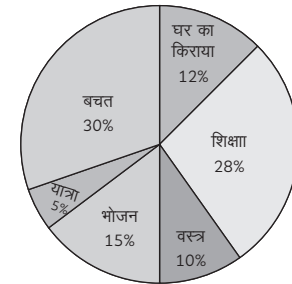
The following bar graph shows the prices of six stocks on a particular day.



Price of stock C is what percent less than the price of stock B?

(A) 55.55% (B) 33.33%
(C) 43.33% (D) 66.66%

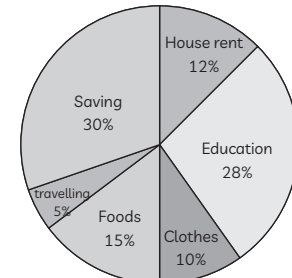
55. दिए गए पाई चार्ट में किसी व्यक्ति के व्ययों को उसकी आय के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



अगर मकान किराए पर व्यक्ति का खर्च ₹ 13200 है, तो उसकी बचत क्या होगी?

(A) ₹ 33000
(B) ₹ 26400
(C) ₹ 27500
(D) ₹ 31200

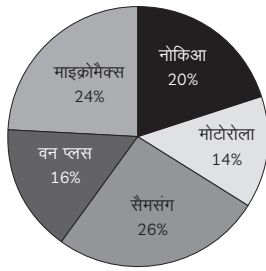
The given pie chart shows the expenditures of a person on various heads as a percentage of his income.



If the expenditure of person on house rent is ₹ 13200, then what would be his saving?

(A) ₹ 33000 (B) ₹ 26400
(C) ₹ 27500 (D) ₹ 31200

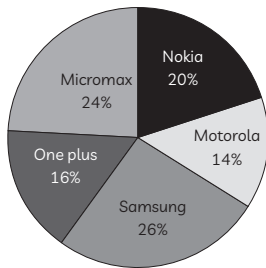
56. दिए गए पाई चार्ट में पाँच कंपनियों के बीच मोबाइल उद्योग की बिक्री के प्रतिशत हिस्से का वितरण दिखाया गया है—



अगर सभी कंपनियों की कुल बिक्री ₹ 4250000 की है, तो मोटोरोला और वन प्लस की बिक्री के बीच अंतर ज्ञात करें।

- (A) ₹ 42500 (B) ₹ 85000
(C) ₹ 36500 (D) ₹ 75000

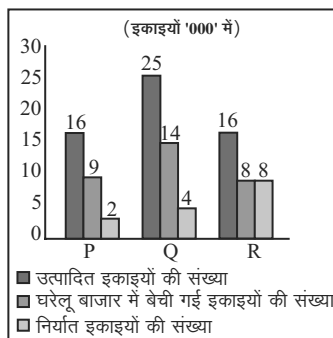
The given pie chart shows the distribution of percentage share of sales of the mobile industry between five companies :



If the total sale for all the companies is of ₹ 4250000, then find the difference between the sales of Motorola and One plus.

- (A) ₹ 42500 (B) ₹ 85000
(C) ₹ 36500 (D) ₹ 75000

57. बार ग्राफ में तीन कंपनियों P, Q और R द्वारा 2018 में ईयर मशीनों की उत्पादित इकाइयों की संख्या, घरेलू बाजार में बेची गई इकाइयों की संख्या और तीन कंपनियों की मशीनों के निर्यात की संख्या को दर्शाया गया है।

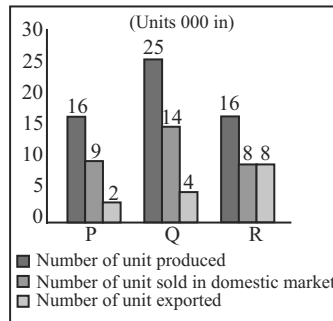


नोट: प्रत्येक कंपनी के लिए कुल बिक्री = घरेलू बाजार में बेची गई इकाई की संख्या + निर्यात की गई। इकाई की संख्या कौन-सी कंपनी अपने उत्पादन के प्रतिशत के संदर्भ में अधिकतम इकाई का निर्यात करती है?

- (A) Q
(B) R

- (C) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
(D) P

The bar graph shows the number of units produced, the number of units sold in the domestic market and the number of units exported of Far Machines by three companies P, Q and R 2018.



Note: Total sales for each company = The number of unit sold in the domestic market + the number of unit exported.

Which company exports the maximum unit in terms of percentage of its production ?

- (A) Q
(B) R
(C) Cannot be determined
(D) P

58. एक वृत्त की त्रिज्या 44 सेमी है। फिर एक नए वृत्त जिसका क्षेत्रफल वास्तविक वृत्त के क्षेत्रफल से 125% अधिक है, की परिधि मीटर में है— (p का अर्थ π).

- (A) 0.96π (B) 1.62π
(C) 1.24π (D) 1.32π

A circle has a radius of 44 cm. Then the perimeter of a new circle which has area 125% more than the area of original circle in m is (p means π).

- (A) 0.96π (B) 1.62π
(C) 1.24π (D) 1.32π

59. एक आयत के परिमाप और चौड़ाई के बीच का अनुपात 15 : 5 है। यदि आयत का क्षेत्रफल 288 वर्ग सेंटीमीटर है, तो आयत की लंबाई कितनी है?

- (A) 12 सेंटीमीटर (B) 16 सेंटीमीटर
(C) 14 सेंटीमीटर (D) 20 सेंटीमीटर

The ratio between the perimeter and the breadth of a rectangle is 15 : 5. If the area of the rectangle is 288 sq. cm, what is the length of the rectangle ?

- (A) 12 cm (B) 16 cm
(C) 14 cm (D) 20 cm

60. आस-पास के घोड़ों के लिए मुश्किल से एक-दूसरे को छूने में सक्षम होने के लिए, चार घोड़ों को 14-मीटर वर्ग के चारों कोनों में से प्रत्येक में बाँध दिया जाता है। भूखंड के केंद्र में 20 वर्ग मीटर

का एक छोटा वृत्ताकार तालाब है। अनग्रेज्ड क्षेत्र का पता लगाएं।

- (A) 119 m² (B) 56 m²
(C) 22 m² (D) 102 m²

In order for the nearby horses to just barely be able to touch one another, four horses are tethered to each of the four corners of a 14-m square A 20 m² little circular pond occupies the centre of the plot. Locate the ungraced region.

- (A) 119 m² (B) 56 m²
(C) 22 m² (D) 102 m²

61. दो संख्याएँ 7 और 11 जहाँ ऊँचाई = (7, 11) का L.C.M और त्रिज्या = (7, 11) का H.C.F है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 284 वर्ग इकाई (B) 441 वर्ग इकाई
(C) 384 वर्ग इकाई (D) 484 वर्ग इकाई

Two numbers 7 and 11 where height = L.C.M of (7, 11) and radius = H.C.F of (7, 11) then find the curved surface area of cylinder.

- (A) 284 square unit (B) 441 square unit
(C) 384 square unit (D) 484 square unit

62. आम का रस एक बाल्टी में 35 सेमी की ऊँचाई और क्रमशः 14 सेमी और 21 सेमी के निचले और ऊपरी सिरों पर होता है। रुपये में रस की लागत की गणना करें। 25 प्रति लीटर जो बाल्टी भर देगा।

- (A) ₹ 853.4 (B) ₹ 852.5
(C) ₹ 958.5 (D) ₹ 835.8

Mango juice is contained in a bucket with a height of 35 cm and radii at the lower and upper ends of 14 cm and 21 cm, respectively, Calculate the cost of the juice at ₹ 25 per litre that will fill the bucket.

- (A) ₹ 853.4 (B) ₹ 852.5
(C) ₹ 958.5 (D) ₹ 835.8

तर्कशक्ति

63. एक निश्चित कोड में, PLAIN को LPANI के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में TAMES कैसे लिखा जाता है?

- (A) ATESM (B) ATSME
(C) TAMSE (D) ATMSE

In a certain code, PLAIN is coded as LPANI, then how is TAMES coded in the same way ?

- (A) ATESM (B) ATSME
(C) TAMSE (D) ATMSE

64. यदि LAMP को 14-3-15-18 लिखते हैं, तो LIGHT को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) 17-15-18-21-22
(B) 14-11-9-10-22

(C) 17-14-22-21-22

(D) 17-14-11-21-22

If LAMP is written as 14-3-15-18, how will LIGHT be written ?

(A) 17-15-18-21-22

(B) 14-11-9-10-22

(C) 17-14-22-21-22

(D) 17-14-11-21-22

65. एक निश्चित कोड में, SICK को 10-8 के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में TIPS को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) 10-2 (B) 11-4

(C) 12-4 (D) 11-3

In a certain code, SICK is coded as 10-8, then how is TIPS coded in the same way ?

(A) 10-2 (B) 11-4

(C) 12-4 (D) 11-3

66. अक्षर-समूहों के पाँच युग्मों में से प्रत्येक में, दूसरे पद के अक्षर पहले पद के अक्षरों का एक विशेष पैटर्न में पुनर्व्यवस्थित/रूपांतरित रूप हैं। किन दो युग्मों में, रूपांतरण एकसमान किया गया है ?

A. TRAVEL : LEVTRA

B. FASTER : RETFAS

C. NORMAL : LAMROM

D. MANAGE : MNGAEA

E. DAMAGE : MAGAED

(A) C और D (B) D और A

(C) B और C (D) A और B

In each of the five pairs of letter-clusters, the letters in the second term are a rearranged/transformed form of the letters in the first term in a particular pattern. In which two pairs, has the transformation been done in the same way ?

A. TRAVEL : LEVTRA

B. FASTER : RETFAS

C. NORMAL : LAMROM

D. MANAGE : MNGAEA

E. DAMAGE : MAGAED

(A) C and D (B) D and A

(C) B and C (D) A and B

67. अक्षर-समूहों के चार युग्मों में से प्रत्येक में, दूसरे पद के अक्षर पहले पद के अक्षरों का एक विशेष पैटर्न में पुनर्व्यवस्थित/रूपांतरित रूप हैं। किन दो युग्मों में, रूपांतरण एकसमान किया गया है ?

A. RUY – BIC

B. KDF – PNU

C. NJK – STZ

D. QTY – TZY

(A) B और D (B) A और C

(C) A और D (D) B और C

In each of the four pairs of letter-clusters, the letters in the second term are a rearranged/transformed form of the letters in the first term in a particular pattern. In which two pairs, has the transformation been done in the same way ?

A. RUY – BIC

B. KDF – PNU

C. NJK – STZ

D. QTY – TZY

(A) B and D (B) A and C

(C) A and D (D) B and C

68. दिए गए विकल्पों से भिन्न को चुनें।

(A) D18U (B) Q10G

(C) R9I (D) A25Z

Choose the odd one from the given alternatives.

(A) D18U (B) Q10G

(C) R9I (D) A25Z

69. पंकज बिंदु A से पूरब की ओर 16 किमी झाड़व करता है। वह दाएँ मुड़ता है, और 6 किमी झाड़व करता है। वह फिर से दायें मुड़ता है, और 10 किमी झाड़व करता है। वह दायें मुड़ता है, और 16 किमी झाड़व करता है। अंत में, वह बाएँ मुड़ता है, और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 6 किमी झाड़व करता है। अब उसे फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए ?

(A) 6 किमी, पश्चिम (B) 8 किमी, उत्तर

(C) 10 किमी, दक्षिण (D) 4 किमी, पूर्व

Pankaj drives 16 km toward the east from point A. He takes a right turn and drives 6 km. Again, he takes a right turn and drives 10 km. He takes a right turn and drives 16 km. Finally, he takes a left turn and drives 6 km to reach point B. How far and towards which direction should he drive now to reach point A again?

(A) 6 km, West (B) 8 km, North

(C) 10 km, South (D) 4 km, East

70. निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कर्मचारी चयन आयोग की परीक्षा में पाँच मित्र शामिल हुए। अभिषेक को पूजा से अधिक अंक मिले। कविता को सुमा से कम लेकिन अभिषेक से अधिक अंक मिले। ममता को पूजा और अभिषेक के बीच अंक मिले। परीक्षा में सबसे ज्यादा अंक किसे मिले ?

(A) अभिषेक (B) सुमा

(C) कविता (D) पूजा

Read the following information carefully and answer the given question.

Five friends appeared for the Staff

Selection Commission examination. Abhishek got more marks than Puja, Kavita got fewer marks than Suma but more than Abhishek. Mamta got marks between Puja and Abhishek.

Who got the highest marks in the exam ?

(A) Abhishek (B) Suma

(C) Kavita (D) Puja

71. अरुण ने नोटिस किया कि वह लड़कों की एक पंक्ति में बाएँ से चौथा लड़का है, और दाएँ से 12वाँ लड़का है। 28 लड़के होने के लिए पंक्ति में और कितने लड़के जोड़े जाने चाहिए ?

(A) 13 (B) 12

(C) 14 (D) 30

Arun notices that he is the fourth boy from the left and the 12th boy from the right in a line of lads. To have 28 boys, how many more boys should be added to the line ?

(A) 13 (B) 12

(C) 14 (D) 30

72. दी गई वर्णमाला शृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

AOB APB AQB AUB ASB ATB

(A) ATB (B) AOB

(C) AUB (D) ASB

Find out the wrong term from the given alphabet series.

AOB APB AQB AUB ASB ATB

(A) ATB (B) AOB

(C) AUB (D) ASB

73. निम्नलिखित शृंखला में गलत पद कौन-सा है ?

A2E, D3I, G5M, J7P, M11T

(A) J7P (B) G5M

(C) M11T (D) A2E

Which is the WRONG term in the following series ?

A2E, D3I, G5M, J7P, M11T

(A) J7P (B) G5M

(C) M11T (D) A2E

74. नीचे दी गयी एक श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें। 145, 100, 65, 40, ?

(A) 20 (B) 25

(C) 10 (D) 15

Find the missing number in a series given below :

145, 100, 65, 40, ?

(A) 20 (B) 25

(C) 10 (D) 15

75. लुप्त पद ज्ञात करें।

117, 107, 92, 72, ?

(A) 47 (B) 42

(C) 52 (D) 37

Find the missing term.

117, 107, 92, 72, ?

- (A) 47 (B) 42
(C) 52 (D) 37

76. निम्नलिखित में से लुप्त पद का चयन कीजिए।

ABZ, EDW, IFT, MHQ, _____ .

- (A) RKM (B) QJN
(C) QKN (D) SJM

Find the missing term from the following series.

ABZ, EDW, IFT, MHQ, _____ .

- (A) RKM (B) QJN
(C) QKN (D) SJM

77. निम्न संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

12, 20, 51, 230, ?, 17050

- (A) 1270 (B) 1561
(C) 1641 (D) 1380

What will come at the place of question mark (?) in the following number series ?

12, 20, 51, 230, ?, 17050

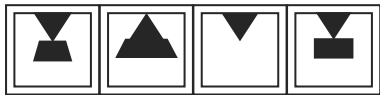
- (A) 1270 (B) 1561
(C) 1641 (D) 1380

78. निम्नलिखित प्रश्न में, सही उत्तर आकृति चुनें जो प्रश्न आकृति के साथ जुड़ने पर एक पूर्ण वर्ग बना देगी।

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृति:



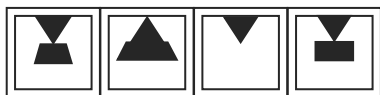
- (A) (C) (B) (B)
(C) (D) (D) (A)

In the following question, choose the correct answer figure which will make a complete square on joining with the question figure.

Question Figure:



Answer Figure:



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

79. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से, उस एक का चयन करें जिसे दिए गए शब्दों के अक्षरों का उपयोग करके निर्मित किया जा सकता है।

MAGISTRATE

- (A) ROSE (B) TEAK
(C) MAID (D) SEAT

From the given alternative words, select the one which can be formed using the letters of the given word.

MAGISTRATE

- (A) ROSE (B) TEAK
(C) MAID (D) SEAT

80. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें—

1. Euphoria 2. Happiness
3. Ambivalence 4. Ecstasy
5. Pleasure

- (A) 2, 1, 3, 4, 5 (B) 3, 2, 5, 1, 4
(C) 4, 1, 3, 2, 5 (D) 3, 4, 1, 2, 5

Arrange the following words as per order in the dictionary.

1. Euphoria 2. Happiness
3. Ambivalence 4. Ecstasy
5. Pleasure

- (A) 2, 1, 3, 4, 5 (B) 3, 2, 5, 1, 4
(C) 4, 1, 3, 2, 5 (D) 3, 4, 1, 2, 5

81. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

CHRONOLOGICAL

- (A) LOGIC (B) CALL
(C) CALICO (D) ANALOGY

From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

CHRONOLOGICAL

- (A) LOGIC (B) CALL
(C) CALICO (D) ANALOGY

82. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Exacts 2. Exotic
3. Exactly 4. Exacerbate
5. Exhaust

- (A) 5, 4, 3, 1, 2 (B) 4, 3, 1, 5, 2
(C) 4, 3, 2, 5, 1 (D) 5, 3, 4, 2, 1

Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

1. Exacts 2. Exotic
3. Exactly 4. Exacerbate
5. Exhaust

- (A) 5, 4, 3, 1, 2 (B) 4, 3, 1, 5, 2
(C) 4, 3, 2, 5, 1 (D) 5, 3, 4, 2, 1

83. उस संख्या का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

42 : 72 :: 12 : ?

- (A) 48 (B) 30
(C) 35 (D) 42

Select the number that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

42 : 72 :: 12 : ?

- (A) 48 (B) 30
(C) 35 (D) 42

84. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

रैगना : सर्प :: _____ : _____

- (A) गोताखोरी : मछलियाँ
(B) घुमाएँ : पंखा
(C) काहिती : तैरना
(D) मंदगति : खरगोश

In the following question, select the related letter/word/number from the given alternatives.

Slither : snake :: _____ : _____

- (A) Diving : Fishes
(B) Rotate : Fan
(C) Sloths : Swim
(D) Crawl : Rabbit

85. दिए गए विकल्पों से सम्बंधित संख्या ज्ञात करें।

12 : 156 : ?

- (A) 4 : 25 (B) 8 : 74
(C) 16 : 272 (D) 7 : 50

Find the related numbers from the given alternatives.

12 : 156 : ?

- (A) 4 : 25 (B) 8 : 74
(C) 16 : 272 (D) 7 : 50

86. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

LUJT : NFHT :: VIRP : ?

- (A) XRPP (B) PXP
(C) PXP (D) PPXR

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

LUJT : NFHT :: VIRP : ?

- (A) XRPP (B) PXP
(C) PXP (D) PPXR

87. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. खरीदना
2. भोजन
3. बाजार
4. सब्जियाँ
5. पकाना

- (A) 3, 5, 4, 1, 2 (B) 3, 4, 1, 5, 2
(C) 4, 5, 3, 1, 2 (D) 1, 4, 5, 3, 2

Arrange the following words in a logical and meaningful order.

1. Buy
2. Dinner
3. Market
4. Vegetables
5. Cook

- (A) 3, 5, 4, 1, 2 (B) 3, 4, 1, 5, 2
(C) 4, 5, 3, 1, 2 (D) 1, 4, 5, 3, 2

88. दिए गए विकल्पों में से निम्नलिखित में से कौन-सा सार्थक क्रम होगा?

1. एड़ी
2. कंधा
3. खोपड़ी
4. गर्दन
5. घुटना
6. छाती
7. जांघ
8. पेट
9. चेहरा
10. हाथ

- (A) 3, 4, 7, 9, 2, 5, 8, 10, 6, 1
(B) 3, 9, 4, 2, 10, 6, 8, 7, 5, 1
(C) 2, 4, 7, 10, 1, 5, 8, 9, 6, 3
(D) 4, 7, 10, 1, 9, 6, 2, 5, 8, 3

Which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?

1. Heel
2. Shoulder
3. Skull
4. Neck
5. Knee
6. Chest
7. Thigh
8. Stomach
9. Face
10. Hand

- (A) 3, 4, 7, 9, 2, 5, 8, 10, 6, 1
(B) 3, 9, 4, 2, 10, 6, 8, 7, 5, 1
(C) 2, 4, 7, 10, 1, 5, 8, 9, 6, 3
(D) 4, 7, 10, 1, 9, 6, 2, 5, 8, 3

89. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प '?' के स्थान पर आयेगा।

7	6	24
9	5	54
8	9	?

- (A) 27 (B) 46
(C) 25 (D) 36

Which of the following option will come in place of '?'.

7	6	24
9	5	54
8	9	?

- (A) 27 (B) 46
(C) 25 (D) 36

90. यदि 15 सितंबर, आने वाले कल, जो शुक्रवार है, के 3 दिनों के बाद पड़ता है, तो इस महीने की अंतिम तिथि को कौन-सा दिन पड़ेगा ?

- (A) बुधवार (B) रविवार
(C) शुक्रवार (D) मंगलवार

If September 15 falls after 3 days of tomorrow, which is Friday, then what day will fall on the last date of this month ?

- (A) Wednesday (B) Sunday
(C) Friday (D) Tuesday

91. यदि किसी घड़ी में 12:00 बज रहे हों और उसे जल प्रतिबिंब में देखा जाए तो क्या समय दर्शाएगा?

- (A) 7 : 30 (B) 8 : 30
(C) 6 : 30 (D) 9 : 30

If it is 12:00 on a clock and is seen in that water reflection, then what time will it show.

- (A) 7 : 30 (B) 8 : 30
(C) 6 : 30 (D) 9 : 30

92. निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें—

1. अभय, भानु, चेतन, देवेंद्र, ईश्वर, फैजल और गुरनाम एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं, और केंद्र की ओर उन्मुख हैं।
2. गुरनाम, चेतन के बायें से दूसरे स्थान पर है, जो फैजल के ठीक बायें है।
3. अभय, ईश्वर के बायें तीसरा है।
4. भानु, देवेंद्र और ईश्वर के बीच में है।

निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य है?

- (A) अभय, ईश्वर के दायें चौथा है
(B) गुरनाम, देवेंद्र के ठीक दायें है
(C) फैजल, देवेंद्र के दायें तीसरा है
(D) भानु, देवेंद्र के ठीक बायें है

Read the following information carefully and answer the questions given below:

1. Abhay, Bhanu, Chetan, Devendra, Eishwar, Faizal and Gurnam are sitting around a circle and are facing the centre.
2. Gurnam is second to the left of Chetan, who is to the immediate left of Faizal.
3. Abhay is third to the left of Eishwar.
4. Bhanu is between Devendra and Eishwar.

Which of the following is false ?

- (A) Abhay is fourth to the right of Eishwar
(B) Gurnam is to the immediate right of Devendra
(C) Faizal is third to the right of Devendra
(D) Bhanu is to the immediate left of Devendra

93. नीचे दिये गए प्रश्न में दो कथन और उसके नीचे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो। दोनों निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों को तर्क संगत रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

कुछ गाय, हिरण हैं।

कुछ हिरण, मछली हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ गाय, मछली हैं।

II. कुछ मछली, गाय हैं।

(A) न निष्कर्ष I न II अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(D) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

In the question below, there are two statements followed by two conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusion logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some Cows are deer.

Some deer are fish.

Conclusion :

I. Some cows are fish.

II. Some fish are cows.

(A) Neither conclusion I nor II follows

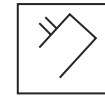
(B) Only conclusion I follows

(C) Only conclusion II follows

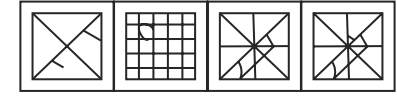
(D) Either conclusion I or II follows

94. दिए गए प्रश्न में उस उत्तर आकृति का चयन करें। जिससे प्रश्न आकृति अंतर्निहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(A) (C)

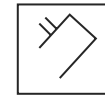
(B) (B)

(C) (A)

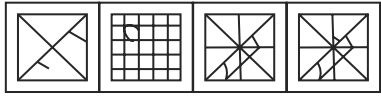
(D) (D)

In the given question find the answer figure in which question is embedded.

Question Figure :

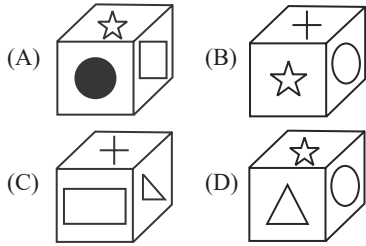
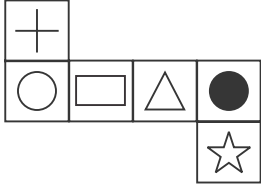


Answer Figures :

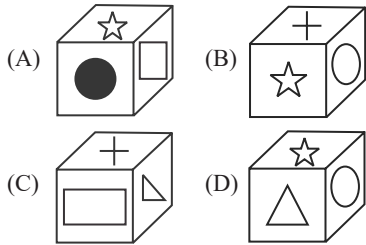
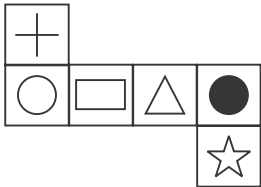


- (A) (C) (B) (B)
(C) (A) (D) (D)

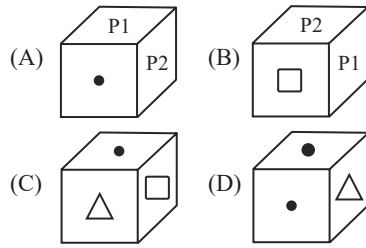
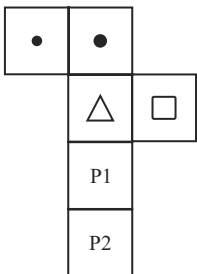
95. उत्तर आकृति में निम्नलिखित में से कौन-सा घन प्रश्न आकृति में खुले हुए घन के आधार पर बनाया जा सकता है?



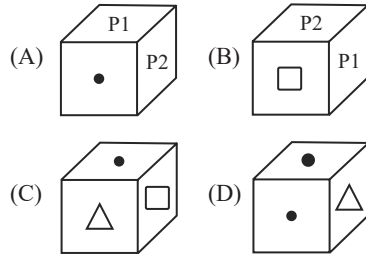
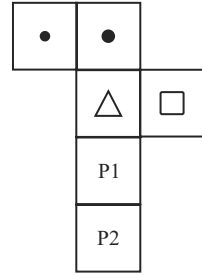
Which of the following cube in the answer figure be made based on the unfolded cube in the question figure ?



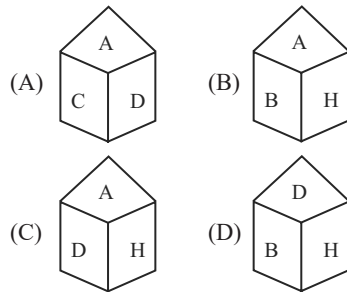
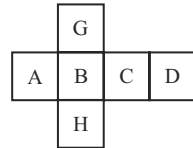
96. उत्तर आकृति में निम्नलिखित में से कौन-सा पासा प्रश्न आकृति में खुले हुए पासे के आधार पर नहीं बनाया जा सकता है?



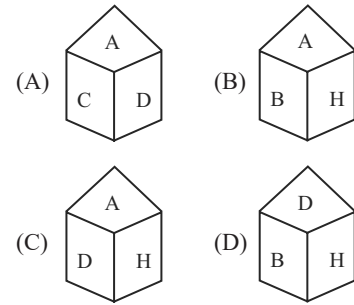
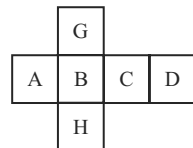
Which of the following dice in the answer figure CANNOT be made based on the unfolded dice in the question figure ?



97. उत्तर आकृति में निम्नलिखित में से कौन-सा घन प्रश्न आकृति में खुले हुए घन के आधार पर बनाया जा सकता है?



Which of the following cube in the answer figure can be made based on the unfolded cube in the question figure ?



98. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन/अनुच्छेद दिया गया है। नीचे दिए गए विकल्पों में से उस एक का चयन करें, जो इस प्रकार अनुसरण/अनुसरित करने वाले धारणा/धारणाओं के सही विकल्प को दर्शाता/दर्शाते हैं।

प्रेम विवाह की तुलना में पारिवारिक रजामंदी से होने वाले विवाह बेहतर हैं।

- I. जिन जोड़ों ने प्रेम विवाह किया है, उनकी पारिवारिक रजामंदी से होने वाले विवाह करने वालों की तुलना में समझ अधिक होती है।
- II. पारिवारिक रजामंदी से होने वाले विवाहों की तुलना में प्रेम विवाह में तलाक के मामले अधिक होते हैं।

- (A) दोनों I और II
(B) केवल II
(C) न तो I और न ही II
(D) केवल I

In the question below, a statement/passage is given from the options below, choose the one that reflects the correct choice of assumption(s) that follows/follow.

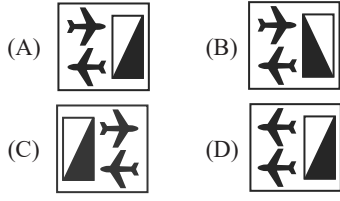
Arranged marriages are better than love marriages.

- I. There is more understanding between the couples who have love marriages than the ones who have arranged marriages.
- II. There are more cases of divorce in love marriages when compared with arranged marriages.

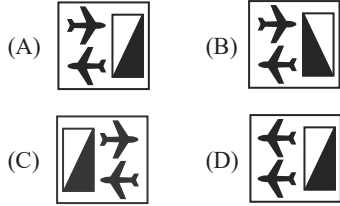
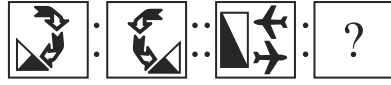
- (A) Both I and II
(B) Only II
(C) Neither I nor II
(D) Only I

99. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी आकृति से उसी तरह संबंधित है, जैसे दूसरी आकृति पहली आकृति से संबंधित है।





Select the option that is related to the figure in the same way that the second figure is related to the first figure.



100. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि कथन में उपलब्ध सूचना प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

S, T, U और V में से कौन सबसे लंबा है?

कथन:

- I. U केवल T से छोटा है।
 - II. V केवल S से लंबा है।
- (A) यदि कथन I और II दोनों के आँकड़े मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (B) यदि या तो अकेले कथन I में दिए गए आँकड़े या अकेले कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (C) यदि कथन II के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- (D) यदि कथन I के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

Each of the questions below consists of a question and two statements numbered

I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

Who among S, T, U and V is the tallest ?

Statements:

- I. U is shorter than only T.
 - II. V is taller than only S.
- (A) If the data even in both statements I and II together are not sufficient to answer the question.
- (B) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- (C) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- (D) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.

व्याख्यात्मक हल

1. (C) जहाँगीर के दरबार में सर थॉमस रो 1615 में आया था। वह ब्रिटिश राजा जेम्स प्रथम के दूत के रूप में आया था। वह सूरत बंदरगाह पर सबसे पहले पहुँचा था, जहाँगीर से उसकी मुलाकात अजमेर में हुई थी। वह 1615 से 1618 तक लगभग तीन वर्षों तक मुगल दरबार में रहा था।
2. (A) जजिया कर को मुगल बादशाह अकबर ने समाप्त किया था, अकबर द्वारा जजिया कर की समाप्ति 1563 में की गई थी। यह विधर्मियों विशेषकर हिंदुओं से वसूला जाने वाला कर था, अकबर ने बहुसंख्य हिंदुओं की भावनाओं को ध्यान में रखकर यह निर्णय लिया था।
3. (D) बाजीराव प्रथम के पुत्र पेशवा बालाजी बाजीराव के अधीन मराठा साम्राज्य 1760 तक अपनी सबसे बड़ी क्षेत्रीय सीमा तक पहुँचा। वे 1740 से 1761 तक पेशवा के पद पर रहे, उन्हें लोकप्रिय रूप से नाना साहब के नाम से जाना जाता था।
4. (A) भारत में बजट प्रणाली की शुरुआत लॉर्ड कैनिंग ने की थी। भारत में पहला आधिकारिक बजट 1860 में पेश किया गया था। यह बजट जेम्स विल्सन ने ब्रिटिश संसद के समक्ष प्रस्तुत किया था, जबकि स्वतंत्र भारत का प्रथम बजट 16 नवंबर,

1947 को तत्कालीन वित्त मंत्री आ. के. शनमुखम चेट्टी द्वारा 26 नवंबर, 1947 को प्रस्तुत किया गया था।

5. (A) मंगल पाण्डे ने लेफ्टीनेंट बॉग नामक अंग्रेज अधिकारी की हत्या की थी। मंगल पाण्डे को भारत में प्रथम सशस्त्र क्रांतिकारी माना जाता है। वे 34वीं इंडियन बैरकपुर के जवान थे, उन्होंने चर्बी वाले कारतूस के विरोध में इस घटना को अंजाम दिया था।
6. (C) क्षेत्रफल के आधार पर केंद्र शासित प्रदेश अंडमान निकोबार में सबसे ज्यादा वनआवरण पाया जाता है। यहाँ कुल वनावरण 7171 वर्ग किमी है, जो कुल क्षेत्रफल का लगभग 89% है, यहाँ नम पर्णपाती और आर्द्र सदाबहार वन पाए जाते हैं।
7. (C) बिटुमिनस कोयला कोक उत्पादन का प्राथमिक स्रोत है, इस कोयले का प्रयोग धातु कर्म में होता है, जबकि एन्थ्रेससाइट उच्च कोटि का कोयला होता है, बिटुमिन कोयले में कार्बन की मात्रा 50 से 85% तक होती है।
8. (B) मथुरा की तेल परिष्करण शाला और उसमें शक्ति संयंत्रों के कारण आगरा के ताजमहल को खतरा हो गया है, कोई संभावित खतरा होने का मुख्य वैज्ञानिक कारण अम्ल अवक्षेप

है। यहाँ से निकलने वाली प्रदूषणकारी गैसों में सल्फर डाइऑक्साइड प्रमुख है, जो अम्ल वर्षा का मुख्य कारण है, चूँकि अम्ल वर्षा ताजमहल में लगी ग्रेनाइट का न केवल रंग पीला करती है बल्कि उसका क्षरण भी करती है।

9. (B) फ्लोराई ऐश प्रदूषक कार के निकास से नहीं आता है, इसका निष्कासन, कोयला ताप विद्युत संयंत्रों से होता है, यह कोयला दहन का एक अवांछनीय अवशेष है, जबकि सीसा, सल्फर डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड का उत्सर्जन, कार तथा अन्य वाहनों से निकलने वाले धुँएँ से होता है।
10. (D) बैक्टीरिया जैविक प्रदूषक का स्रोत है, यह एक सूक्ष्म परजीवी होता है, जो मनुष्य और अन्य जीवों के शरीर में पहुँचकर रोग उत्पन्न करता है, जबकि, पेंट, हवा में उड़ने वाली मिट्टी तथा मोटर वाहन से निकलने वाला प्रदूषण अजैविक प्रदूषक हैं।
11. (D) नार्वे देश में अम्लीय वर्षा सर्वाधिक होती है, अम्लीय वर्षा का सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड का वायुमंडल में संघनन है।
12. (D) वायुमंडलीय प्रदूषणों पर शोध में लाइकेन आवश्यक है, क्योंकि SO₂ के प्रदूषकों के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है, लाइकेन को वायुमंडलीय संसूचक कहा जाता है।

13. (D) भारतीय संविधान का भाग IX और अनुच्छेद 243 A से 243(O) तक पंचायती राज संस्था से सम्बन्धित हैं। भारत में पंचायतीराज को 75वें संविधान संशोधन 1973 के द्वारा संवैधानिक दर्जा दिया गया था।
14. (D) राष्ट्रपति के लिए उसकी न्यूनतम आयु 35 वर्ष होनी चाहिए। एक महान्यायवादी के लिए अनिवार्य नहीं है, जबकि कम-से-कम पाँच वर्ष के लिए उच्च-न्यायालय का न्यायाधीश या कम-से-कम 10 वर्ष के लिए उच्च न्यायालय में अधिवक्ता होना चाहिए, भारत का नागरिक होना चाहिए तथा राष्ट्रपति के लिए एक प्रसिद्ध मनोनीत न्यायाधीश होना चाहिए।
15. (B) भारत में आपात स्थिति राष्ट्रपति द्वारा लागू की जाती है, भारत का राष्ट्रपति तीन प्रकार से आपात लागू कर सकता है, युद्ध या बाहरी आक्रमण होने की स्थिति में अनुच्छेद (352), किसी राज्य में संवैधानिक तंत्र विफल हो जाने पर अनुच्छेद (356) तथा देश में वित्तीय संकट उत्पन्न होने पर अनुच्छेद (360)।
16. (D) रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण 1 जनवरी, 1949 में हुआ था। स्मरण रहे, कि भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना एक केंद्रीय बैंक के रूप में रिजर्व बैंक अधिनियम 1934 के अधीन 1935 में हुई थी।
17. (B) किसी निकृष्ट वस्तु की कीमत घट जाती है, तो भी उसकी माँग स्थिर रहती है। इस प्रकार की वस्तुओं को प्रायः न्यून आय वर्ग के लोग या अन्य लोग बाजार में उपलब्ध वैकल्पिक वस्तु के नहीं होने पर ही खरीदते हैं।
18. (B) इच्छा पर भुगतान करने के लिए करदाता का दायित्व नहीं है, जबकि ईमानदार, सूचित और आज्ञाकारी होने के लिए, यह जानने के लिए कि आपका प्रतिनिधि आपके लिए क्या करता है, तथा सटीक रिकॉर्ड रखने के लिए दायित्व है।
19. (B) NABARD का अर्थ Nation Bank for Rural and Agriculture Development है, नाबार्ड की स्थापना 1982 में ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि साख उपलब्ध कराने के लिए की गई थी। इसका मुख्यालय मुम्बई में है।
20. (A) जब 1 किलो कोयले को जलाया जाता है, तो 3×10^7 J ऊर्जा निकलती है, जबकि 1 किलो खनिज तेल को जलाने पर 12×10^7 J ऊर्जा निकलती है।
21. (D) एल्काइन का सामान्य सूत्र $C_n H_{2n-2}$ है, जहाँ n एल्काइन के अणु में कार्बन परमाणुओं की संख्या है, कथन गलत है, क्योंकि एल्काइन का सामान्य सूत्र $C_n H_{2n+2}$ होता है। सबसे सरल एल्काइन एथीन है, जिसका आणविक सूत्र $C_2 H_2$ है, इसे एसिटलीन भी कहते हैं।
22. (C) साबुन के अणु में एक हाइड्रोफिलिक सिर और एक हाइड्रोफोबिक पूँछ होती है। साबुन के अणु लम्बी शृंखला वाले कार्बोकिजलिक अम्ल के सोडियम और पोटैशियम लवण हैं।
23. (C) ईंधन तेल धुआँ उत्सर्जित नहीं करता है, क्योंकि इसमें प्रायः संतृप्त हाइड्रोकार्बन पाए जाते हैं, जबकि ब्लास्ट फर्नेस गैस, सल्फर तथा लकड़ी का कोयला आदि प्रकार के ईंधन धुआँ उत्सर्जित नहीं करते हैं।
24. (C) प्रश्रुत विकल्पों में अमीबा में गैस रिक्तिका नहीं होती है, स्मरण रहे, कि प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में कोशिकांग नहीं होते हैं, अधिकांश प्रोकैरियोटिक बैक्टीरिया होते हैं। अतः बैंगनी/हरे जीवाणु, प्रोकैरियोट्स, नीला हरा जीवाणु में रिक्तिकाएँ पायी जाती हैं।
25. (B) केले के पौधे में गुच्छेदार शीर्ष एक विषाणु रोग है, गुच्छेदार शीर्ष को प्रायः वंचीटाप कहा जाता है। जो बी.टी.वी वायरस से फैलता है। इसके वाहक छोटे-छोटे काले फीट होते हैं। इस रोग के कारण केले के पौधों में फलों का विकास ठीक प्रकार से नहीं हो पाता है।
26. (D) मानव शरीर में पाचन तंत्र की छोटी आँत अंग सबसे लम्बी होती है। इसकी लम्बाई 7 मीटर (22) होती है, जो आमाशय से बड़ी आँत तक फैली हुई होती है।
27. (A) मेडेलियन विकारों की यह विशेषता है, कि वे मुख्य रूप से एक जीन में परिवर्तन या उत्परिवर्तन द्वारा निर्धारित होते हैं, इस तरह के विकार प्रायः जन्म के समय से ही देखे जा सकते हैं, तथा ये प्रायः आनुवंशिक विकार होते हैं।
28. (D) यूरोपीय संसद वर्ष 2024 में, यूरोपीय संघ इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए एक नए नियम को मंजूरी देगी, इस नियम के अनुसार स्मार्ट फोन, चार्जर, कैमरा आदि सभी के लिए एक ही मानक चार्जर होगा।
29. (B) दिसम्बर, 2022 में सूर्य किरण XV संयुक्त सैन्य अभ्यास में भारत और नेपाल देशों ने भाग लिया था। यह सैन्य अभ्यास का 16वाँ संस्करण था। इसका आयोजन नेपाल आर्मी वेटल स्कूल सालझंडी नेपाल में हुआ था।
30. (C) फोर्ब्स द्वारा जारी 2022 में दुनिया के सबसे अमीर लोगों की सूची में शीर्ष पर एलोन मस्क था। वह इलेक्ट्रिक कार का निर्माता कंपनी टेस्ला के मालिक हैं, उनकी सम्पत्ति कुल 219 बिलियन डालर आँकी गई थी।
31. (B) सितम्बर, 2022 में किबिसू सैन्य चौकी का नाम जनरल विपिन रावत के नाम पर रखा गया है, भारत सरकार ने जनरल विपिन रावत के सम्मान में इस सैन्य शिविर का नाम बदलकर जनरल विपिन रावत गेरिसन कर दिया है।
32. (A) भारत ड्रोन महोत्सव 2022 दो दिवसीय कार्यक्रम था। यह 27 और 28 मई को आयोजित किया गया था, इसका आयोजन प्रगति मैदान नई दिल्ली में हुआ था। इस कार्यक्रम का उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने किया था।
33. (B) पूर्व भारतीय राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 13 जुलाई, 2022 को घम्मचक्क दिवस 2022 समारोह को आभासी रूप से सारनाथ में सम्बोधित किया था, क्योंकि यहाँ भगवान बुद्ध ने अपना प्रथम उपदेश दिया था।
34. (C) राजेश गेरा को जून, 2022 में राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र के महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है। राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र की स्थापना 1976 में केंद्र और राज्य उद्यमिता को प्रौद्योगिकी समाधान उपलब्ध कराने के उद्देश्य से की गई थी।
35. (C) 'योर बेस्ट डे इज टुडे' पुस्तक के लेखक अनुपम खैर हैं, यह देशव्यापी लॉकडाउन के समय की पुस्तक है और इसमें उस समय में समाज में पनपे व्यसनो के बारे में दिखाया गया है। स्मरण रहे, कि अनुपम खैर भारत के प्रख्यात अभिनेता और लेखक हैं।
36. (C) $x^3 - 4x^2 + x + 6$ में $x = -1$ रखने पर,
 $(-1)^3 - 4(-1)^2 + (-1) + 6$
 $= -1 - 4 - 1 + 6$
 $= -6 + 6$
 $= 0$
तो, $(x + 1)$ दिये गये व्यंजक $x^3 - 4x^2 + x + 6$ का एक गुणनखंड होगा।
अब,
 $x + 1 \overline{) x^3 - 4x^2 + x + 6}$
 $\underline{-(x^3 + x^2)}$
 $-5x^2 + x + 6$
 $\underline{-(5x^2 + 5x)}$
 $6x + 6$
 $\underline{-(6x + 6)}$
 0
 $\therefore x^3 - 4x^2 + x + 6 = (x + 1)(x^2 - 5x + 6)$
 $= (x + 1)[x^2 - 3x - 2x + 6]$

$$= (x+1)[x(x-3)-2(x-3)]$$

$$= (x+1)(x-3)(x-2)$$

तथा,

$$x^3 - 7x - 6 \text{ में } x = -1 \text{ रखने पर,}$$

$$(-1)^3 - 7(-1) - 6$$

$$= -1 + 7 - 6$$

$$= -7 + 7$$

$$= 0$$

तो, $(x+1)$, व्यंजक $x^3 - 7x - 6$ का एक गुणनखंड होगा।

अब,

$$x+1 \quad x^3 - 7x - 6 \quad (x^2 - x - 6)$$

$$\begin{array}{r} x^3 + x^2 \\ -x^2 - 7x - 6 \\ \hline -x^2 - x \\ + \quad + \\ \hline -6x - 6 \\ -6x - 6 \\ \hline +6x + 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\therefore x^3 - 7x - 6$$

$$= (x+1)(x^2 - x - 6)$$

$$= (x+1)[x^2 - 3x + 2x - 6]$$

$$= (x+1)[x(x-3) + 2(x-3)]$$

$$= (x+1)(x-3)(x+2)$$

अभीष्ट म.स.प.

$$= (x+1)(x-3)$$

$$= x^2 - 3x + x - 3$$

$$= x^2 - 2x - 3$$

37. (D) विकल्प (A) से,

$$(\sqrt{512} - \sqrt{648})\sqrt{8}$$

$$= (16\sqrt{2} - 18\sqrt{2})\sqrt{8}$$

$$= -2\sqrt{2} \times \sqrt{8}$$

$$= -2\sqrt{16}$$

$$= -8 \text{ (परिमेय संख्या)}$$

विकल्प (B) से,

$$(2 + \sqrt{32}) \times (2 - \sqrt{16} \cdot \sqrt{2})$$

$$= (2 + 4\sqrt{2})(2 - 4\sqrt{2})$$

$$= (2)^2 - (4\sqrt{2})^2$$

$$= 4 - 32$$

$$= -28 \text{ (परिमेय संख्या)}$$

विकल्प (C) से,

$$\sqrt{23 \times 45 - 194}$$

$$= \sqrt{1035 - 194}$$

$$= \sqrt{841}$$

$$= 29 \text{ (परिमेय संख्या)}$$

विकल्प (D) से,

$$\sqrt{0.0064} - \sqrt{0.0008}$$

$$= 0.08 - 0.02\sqrt{2}$$

(अपरिमेय संख्या)

38. (D) दिया है, $t = \frac{\sqrt{15}}{2}$

$$\text{तो, } \sqrt{2+t} + \sqrt{2-t}$$

$$= \sqrt{2 + \frac{\sqrt{15}}{2}} + \sqrt{2 - \frac{\sqrt{15}}{2}}$$

$$= \sqrt{\frac{4 + \sqrt{15}}{2}} + \sqrt{\frac{4 - \sqrt{15}}{2}}$$

$$= \sqrt{\frac{8 + 2\sqrt{15}}{4}} + \sqrt{\frac{8 - 2\sqrt{15}}{4}}$$

$$= \sqrt{\frac{(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{3})^2 + 2\sqrt{15}}{4}} +$$

$$\sqrt{\frac{(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{3})^2 - 2\sqrt{15}}{4}}$$

$$= \sqrt{\frac{(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2}{4}} + \sqrt{\frac{(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2}{4}}$$

$$= \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{2}$$

$$= \frac{2\sqrt{5}}{2} = \sqrt{5}$$

39. (C) $6 \div 6 \times 9 + 6 - 9 \times 6 - 6 + 6 \times 9$

$$= 1 \times 9 + 6 - 9 \times 6 - 6 + 6 \times 9$$

$$= 9 + 6 - 54 - 6 + 54$$

$$= 9$$

40. (C) $4 + (5 - 3 + \overline{6+8}) + 8$

$$= 4 + (5 - 3 + 14) + 8$$

$$= 4 + (19 - 3) + 8$$

$$= 4 + 16 + 8$$

$$= 28$$

41. (A) दिया है, A, B और C का औसत = 36

तो, $A + B + C = 3 \times 36$

$$\Rightarrow A + B + C = 108 \quad \dots(i)$$

तथा, B, C और D का औसत = 26

तो, $B + C + D = 3 \times 26$

$$\Rightarrow B + C + D = 78$$

$$\Rightarrow B + C + 20 = 78$$

[\therefore दिया है, $D = 20$]

$$\Rightarrow B + C = 58 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) से,

$$A + B + C = 108$$

$$A + 58 = 108 \quad [\text{समी. (ii) से}]$$

$$A = 50$$

अतः A और D का औसत

$$= \frac{A + D}{2}$$

$$= \frac{50 + 20}{2}$$

$$= \frac{70}{2} = 35$$

42. (B) एक युगल की औसत आयु = 24 वर्ष

तो, युगल की कुल आयु = 2×24

$$= 48 \text{ वर्ष}$$

शादी के 10 वर्ष बाद, युगल की कुल आयु

$$= 48 + 2 \times 10 = 68 \text{ वर्ष}$$

शादी के 2 वर्ष बाद बेटा हुआ, तो

शादी के 10 वर्ष बाद, बेटे की आयु = 8 वर्ष

तथा, अन्य तीन वर्ष बाद बेटे हुई, तो

शादी के 10 वर्ष बाद, बेटे की आयु

$$= 10 - (2 + 3) = 5 \text{ वर्ष}$$

अभीष्ट औसत = $\frac{68 + 8 + 5}{4}$

$$= \frac{81}{4} = 20.25 \text{ वर्ष}$$

43. (A) माना, बन्स की कीमत = ₹ x

तथा, बन्स की खपत = ₹ y

तो, कुल खर्च = ₹ xy

नयी कीमत = ₹ $\frac{135}{100}x$

नयी खपत = $\frac{xy}{\frac{135}{100}x} = \frac{100}{135}y$

[\therefore कुल खर्च = कीमत \times खपत]

अभीष्ट कमी प्रतिशत

$$= \left(\frac{y - \frac{100}{135}y}{y} \times 100 \right) \%$$

$$= \left(\frac{35}{135} \times 100 \right) \%$$

$$= 25.9\%$$

44. (D) क्रय मूल्य

$$= \frac{100}{100 - \text{हानि } \%} \times \text{विक्रय मूल्य}$$

$$= \frac{100}{100 - 15} \times 300$$

$$= \frac{30000}{85}$$

$$= 352.941$$

45. (D) लड़की द्वारा 1 दिन का काम = $\frac{1}{10}$

माँ द्वारा 1 दिन का काम = $\frac{1}{25}$

बहन द्वारा 1 दिन का काम = $\frac{1}{20}$

अब, तीनों द्वारा साथ मिलकर 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{25} + \frac{1}{20}$$

$$= \frac{10 + 4 + 5}{100}$$

$$= \frac{19}{100}$$

अतः तीनों को साथ मिलकर काम खत्म करने में लगा समय

$$= \frac{100}{19} = 5.3 \text{ दिन}$$

46. (D) $M_1 = 30, W_1 = 1500, H_1 = 6, D_1 = 24$

$M_2 = 18, W_2 = 1800, H_2 = 8, D_2 = ?$

$$\therefore \frac{M_1 H_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 H_2 D_2}{W_2}$$

$$\frac{30 \times 6 \times 24}{1500} = \frac{18 \times 8 \times D_2}{1800}$$

$$D_2 = \frac{30 \times 6 \times 24 \times 1800}{1500 \times 18 \times 8}$$

$$= 36 \text{ दिन}$$

47. (A) $CI = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - P$

$$= 15000 \left(1 + \frac{8}{100} \right)^3 - 15000$$

$$= 15000 \left(1 + \frac{2}{25} \right)^3 - 15000$$

$$= 15000 \left(\frac{27}{25} \right)^3 - 15000$$

$$= 15000 \left[\frac{19683}{15625} - 1 \right]$$

$$= 15000 \times \frac{4058}{15625}$$

$$= 3895.68 \approx 3896$$

48. (D) $\left[P \left(1 + \frac{10}{200} \right)^4 - P \right] - \left[P \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 - P \right]$
 $= 523$

$$P \left(\frac{21}{20} \right)^4 - P \left(\frac{11}{10} \right)^2 = 523$$

$$P \left[\frac{194481}{160000} - \frac{121}{100} \right] = 523$$

$$P \times \frac{881}{160000} = 523$$

$$P = \frac{523 \times 160000}{881}$$

$$= ₹ 94982.97$$

49. (C) दिया है, ट्रक 12 घंटे में 216 किमी दूरी चलता है, तो ट्रक की गति = $\frac{216}{12}$
 $= 18$ किमी/घंटा
तो कार की गति = $2 \times 18 = 36$ किमी/घंटा
अब, कार की गति = $\frac{3}{2} \times$ बस की गति
तो, बस की गति = $\frac{2}{3} \times 36$
 $= 24$ किमी/घंटा
अब, ट्रेन की गति = $\frac{5}{2} \times 24$
 $= 60$ किमी/घंटा
अतः 14 घंटे में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी
 $= 60 \times 14 = 840$ किमी

50. (C) ट्रेन की गति = 36 किमी/घंटा
 $= 36 \times \frac{5}{18}$ मी/से
 $= 10$ मी/से
अतः 200 मी लम्बी ट्रेन को 100 मी लम्बा पुल पार करने में लगा समय
 $= \frac{200 + 100}{10}$
 $= \frac{300}{10}$
 $= 30$ सेकंड

51. (D) माना, स्थिर पानी में नाविक की चाल
 $= x$ किमी/घंटा
और धारा प्रवाह की चाल = y किमी/घंटा
धारा-प्रवाह के साथ नाविक की चाल
 $= x + y$ किमी/घंटा
धारा-प्रवाह के विरुद्ध नाविक की चाल
 $= x - y$ किमी/घंटा
प्रश्नानुसार,
 $x - y = \frac{2}{1}$
 $x - y = 2$... (i)
और, $x + y = \frac{1}{10} = \frac{60}{10}$
 $x + y = 6$... (ii)

समीकरण (i) और (ii) को जोड़ने पर,
 $2x = 8$
 $x = 4$
अतः स्थिर पानी में 5 किमी. की दूरी तय करने में नाविक को लगा समय
 $= \frac{5}{4}$ घंटा
 $= 1 \frac{1}{4}$ घंटा
 $= 1$ घंटा 15 मिनट

52. (B)

x	f
10 - 25	2
25 - 40	3
40 - 55	7
55 - 70	6
70 - 85	6
85 - 100	6

यहाँ, $f_1 = 7, f_0 = 3, f_2 = 6, l = 40, h = 15$
 \therefore बहुलक $= l + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times h$
 $= 40 + \frac{7 - 3}{2 \times 7 - 3 - 6} \times 15$
 $= 40 + \frac{4}{14 - 9} \times 15$
 $= 40 + \frac{4}{5} \times 15$
 $= 40 + 12$
 $= 52$

53. (C) 1992 में ब्याज = $\frac{20000 \times 12 \times 1}{100}$
 $= 2400$
अब, 1993 के लिए मूलधन
 $= 20000 + 2400$
 $= 22400$
अब, 1993 में ब्याज = $\frac{22400 \times 15 \times 1}{100}$
 $= 3360$
अतः कुल ब्याज = $2400 + 3360 = 5760$

54. (C) अभीष्ट प्रतिशत कमी
 $= \left(\frac{60 - 34}{60} \times 100 \right) \%$
 $= \left(\frac{26}{60} \times 100 \right) \% = 43.33 \%$

55. (A) मकान किराया 12% \rightarrow ₹ 13200
तो, बचत पर खर्च 30% $\rightarrow \frac{13200}{12} \times 30$
 $= ₹ 33000$

56. (B) 100% \rightarrow ₹ 4250000
अभीष्ट अंतर, 2% $\rightarrow \frac{4250000}{100} \times 2$
 $= ₹ 85000$

57. (B) $P \rightarrow \frac{2}{16} \times 100 = 12.5 \%$
 $Q \rightarrow \frac{4}{25} \times 100 = 16 \%$
 $R \rightarrow \frac{8}{16} \times 100 = 50 \%$

58. (D) दिया है, वृत्त की त्रिज्या (r) = 44 सेमी
वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi r^2 = (44)^2 \pi$
नये वृत्त का क्षेत्रफल = $(44)^2 \pi \left(1 + \frac{125}{100} \right)$
 $\pi R^2 = 4356 \pi$ सेमी²
 $R^2 = 4356$
 $R = 66$ सेमी.
अतः नये वृत्त की परिधि
 $= 2\pi R$
 $= 2\pi \times 66$
 $= 132\pi$ सेमी
 $= 1.32\pi$ मी.

59. (A) माना, आयत की लम्बाई = l
आयत की चौड़ाई = b
तो, आयत का परिमाप = $2(l + b)$
तथा, आयत का क्षेत्रफल = 288 सेमी²
 $\therefore lb = 288$... (i)
प्रश्नानुसार,
 $\frac{2(l + b)}{b} = \frac{15}{5}$
 $2l + 2b = 3b$
 $b = 2l$
समीकरण (i) से,
 $lb = 288$
 $l \times 2l = 288$
 $l^2 = 144$
 $l = 12$ सेमी.

60. (C) अनग्रेड क्षेत्र = वर्ग का क्षेत्रफल - 4 (एक छोड़े द्वारा ग्रेड का क्षेत्रफल) - भूखंड का क्षेत्रफल
 $= 14^2 - 4 \left(\frac{\pi(7)^2}{4} \right) - 20$
 $= 196 - 154 - 20$
 $= 22$ मी²

61. (D) ऊँचाई, $h = (7, 11)$ का ल.स.प. = 77 इकाई
त्रिज्या, $r = (7, 11)$ का म.स.प. = 1 इकाई
तो, बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल
 $= 2\pi rh$
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times 1 \times 77$
 $= 484$ वर्ग इकाई

62. (A) यहाँ, $h = 35$ cm
 $r = 14$ cm
 $R = 21$ cm
तो, बाल्टी का आयतन
 $= \frac{1}{3} \pi h (R^2 + Rr + r^2)$
 $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 35 (441 + 294 + 196)$
 $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 35 \times 931$
 $= 34136.67$ cm³
 $= 34136.67 \times 0.001$ लीटर
 $= 34.13$ लीटर
अभीष्ट लागत = 25×34.13
 $= ₹ 853.4$

63. (D) $\begin{matrix} P & L & A & I & N \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \swarrow \\ L & P & A & N & I \end{matrix}$

उसी प्रकार

$\begin{matrix} T & A & M & E & S \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \swarrow \\ A & T & M & S & E \end{matrix}$

अतः विकल्प (D) सही है।

64. (B) यदि, $LAMP = 14 - 3 - 15 - 18$
LIGHT = ?

जिस प्रकार, LAMP में,

L का स्थानीय मान = 12
 $12 + 2 = 14$

A का स्थानीय मान = 1
 $1 + 2 = 3$

M का स्थानीय मान = 13
 $13 + 2 = 15$

P का स्थानीय मान = 16
 $16 + 2 = 18$

$LAMP = 14 - 3 - 15 - 18$

उसी प्रकार,

LIGHT में,

L का स्थानीय मान = 12
 $12 + 2 = 14$

I का स्थानीय मान = 9
 $9 + 2 = 11$

G का स्थानीय मान = 7
 $7 + 2 = 9$

H का स्थानीय मान = 8
 $8 + 2 = 10$

T का स्थानीय मान = 20
 $20 + 2 = 22$

$LIGHT = 14 - 11 - 9 - 10 - 22$

65. (D) जिस प्रकार,

$SICK = 10 - 8$
 $S - I = 19 - 9 = 10$
 $K - C = 11 - 3 = 8$

उसी प्रकार,

$TIPS \Rightarrow T - I = 20 - 9 = 11$
 $S - P = 19 - 16 = 3$
 $TIPS = 11 - 3$

अतः विकल्प (D) सही उत्तर है।

66. (D) जिस प्रकार,
 $\begin{matrix} T & R & A & V & E & L \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \swarrow & \downarrow \\ L & E & V & T & R & A \end{matrix}$

उसी प्रकार,
 $\begin{matrix} F & A & S & T & E & R \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \swarrow & \downarrow \\ R & E & T & F & A & S \end{matrix}$

अतः 'A' और 'B' दोनों में एक समान
रूपांतरण किया गया है।

अतः विकल्प (D) प्रश्न का सही उत्तर है।

अतः विकल्प (D) सही उत्तर है।

67. (D) जिस प्रकार,
 $\begin{matrix} K & D & F & & P & N & U \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \swarrow & \downarrow & \downarrow \\ & +5 & & & & & \\ & +10 & & & & & \\ & +15 & & & & & \end{matrix}$

उसी प्रकार,
 $\begin{matrix} N & J & K & & S & T & Z \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \swarrow & \downarrow & \downarrow \\ & +5 & & & & & \\ & +10 & & & & & \\ & +15 & & & & & \end{matrix}$

अतः B तथा C समान पैटर्न पर आधारित
हैं।

अतः विकल्प (D) सही उत्तर है।

68. (A) ● Q 10 G
Q = 17
G = 7
Q - G = 17 - 7 = 10
● R 9 I
R = 18
I = 9
R - I = 18 - 9 = 9
● A 25 Z
A = 1
Z = 26
Z - A = 26 - 1 = 25

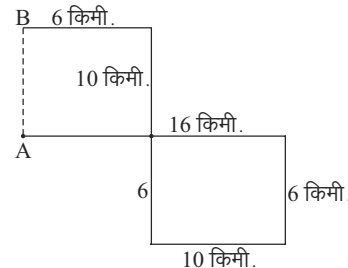
परन्तु

● D 18 U
D = 4
U = 21
U - D = 21 - 4 = 17
17 \neq 18

अतः D18U विषम पद है।

विकल्प (A) प्रश्न का सही उत्तर है।

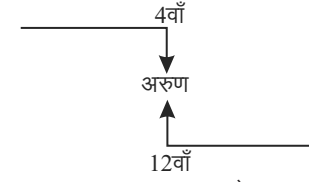
69. (C) पंकज के आवागमन को निम्न चार्ट द्वारा
प्रदर्शित किया गया है।



अंतिम बिंदु B से A तक जाने के लिए पंकज
को 10 किमी दक्षिण दिशा में चलना होगा।
अतः विकल्प (C) प्रश्न का सही उत्तर है।

70. (B) प्रश्नानुसार,
अभिषेक > पूजा
सुमा > कविता > अभिषेक > पूजा
ममता को पूजा और अभिषेक के बीच के
अंक मिले।
सुमा > कविता > अभिषेक > ममता > पूजा
अतः स्पष्ट है कि परीक्षा में सुमा को सबसे
ज्यादा अंक मिले।
अतः विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।

71. (A) अरुण का स्थान लड़कों की पंक्ति में बाएँ
से चौथा और दाएँ से 12वाँ

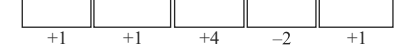


कुल = 4 + 11 = 15 लड़के

28 लड़के होने के लिए = 28 - 15 = 13
लड़के जोड़े जाने चाहिए।

अतः विकल्प (A) प्रश्न का सही उत्तर है।

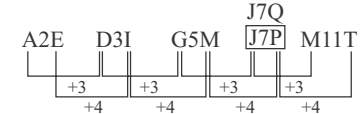
72. (C) दी गई अक्षर श्रृंखला को हल करने पर,
AOB APB AQB AUB ASB ATB



अतः स्पष्ट है, AUB गलत पद है, AUB
के स्थान पर, Q + 1 = R \Rightarrow ARB होना
चाहिए।

अतः विकल्प (C) प्रश्न का सही उत्तर है।

73. (A) प्रश्नानुसार,



अतः श्रेणी का गलत पद 'J7P' है, जिसके
स्थान पर J7Q होना चाहिए था। अतः
विकल्प (A) सही उत्तर है।

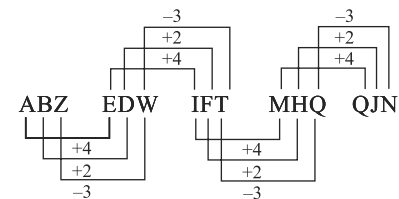
74. (B) 145 100 65 40 25

अतः श्रेणी का अगला पद 25 होगा।
विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।

75. (A) 117 107 92 72 47

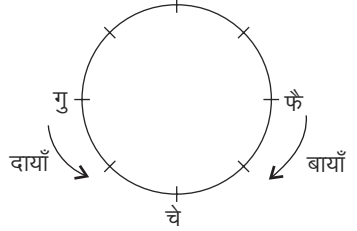
अतः श्रेणी का अगला पद 47 होगा।
विकल्प (A) प्रश्न का सही उत्तर है।

76. (B)

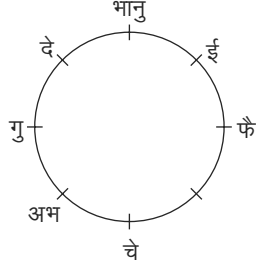


अतः श्रेणी का अगला पद QJN होगा।
विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।

77. (B) दी गई श्रृंखला का हल इस प्रकार है—
12, 20, 51, 230, ?, 17050
 $12 \times 2 - (2)^2 = 24 - 4 = 20$
 $20 \times 3 - (3)^2 = 60 - 9 = 51$
 $51 \times 5 - (5)^2 = 255 - 25 = 230$
 $230 \times 7 - (7)^2 = 1610 - 49 = 1561$
 $1561 \times 11 - (11)^2 = 17171 - 121 = 17050$

- अतः स्पष्ट है, कि (?) के स्थान पर 1561 आयेगा।
विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।
78. (D) प्रश्न आकृति को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए आकृति होनी चाहिए, जो विकल्प (D) में दी गई है।
अतः विकल्प (D) प्रश्न का सही उत्तर है।
79. (D) दिया गया शब्द = MAGISTRATE
- ROSE = 'O' प्रश्न में दिए गये शब्द में उपस्थित नहीं है।
अतः यह दिये गये शब्द से नहीं बनाया जा सकता।
 - TEAK = 'K' प्रश्न में दिये गये शब्द में उपस्थित नहीं है।
अतः यह भी दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।
 - MAID = 'D' अक्षर प्रश्न में दिये गये शब्द में उपस्थित नहीं है।
अतः यह भी प्रश्न में दिये गये शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।
 - SEAT = इस शब्द के सभी अक्षर प्रश्न में दिये गये शब्द में उपस्थित हैं।
अतः SEAT शब्द दिये गये शब्द के अक्षरों का उपयोग करके निर्मित किया जा सकता है।
विकल्प (D) प्रश्न का सही उत्तर है।
80. (B) दिये गये शब्दों को शब्दकोश के क्रम में लगाने पर →
(3) Ambivalence
(2) Happiness
(5) Pleasure
(1) Euphoria
(4) Ecstasy
सही क्रम = 3, 2, 5, 1, 4
विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।
81. (D) दिया गया शब्द = CHRONOLOGICAL
- LOGIC – इस शब्द में प्रश्न में दिये गये शब्द के सभी अक्षर उपस्थित हैं। अतः यह cots शब्द से बनाया जा सकता है।
 - CALL – इस शब्द में प्रश्न में दिये गये शब्द के सभी अक्षर निहित हैं। अतः यह भी CHRONOLOGICAL से बनाया जा सकता है।
 - CALICO – शब्द के सभी अक्षर CHRONOLOGICAL में उपस्थित हैं। अतः यह भी प्रश्न में दिये गये अक्षरों से बनाया जा सकता है।
 - ANALOGY – A तथा Y, CHRONOLOGICAL में नहीं हैं।
- अतः यह शब्द प्रश्न में दिये शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।
विकल्प (D) प्रश्न का सही उत्तर है।
82. (B) शब्दों को शब्दकोश के क्रम में लगाने पर →
(4) Exorbate
(3) Exolly
(1) Exalt
(5) Exhaust
(2) Exotic
सही क्रम – 4, 3, 1, 5, 2
विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।
83. (B) जिस प्रकार, 42 : 72 में,
 $6 \times 7 = 42$
 $8 \times 9 = 72$
42 : 72
उसी प्रकार, 12 : ?
 $3 \times 4 = 12$
 $5 \times 6 = 30$
अतः ? के स्थान पर 30 आयेगा।
विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।
84. (C) रेंगना : सर्प
जिस प्रकार सर्प रेंगता है ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध स्लॉथ का तैरने से है
विकल्प (C) सही उत्तर है।
85. (C) जिस प्रकार,
 $(12)^2 + 12 = 144 + 12 = 156$
विकल्प (C)
 $(16)^2 + 16 = 256 + 16 = 272$
अतः विकल्प (C) सही है।
86. (A) जिस प्रकार,
L U J T : N F H T
 $L + 2 = N$
U का विपरीत अक्षर = F
 $J - 2 = H$
 $T = T$
उसी प्रकार,
V I R P : ?
 $V + 2 = X$
I का विपरीत अक्षर = R
 $R - 2 = P$
 $P = P$
V I R P = X R P P
अतः विकल्प (A) में दिया X R P P, ? के स्थान पर आयेगा।
87. (B) दिये गये शब्दों का तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम—
बाजार → सब्जियाँ → खरीदना → पकाना → भोजन
3, 4, 1, 5, 2
अतः विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।
88. (B) दिये गये शब्दों का सार्थक क्रम इस प्रकार है—
(3) खोपड़ी (9) चेहरा (4) गर्दन (2) कंधा →
(10) हाथ (6) छाती (8) पेट (7) जांघ (5) घुटना
(1) एड़ी
→ एड़ी
शरीर के विभिन्न हिस्सों को ऊपर से नीचे क्रम में लगाया गया है।
3, 9, 4, 2, 10, 6, 8, 7, 5, 1
अतः विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।
89. (A) दिये गये प्रश्न में,
 $72 \times 6 = 42$
42 को उल्टा लिखने पर = 24
 $9 \times 5 = 45$
45 को उल्टा लिखने पर = 54
उसी प्रकार,
 $8 \times 9 = 72$
72 को उल्टा लिखने पर = 27
अतः ? के स्थान पर विकल्प (A) में दिया 27 आयेगा।
90. (A) प्रश्नानुसार,
आने वाला कल = शुक्रवार
शुक्रवार + 3 = मंगलवार
15 सितम्बर = मंगलवार
15 सितम्बर से 30 सितम्बर = 15 दिन
 $\frac{15}{7} = 1$ अतिरिक्त दिन
मंगलवार + 1 अतिरिक्त दिन = बुधवार
इस प्रकार, स्पष्ट है कि महीने की अन्तिम तिथि 30 सितम्बर को बुधवार पड़ेगा।
विकल्प (A) प्रश्न का सही उत्तर है।
91. (C) घड़ी में समय = 12
घड़ी को जल में देखने पर जल प्रतिबिम्ब,
 $18 : 30 - 12 = 6 : 30$
अतः, यदि घड़ी में 12 बज रहे हों तो उसे जल प्रतिबिम्ब में देखा जाए तो 6 : 30 समय दर्शाएगा।
विकल्प (C) प्रश्न का सही उत्तर है।
92. (A) वृत्ताकार पहेली का हल इस प्रकार है—
(i) सात व्यक्ति एक वृत्त के चारों ओर केन्द्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं।
(ii) गुरनाम, चेतन के बाएँ दूसरे स्थान पर है, जो फैजल के ठीक बाएँ है।
- 

- (iii) अभय, ईश्वर के बाएँ तीसरा है—
 (iv) भानु, देवेन्द्र और ईश्वर के बीच में है।



ऊपर किये गये हल से स्पष्ट है—अभय, ईश्वर के दाएँ चौथा है। अतः विकल्प (A) सत्य है।

गुरनाम, देवेन्द्र के ठीक दाएँ है अतः विकल्प (D) सत्य है।

भानु, देवेन्द्र के ठीक बाएँ हैं। अतः विकल्प (D) सत्य है।

फैजल, देवेन्द्र के बाएँ तीसरा है दाएँ तीसरा नहीं। अतः विकल्प (C) प्रश्न का सही उत्तर है क्योंकि यह असत्य है।

93. (A) कुछ गाय हिरण हैं।

गाय (X) हिरण

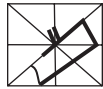
कुछ हिरण, मछली हैं।

गाय (X) हिरण (X) मछली

अतः ऊपर दिये गये वेन आरेख से स्पष्ट है कि न तो कुछ गाय, मछली हैं, न ही कुछ मछली गाय हैं।

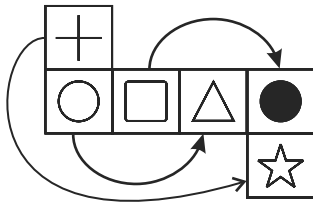
अतः न तो निष्कर्ष I, न ही II अनुसरण करता है।

94. (D)



अतः स्पष्ट है कि विकल्प (D) में दी गई आति में प्रश्न आकृति अंतर्निहित है।

95. (C) खुले पासे के विपरीत फलकों को जानने पर,



अतः + के विपरीत ☆

○ के विपरीत △

□ के विपरीत ●

विकल्प (A) में □ तथा ● एक-दूसरे से सटे हुए फलकों पर दिये गये हैं जो वास्तव में एक-दूसरे के विपरीत हैं। इसलिए यह असत्य है।

विकल्प (B) में + और ☆ जो वास्तव में एक-दूसरे के विपरीत हैं, सटे हुए फलकों पर दिये हैं इसलिए यह असत्य है।

विकल्प D में ○ और △ एक-दूसरे से सटे हुए फलकों पर दिये हैं, जो वास्तव में एक-दूसरे के विपरीत हैं।

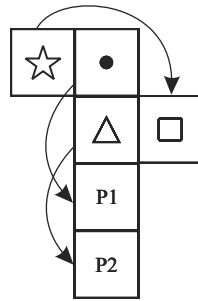
अतः यह असत्य है।

विकल्प (C) में कोई भी विपरीत फलक एक-दूसरे से जुड़े हुए सटे हुए नहीं हैं अतः यह सत्य है।

प्रश्न आकृति में दिये गये खुले घन को बन्द करने पर विकल्प (C) में दी गई आकृति बनेगी।

विकल्प (C) प्रश्न का सही उत्तर है।

96. (A)



☆ के विपरीत = □

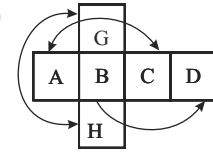
○ के विपरीत = P1

△ के विपरीत = P2

दिये गये विकल्पों में से विकल्प (A) में P1 तथा P2 एक-दूसरे से सटे हुए फलकों पर दिये हैं जो वास्तव में एक-दूसरे के विपरीत हैं।

अतः विकल्प A में दी गई आकृति प्रश्न में दी गई खुले पासे की आकृति के आधार पर नहीं बनाई जा सकती। विकल्प (A) प्रश्न का सही उत्तर है।

97. (B)



G के विपरीत = H

A के विपरीत = C

B के विपरीत = D

विकल्प (A) में A तथा C एक-दूसरे से सटे हुए फलकों पर दिये हैं, जो वास्तव में एक-दूसरे के विपरीत हैं। इसलिए विकल्प (A) असत्य है।

विकल्प (D) में D तथा B एक-दूसरे से सटे हुए फलकों पर हैं, जो वास्तव में एक-दूसरे के विपरीत हैं। इसलिए विकल्प (D) असत्य है।

विकल्प (B) में सभी फलक अलग-अलग दिए हैं अतः विकल्प B की आकृति, प्रश्न आकृति के आधार पर बनाई जा सकती है। विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।

98. (C) प्रेम विवाह में तलाक के मामले अधिक होते हैं या प्रेम विवाह वालों में पारिवारिक रजामंदी से होने वाले विवाह करने वालों की तुलना में समझ अधिक होती है इन दोनों ही सम्बन्धों के बारे में कुछ नहीं कहा गया। अतः न तो I और न ही II सही उत्तर है। विकल्प (C) सही उत्तर है।

99. (A) पहली तथा दूसरी आकृति के मध्य सम्बन्ध-दूसरी आकृति पहली आकृति की दर्पण छवि है। उसी प्रकार, चौथी आकृति, तीसरी आकृति की दर्पण छवि होगी।



अतः विकल्प (A) में दी गई आकृति ? के स्थान पर आयेगी।

100. (D) कथन I से,

T > U > _ > _

कथन II से,

_ > _ > V > S

अतः कथन I से स्पष्ट है कि T सबसे लम्बा है।

अतः (D) प्रश्न का सही उत्तर है।

□□