

About the Book

इस किताब को अग्रवाल एजामकार्ट के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने पिछले वर्षों के प्रामाणिक प्रश्नपत्रों को एकत्र किया फिर प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत हल प्रदान किया। इस पुस्तक के हल उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक हल व्यापक, सटीक और समझने में आसान है। कई बार इन प्रश्नों को समान प्रारूपों में दोहराया जाता है 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 Fasaga!

CB1697

RPF/RPSF कॉन्स्टेबल
सॉल्व्ड पेपर्स
ISBN - 978-93-6054-213-9



₹ 279

AGRAWAL
EXAMCART



भारतीय रेलवे बोर्ड द्वारा आयोजित

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasaga!

RPF/RPSF

रेलवे सुरक्षा बल / रेलवे सुरक्षा विशेष बल

कॉन्स्टेबल

पुरुष / महिला

ऑनलाइन भर्ती परीक्षा

द्विभाषीय (हिंदी एवं English)

17

नवीनतम
सॉल्व्ड पेपर्स

इन
Original सॉल्व्ड पेपर्स
को लगाओ और अपनी

परीक्षा की तैयारी का
सटीक आकलन करो!

Code
CB1697

Price
₹ 279

Pages
265

ISBN
978-93-6054-213-9

विषय सूची

→ Important Information

iv

सॉल्व्ड पेपर्स	1-265
1. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 25 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)]	1-16
2. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 25 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	17-32
3. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 24 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)]	33-48
4. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 24 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	49-64
5. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 22 जनवरी, 2019 (द्वितीय पाली)]	65-80
6. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 22 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	81-96
7. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 20 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)]	97-111
8. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 20 जनवरी, 2019 (द्वितीय पाली)]	112-127
9. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 20 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	128-142
10. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 19 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)]	143-157
11. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 19 जनवरी, 2019 (द्वितीय पाली)]	158-173
12. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 19 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	174-188
13. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 18 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)]	189-203
14. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 18 जनवरी, 2019 (द्वितीय पाली)]	204-219
15. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 18 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	220-235
16. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 17 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)]	236-250
17. RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 17 जनवरी, 2019 (तृतीय पाली)]	251-265

RPF कॉन्स्टेबल परीक्षा, 2019

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 25 जनवरी, 2019 (प्रथम पाली)

1. 18वें एशियाई खेल 2018 _____ में हुए थे।
The 18th Asian games 2018 was held in.....
(A) भारत/India
(B) इंडोनेशिया/Indonesia
(C) कनाडा/Canada
(D) दक्षिण कोरिया/South Korea
2. जैन धर्म के अंतिम तीर्थंकर कौन थे?
Who was the last Tirthankar of Jain religion?
(A) महावीर/Mahavira
(B) अनंतनाथ/Anantnath
(C) पारश्वनाथ/Parsvsnath
(D) ऋषभदेव/Rishabhdev
3. 1986 में बने कानून, COPRA का पूरा नाम क्या है?
What is the full name of COPRA, a law made in 1986?
(A) पार्षद विशेषाधिकार अधिनियम/Councilors Privilege Act
(B) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम/Consumer Protection Act
(C) पार्षद संरक्षण अधिनियम/Councilors Protection Act
(D) ग्राहक विशेषाधिकार अधिनियम/Customer Privilege Act
4. निम्नलिखित में से कौन निर्धारित करता है कि लोकसभा का कोई सदस्य अयोग्य है या नहीं?
Which of the following determines whether a member of the Lok Sabha is disqualified or not?
(A) अध्यक्ष/Speaker
(B) उपाध्यक्ष/Vice President
(C) प्राइम/Prime
(D) मुख्यमंत्री/Chief Minister
5. रेलवे पटरियों के लिए गढ़वाल और कुमाऊँ ओकवुड लकड़ी की जगह अंग्रेज किस तरह की लकड़ी का इस्तेमाल करते थे?
What kind of wood did the Britishers use instead of the Oakwood woods of Garhwal and Kumaon forest for the railway tracks?
(A) सैल/Sal
(B) भुज/Bhuj
(C) पीर कीरन/Pir Keiran
(D) सागौन/Teak
6. संविधान सभा की पहली बैठक _____ को हुई थी।
The first meeting of the Constituent Assembly took place on _____.
(A) 9 दिसंबर, 1949/December 9, 1949
(B) 26 नवंबर, 1949/November 26, 1949
(C) 26 नवंबर, 1946/November 26, 1946
(D) 9 दिसंबर, 1946/December 9, 1946
7. भारत में _____ महीनों के दौरान उष्णकटिबंधीय चक्रवात की तीव्रता अधिक है।
Tropical cyclone intensity is high in India during _____ months.
(A) सितंबर और अक्टूबर/September and October
(B) अक्टूबर और नवंबर/October and November
(C) जुलाई और अगस्त/July and August
(D) जून और जुलाई/June and July
8. "आमार सोनार बांग्ला" किसने लिखा है?
Who wrote "Our Sonar Bangla"?
(A) बिपिन पाल/Bipin Pal
(B) मुकुंद दास/Mukunda Das
(C) रबींद्रनाथ टैगोर/Rabindranath Tagore
(D) अरविंदो घोष/Orbindo Ghosh
9. निम्नलिखित में से कौन उत्तरी अमेरिका में रेगिस्तान है?
Which of the following is a desert in North America?
(A) मोजावे रेगिस्तान/Mojave Desert
(B) ग्रेट विक्टोरिया डेजर्ट/Great Victoria's Desert
(C) पेटागोनिया डेजर्ट/Patagonia Desert
(D) अटकामा रेगिस्तान/Atacama Desert
10. एकेश्वरवादी सिद्धांतों के प्रचार के लिए 1814 में आत्मीय सभा के संस्थापक कौन थे?
Who was the founder of the Atmiya Sabha in 1814 for the promotion of monotheistic principles?
(A) स्वामी विवेकानंद/Swami Vivekananda
(B) मुख्य सीन/Key Seen
(C) भगवानचंद्र विद्यासागर/Bhagawan Chandra Vidyasagar
(D) राजा राममोहन राय/Raja Rammohan Roy
11. भारतीय संविधान का कौन-सा वर्ग बुनियादी कर्तव्यों से जुड़ा है?
Which section of India Constitution is associated with fundamental duties?
(A) अनुच्छेद 36/Article 36
(B) धारा 13/Section 13
(C) अनुच्छेद 19/Article 19
(D) धारा 51/Section 51
12. सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के तहत NSSO क्या है?
What is NSSO (NSSO) under the Ministry of Statistics and Program Implementation?
(A) राष्ट्रीय सांख्यिकी सर्वेक्षण संगठन/National Statistical Survey Organization
(B) राष्ट्रीय सामाजिक स्थैतिक संगठन/National Social Static Organization
(C) राष्ट्रीय सामाजिक सर्वेक्षण संगठन/National Social Survey Organization
(D) राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण कार्यालय/National Sample Survey Office
13. ओलंपिक आदर्श वाक्य _____ है।
The Olympic motto is _____.
(A) फाइटिंग प्राइड को प्रोत्साहित करना/Encouraging Fighting Pride
(B) करो या मरो/Do or Die
(C) अखंडता-भाईचारा-जगमगता/Integrity Brotherhood-Sparkling
(D) तेज-उच्च-मजबूत/Faster-higher-stronger
14. द्रव के आपेक्षिक घनत्व को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Which device is used to measure the relative density of the fluid?
(A) हाइड्रोमिसेटर/Hydromecetor
(B) हाइड्रोमीटर/Hydrometer

- (C) अनाम/Anonymous
(D) वेंटुरीमेट्री/Venturiometry
15. टिटीकाका झील.....की सीमा से जुड़ी है।
Lake Titicaca is associated with borders of
- (A) बोलीविया और चिली/Bolivia and Chile
(B) चिली और पेरू/Chile and Peru
(C) चिली और ब्राजील/Chile and Brazil
(D) बोलीविया और पेरू/Bolivia and Peru
16. अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) के अनुसार, आयाम की इकाई _____ है।
According to the International System (SI), the unit of amplitude is _____ .
- (A) तिजोरी/Vault
(B) हर्ट्ज/Hertz
(C) मीटर/Meter
(D) फेराडे/Faraday
17. निम्नलिखित में से कौन भारतीय खेलों (एथलेटिक्स) से संबंधित खेलों में भाला फेंक से जुड़ा है?
Who among the following is associated with spear throws in sports related to Indian sports (athletics) ?
- (A) रविचंद्रन अश्विन/Ravichandran Ashwin
(B) बजरंग चिया/Bajrang Chia
(C) नीरज चोपड़ा/Niraj Chopra
(D) पंकज आडवाणी/Pankaj Advani
18. विकिरण को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Which device is used to measure radiation ?
- (A) वोल्टमीटर/Voltmeter
(B) अमीटर/Ammeter
(C) गीगर मुलर काउंटर/Geiger Mueller Counter
(D) स्पेक्ट्रोमीटर/Spectrometer
19. एक संवैधानिक बैठक की माँग को एक सिद्धांत के रूप में स्वीकार किया जाता है, इसे _____ कहा जाता है।
The demand for a constitutional meeting is accepted in the form of theory, it is called _____ .
- (A) दिसंबर प्रस्ताव/December Offer
(B) मार्च प्रस्ताव/March Offer
(C) अगस्त प्रस्ताव/August Offer
(D) सितम्बर प्रस्ताव/September Offer
20. सिक्किम का लोकप्रिय मुखौटा नृत्य कौन-सा है ?
Which is the popular mask dance of Sikkim?
- (A) थांग टा/Thang Ta
(B) कुमामी/Kumami
(C) झुमर/Jhumar
(D) सिंघी छम/Singhi Chham
21. कौन-सी बीमारी त्वचा पिगमेंट के विकास का कारण बनती है?
Which disease causes the development of skin pigments ?
- (A) फिनाइलकीटोनयूरिया/Phenyl ketonuria
(B) अल्बिनिज्म (वर्णक हीनता)/Albinism (pigment inferiority)
(C) हेयरलिप/Harelip
(D) सिकल सेल एनीमिया (विटिलिगो)/Sickle cell anemia (Vitiligo)
22. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना _____ में की गई थी।
The Reserve Bank of India was established in _____ .
- (A) 1858 (B) 1909
(C) 1935 (D) 1919
23. घास के वैज्ञानिक अध्ययन को _____ कहा जाता है।
The scientific study of grass is called _____ .
- (A) इक्थियोलॉजी/Echthyology
(B) एग्रोस्टोलॉजी/Agrostology
(C) पोमोलॉजी/Pomology
(D) ओस्टियोलॉजी/Osteology
24. भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में बर्फ का अनुभव किया जा सकता है?
In which of the following states, snow can be experienced in India ?
- (A) उत्तराखण्ड/Uttarakhand
(B) तमिलनाडु/Tamilnadu
(C) राजस्थान/Rajasthan
(D) गुजरात/Gujarat
25. किसी भी भौतिक संकेत को विद्युत संकेत में बदलने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
What is a device used to convert any physical signal into an electrical signal ?
- (A) सेंसर/Sensor
(B) एम्पलीफायर/Amplifier
(C) पुनरावर्तक/Repeater
(D) ट्रांसड्यूसर/Transducer
26. कॉमनवेल्थ गेम्स 2018 के उद्घाटन समारोह में भारतीय टीम के लिए ध्वज किसने लिया?
Who took the flag for the Indian team in the inaugural ceremony of the Commonwealth Games 2018 ?
- (A) जीतू राय/Jitu Rai
(B) पी. वी. सिंधु/P.V. Sindhu
(C) अनीश भनवाला/Anish Bhanvala
(D) प्रणव चोपड़ा/Pranav Chopra
27. भारतीय संविधान का भाग II _____ से संबद्ध है।
Part II of Indian Constitution is associated with _____ .
- (A) नागरिकता/Citizenship
(B) मूल कर्तव्य/Fundamental Duties
(C) चुनाव/Elections
(D) मूल अधिकार/Fundamental Rights
28. 1946 में बनी अंतरिम सरकार में रेलवे और परिवहन मंत्री कौन थे ?
Who was the Railway and Transport Minister in the interim government formed in 1946 ?
- (A) जॉन मथाई/John Mathai
(B) लियाकत अली खान/Liakat Ali Khan
(C) जगजीवन राम/Jagjivan Ram
(D) आसफ अली/Asaf Ali
29. स्वामी विवेकानंद ने धर्म संसद (महासभा) में कब भाग लिया था?
When Swami Vivekananda participated in the Parliament of Religions (Mahasabha) ?
- (A) 1890 (B) 1902
(C) 1898 (D) 1893
30. 1972 में, ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेल _____ में आयोजित किए गए थे।
In 1972, the Summer Olympic Games were held at _____ .
- (A) दिल्ली/Delhi
(B) लंदन/London
(C) न्यूयॉर्क/New York
(D) म्यूनिख/Munich
31. टंगस्टन का प्रतीक क्या है?
What is the symbol of tungsten?
- (A) टिन/Tn (B) तू/Tu
(C) टीजी/Tg (D) डब्ल्यू/W
32. निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान असम में है ?
Which of the following national park is in Assam?

- (A) जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क/Jim Corbett National Park
(B) मानस नेशनल पार्क/Manas National Park
(C) नामदाफा राष्ट्रीय उद्यान/Namdafa National Park
(D) साइलेंट वैली नेशनल पार्क/Silent Valley National Park
33. सरकार किस क्षेत्र में सबसे अधिक संपत्ति रखती है और सभी सेवाएँ प्रदान करती है?
In which field do the government own the highest assets and provide all the services ?
(A) प्रत्यक्ष विदेशी निवेश/Foreign Direct Investment
(B) निजी क्षेत्र/Private sector
(C) सार्वजनिक-निजी भागीदारी/Public-Private Partnerships
(D) सार्वजनिक-क्षेत्र/Public Sector
34. विश्व में बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन-सा है?
Which country is the world's largest producer of bauxite in the world ?
(A) ऑस्ट्रेलिया/Australia
(B) ब्राजील/Brazil
(C) भारत/India
(D) चिली/Chile
35. निम्नलिखित में से किसे वोल्टाइक सेल कहा जाता है?
Which of the following is called Voltaic Cell ?
(A) क्लार्क सेल/Clark's Cell
(B) इलेक्ट्रोलाइट सेल/Electrolyte Cell
(C) आयोनिक सेल/Ionic Cell
(D) गैल्वेनिक सेल/Galvanic Cell
36. क्षेत्रफल के हिसाब से दक्षिण अमेरिका का सबसे बड़ा देश कौन-सा है?
Which is the largest country in South America by area ?
(A) अर्जेंटीना/Argentina
(B) ब्राजील/Brazil
(C) चिली/Chile
(D) वेनेजुएला/Venezuela
37. प्रसिद्ध सांची का स्तूप कहाँ स्थित है?
Where is the famous Sanchi stupa located ?
(A) महाराष्ट्र/Maharashtra
(B) मध्य प्रदेश/Madhya Pradesh
(C) बिहार/Bihar
(D) उत्तर प्रदेश/Uttar Pradesh
38. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी गंगा की एक बड़ी सहायक नदी है?
Which of the following river is a big tributary of Ganges ?
(A) सोन/Sone
(B) घाघरा/Ghaghra
(C) गुपचुप/Gupchup
(D) कोका/Coca
39. संघ सिलेन्ट्रेटा का आधुनिक नाम क्या है?
What is the modern name of Phylum Coelenterata ?
(A) निडारिया (जेलिफिश)/Cnidaria (Jellyfish)
(B) निमेटोड (राउंड वॉर्म) / Neemato (Roundcat)
(C) ऐनेलिडा (सेगमेंटेड वॉर्म) / Annelida (Segmented worm)
(D) प्लैटिहेल्मिन्थीज (चपटे कृमि)/Platyhelminthes Flat worms
40. उत्पादों पर लेख लागत के संबंध में MRP का पूरा नाम क्या है?
What is the full name of MRP, in relation to the article cost on products?
(A) न्यूनतम खुदरा मूल्य/Minimum Retail Price
(B) अधिकतम खुदरा मूल्य/Maximum Retail Price
(C) न्यूनतम रेंज मूल्य/Minimum Range Price
(D) अधिकतम रेंज मूल्य/Maximum Range Price
41. निम्नलिखित में से रोहन बोपन्ना किससे सम्बन्धित हैं?
Rohan Bopanna is associated with which of the following ?
(A) शतरंज/Chess
(B) क्रिकेट/Cricket
(C) फुटबॉल/Football
(D) टेनिस/Tennis
42. संविधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या _____ थी।
The total number of members of the Constituent Assembly was _____ .
(A) 389
(B) 440
(C) 355
(D) 378
43. 2001-2011 में भारत की विकास दर _____ थी।
India's growth rate in 2001-2011 was _____ .
(A) 17.64%
(B) 25%
(C) 10.70%
(D) 15%
44. 1866 में ईस्ट इंडिया एसोसिएशन (ईस्ट इंडिया संगठन) के संस्थापक कौन थे?
Who was the founder of the East India Association (East India Organization) in 1866 ?
(A) दादाभाई नौरोजी/Dadabhai Nauroji
(B) करसनदास मूलजी/Karandas Mulji
(C) एमजी रानाडे/MG Ranade
(D) के टी तेलंग/K T Telang
45. सविनय अवज्ञा आंदोलन के दौरान ब्रिटिश भारत का वायसराय कौन था?
Who was the Viceroy of British India during the Civil disobedience movement ?
(A) लॉर्ड लिन्डिट ऑफ/Lord Lynton
(B) लॉर्ड कर्जन/Lord Curzon
(C) लॉर्ड मिंगो/Lord Minto
(D) लॉर्ड इर्विन/Lord Irwin
46. 'राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग' कहाँ है?
Where is the 'National Consumer Disputes Redressal Commission' ?
(A) हैदराबाद/Hyderabad
(B) चेन्नई/Chennai
(C) नई दिल्ली/New Delhi
(D) मुंबई/Mumbai
47. संवैधानिक सभा की स्थापना _____ वर्ष में की गई थी।
The constitutional assembly was established in _____ year.
(A) 1947
(B) 1946
(C) 1948
(D) 1949
48. प्रस्तावना शब्द का अर्थ है _____।
The word 'preamble' means _____ .
(A) संविधान की अनुसूची/Schedule of Constitution
(B) संविधान का निष्कर्ष/Conclusion of the Constitution
(C) संविधान का परिचय/Introduction to the Constitution
(D) संविधान का अंतिम अधिनियम/Final Act of Constitution
49. अल्बर्ट बिल पेश किए जाने के समय ब्रिटिश भारत का वायसराय कौन था?

Who was the Viceroy of British India when the Elbert Bill was introduced ?

- (A) डफरिन/Dufferin
(B) रिपन/Ripon
(C) मेयो/Mayo
(D) कैनिंग/Caning

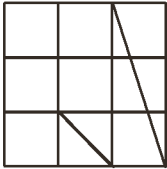
50. चीनी यात्री फाह्यान ने किसके शासनकाल के दौरान, भारत का दौरा किया था?

During the reign of which ruler Chinese Traveller Fa Hien visited India ?

- (A) बिन्दुसार/Bindusara
(B) अशोक/Ashoka
(C) चंद्रगुप्त II/Chandragupta II
(D) हर्षवर्धन/Harsh Vardhan

51. दी गई आकृति से कितने त्रिभुज बनाए जा सकते हैं?

How many triangle can be made from the given figure ?



- (A) 8 (B) 14
(C) 13 (D) 10

52. एक विशेष सांकेतिक भाषा में, JOINT का कोड NSFRX है, उसी भाषा में LABEL का कोड क्या होगा?

In a code language, the code of JOINT is NSFRX, what will be the code of LABEL in the same language ?

- (A) PEYIP (B) PFVIP
(C) PEYJP (D) QEXIQ

53. निम्न श्रृंखला में आने वाली अगली संख्या ज्ञात कीजिए—

Find the next number in the series given : 12, 33, 64, 85, 116, ?

- (A) 135 (B) 141
(C) 137 (D) 139

54. पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के आधार पर दूसरे युग्म में प्रश्नचिह्न को निम्न विकल्पों से बदलें।

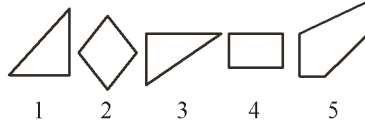
Replace the question mark with the option followed by the same logic applied in the first pair.

F : M :: P : ??

- (A) Y (B) X
(C) W (D) Z

55. निम्न विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो एक पूर्ण वर्ग बनाता है। (नीचे दिये गये 5 चित्र में से 3 चित्र) :

Choose the correct option from the following options given which can makes a complete square. (3 out of 5 figures are given below)—



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

56. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

रेहान, ट्रम्प, जॉर्ज, पीटर, हेनरी, पॉल और फिच सात दोस्त हैं जो एक खड़ी पंक्ति में खड़े होते हैं (जरूरी नहीं कि उसी क्रम में)।

Read the given information carefully and answer the question followed.

Rehan, Trump, George, Peter, Henry, Paul and Finch are the seven friends who stand in a vertical row (not necessarily in the same order).

(i) ट्रम्प और पीटर और पीटर और फिच के बीच खड़े लोगों की संख्या समान है।

The number of people standing between Trump and Peter and Peter and Finch is the same.

(ii) ट्रम्प और हेनरी पड़ोसी हैं।

Trump and Henry are neighbours.

(iii) जॉर्ज एक सिरे से तीसरे और रेहान से तीन स्थान आगे है।

George is third from one end and three Position ahead of Rehan.

पीटर और हेनरी के बीच कौन खड़ा है? Who stands between Peter and Henry ?

- (A) रेहान/Rehan (B) ट्रम्प/Trump
(C) जॉर्ज/George (D) पॉल/Paul

57. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

रेहान, ट्रम्प, जॉर्ज, पीटर हेनरी, पॉल और फिच सात दोस्त हैं जो एक खड़ी पंक्ति में खड़े होते हैं (जरूरी नहीं कि उसी क्रम में)।

Read the given information carefully and answer the question followed.

Rehan, Trump, George, Peter, Henry, Paul and Finch are the seven friends who stand in a vertical row (not necessarily in the same order).

(i) ट्रम्प और पीटर और पीटर और फिच के बीच खड़े लोगों की संख्या समान है।

The number of people standing between Trump and Peter and Peter and Finch is the same.

(ii) ट्रम्प और हेनरी पड़ोसी हैं।

Trump and Henry are neighbours.

(iii) जॉर्ज एक सिरे से तीसरे और रेहान से तीन स्थान आगे है।

George is third from one end and three position ahead of Rehan.

ऊर्ध्वाधर पंक्ति में पीटर कहाँ है?

Where is Peter in the vertical row ?

- (A) 2 स्थान आगे/2 position ahead
(B) ऊर्ध्वाधर पंक्ति में अंत पर/Last in vertical row
(C) ऊर्ध्वाधर पंक्ति के मध्य में/In the middle of the vertical row
(D) ट्रम्प से 2 स्थान पीछे/2 Position behind Trump.

58. निम्न दिये गये पाँच पदों में से चार किसी तरह से समान हैं और इसलिए वे आपस में एक समूह बनाते हैं। इनमें कौन-सा इस समूह से संबंधित नहीं है ?

Four out of the five are identical and therefore make a group. Which is not related to the group ?

Remark, Opinion, Comment, Criticism, Commute

- (A) Criticism (B) Comment
(C) Remark (D) Commute

59. निम्न श्रृंखला में आने वाली अगली संख्या ज्ञात कीजिए—

Find the next number in the series given : 3, 28, 53, 78, 103, ?

- (A) 126 (B) 127
(C) 128 (D) 132

60. इस प्रश्न में, कथन में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दिखाया गया है। इस कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं।

In this question, the relationship between different elements is shown in the statement. After this statement two conclusions are given.

कथन:

Statement : C = O > M < P < L < Y

निष्कर्ष:

Conclusions :

- (i) C > M
(ii) C > P

दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन करें:

Select the appropriate option from the options given below :

1. केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
Only conclusion (i) follows
 2. केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
Only conclusion (ii) follows
 3. या तो (i) या (ii) अनुसरण करता है।
Either (i) or (ii) follows
 4. न तो (i) न ही (ii) अनुसरण करता है।
Neither (i) nor (ii) follows
 5. (i) और (ii) दोनों अनुसरण करते हैं।
Both (i) and (ii) follow
- (A) 1 (B) 3
(C) 2 (D) 4

61. पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के आधार पर दूसरे युग्म में प्रश्न चिह्न को निम्न विकल्पों से बदलें।
चंद्रमा : रात :: सूर्य : ??

Replace the question mark with the option followed by the same logic applied in the first pair.

- Moon : Night :: Sun : ??
- (A) सितारे/Stars
(B) अंधकार/Darkness
(C) क्रिकेट/Cricket
(D) दिन/Day

निर्देश (प्रश्न संख्या 62 एवं 63 के लिए)

इन प्रश्नों में गद्यांश और उससे संबंधित एक कथन दिया गया है। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उसके आधार पर कथन की समीक्षा कीजिए।

In these questions, a paragraph and a statement followed in it have been given. Read the paragraph carefully and review a statement based on it.

अमेजन ने अपने उपयोगकर्ताओं के नाम और ईमेल आईडी की जानकारी का खुलासा करने की स्थिति में गोपनीयता की जानकारी को तोड़ना स्वीकार किया है, लेकिन इसके प्रकार या दायरे के बारे में कोई जानकारी नहीं दी है। कंपनी ने गोपनीयता भंग होने से प्रभावित उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या का खुलासा नहीं किया है, लेकिन केवल प्रभावित उपयोगकर्ताओं को ईमेल भेजकर इस तकनीकी दोष के बारे में सूचित किया गया है। और अब, इन ई-कॉमर्स की प्रमुख कंपनी डेटा गोपनीयता के प्रभावित उपयोगकर्ताओं को मुआवजे के हिस्से के रूप में उपहार कार्ड दे रही है। ई-कॉमर्स कंपनी, जिसका सिएटल में एक प्रधान कार्यालय है, ने कुछ उपयोगकर्ताओं को \$ 5 से \$ 100 तक का उपहार कार्ड दिया है।

अमेजन और एक ग्राहक पॉल गैलगॉन के बीच एक ईमेल वार्तालाप का हवाला देते हुए, एक प्रकाशक ने एक प्रकाशन को बताया कि ग्राहक ने \$ 100 का एक

प्रमोशन प्रमाणपत्र पेश किया। जब ग्राहक ने उनसे पूछा कि ग्राहक सेवा डेस्क को कॉल करके उनकी जानकारी कैसे निकली। कंपनी ने जानकारी का खुलासा करने के लिए कुछ ठोस कारणों से गंगान को समझाने में विफल रही, उसे छूट के हिस्से के रूप में \$ 100 दिया गया था। कई उपयोगकर्ताओं ने सूचना के उल्लंघन के बाद ग्राहक सेवा डेस्क में अपनी शिकायतें दर्ज की हैं। कई लोगों ने डेटा उल्लंघनों से प्रभावित होने का दावा करते हुए कंपनी से शिकायत की। हालांकि, अभी तक उन्हें कंपनी की तरफ से कोई जवाब नहीं मिला है। यह आरोप लगाया गया है कि अमेजन के ग्राहक सेवा पर्यवेक्षकों को इस मुद्दे के बारे में प्रभावित अमेजन उपयोगकर्ताओं को सूचित करने और प्रभावित ग्राहकों को कोई मुआवजा नहीं देने का आदेश दिया गया है।

Amazon has admitted to breaking the secrecy of information in the event of its users' name and email information being disclosed, but has not disclosed any information about its type or scope. The company has not disclosed the total number of users affected by the breach of privacy, but only the affected users have been informed about this technical defect by sending an email. And now, the leading company of these e-commerce is offering gift cards as part of the compensation to affected users of data secrecy. The e-commerce company, which has a head office in Seattle, has given gift cards ranging from \$ 5 to \$ 100 to some users with data violations.

Quoting an email conversation between Amazon and a customer Paul Galgon, a publisher told a publication that the customer offered a promotion certificate of \$ 100 when the customer asked him about how his information came out by calling Customer Service Desk. The company failed to explain to Gangnan some solid reasons to disclose the information, he was given \$ 100 as part of the waiver. Many users have filed their complaints in the customer service desk after the breach of the information. Many people complained to the company claiming to be influenced by data breaches. However, they have not received any response from the company yet. It has been alleged that Amazon's customer service supervisors have been ordered to notify the affected Amazon users about this issue and not give any compensation to the affected customers.

62. कथन : श्री पॉल को माफी के रूप में \$ 100 मूल्य का एक पदोन्नति प्रमाण पत्र नहीं मिला या जानकारी को तोड़ने का जिम्मेदार कारण नहीं मिला।

Statement : Mr. Paul did not receive a promotion certificate worth \$ 100 as an apology or found responsible cause for breaking the information.

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए:

Choose the right one from the following options :

1. कथन पूर्णतः सत्य है।
Statement is definitely true.
 2. कथन संभवतः सत्य है।
The statement is probably true.
 3. कथन की समीक्षा नहीं की जा सकती।
The statement can not be determined.
 4. कथन पूर्णतः असत्य है।
The statement is definitely wrong.
- (A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 3

63. कथन : कंपनी ने डेटा ब्रीच से प्रभावित सभी उपयोगकर्ताओं को एक छूट भेजी।

Statement : The company sent a waiver to all users affected by the data breach.

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए:

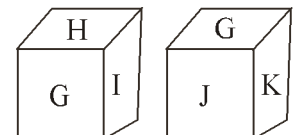
Choose the right one from the following options :

1. कथन पूर्णतः सत्य है।
Statement is definitely true.
 2. कथन संभवतः सत्य है।
The statement is probably true.
 3. कथन की समीक्षा नहीं की जा सकती।
The statement cannot be determined.
 4. कथन पूर्णतः असत्य है।
The statement is definitely wrong.
- (A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 1

64. नीचे चित्र के अनुसार दर्शाये गये एक पासे की सतहों पर 6 अक्षर G, H, I, J, K और L अंकित हैं। 'J' सतह के विपरीत सतह पर कौन-सा अक्षर अंकित है ?

As shown in the figure of dice 6 letters G, H, I, J, K and L are marked on the surface of dice.

Which letter would be printed on the opposite side of J ?



- (A) G (B) H
(C) K (D) I

65. इस प्रश्न में अक्षरों के बीच संबंध दर्शाने वाले दो कथन दिये गये हैं। उनसे संबंधित तीन

निष्कर्ष (i), (ii) तथा (iii) दिये गये हैं। कथनों को सत्य मानते हुए यह तय कीजिए कि कथनों के सम्बन्ध में कौन-सा निष्कर्ष पूर्णतः सत्य है ?

Two statements have been given to show the relationship between the letters in this question. Then three conclusions are given, (i), (ii) and (iii). Find out which conclusions are definitely correct to believe that the statements given are true.

कथन :

Statements :

- (i) $C = E \geq R$
(ii) $R > T < A$
(iii) $A < I \leq N$

निष्कर्ष:

Conclusions :

- (i) $C > T$
(ii) $R > A$
(iii) $T < N$
(A) केवल (i) और (iii)
Only (i) and (iii)
(B) केवल (ii) और (iii)
Only (ii) and (iii)
(C) केवल (ii)
Only (ii)
(D) सभी अनुसरण करते हैं।
All Follow

66. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—

Read the following statements and answer the question given below.

A4B का मतलब है कि A, B की माँ है,

A4B means that A is a mother of B,

A3B का अर्थ है A, B का पिता है,

A3B means A is a father of B,

A5B का अर्थ है कि A, B की बहन है,

A5B means that A is the sister of B,

A7B का अर्थ है, A, B का भाई है,

A7B means that A is the brother of B,

समीकरण P7Q5R3S में P, S से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

In equation P7Q5R3S, how is 'P' related to 'S' ?

- (A) चाची/Aunt
(B) चाचा/Uncle
(C) भाई/Brother
(D) माता-पिता/Parents

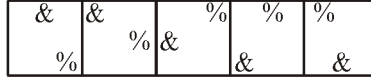
67. पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के आधार पर दूसरे युग्म में प्रश्न चिह्न को निम्न विकल्पों से बदलें—
Replace the question mark with the option followed by the same logic applied in the first pair.

30033 : 513 :: 90121 : ??

- (A) 703 (B) 704
(C) 705 (D) 706

68. दी गई श्रृंखला में आगे आने वाले उपयुक्त आकृति का चयन विकल्पों से कीजिए।

Find the next figure in the series from the options ?



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

69. निम्न श्रृंखला में आने वाली अगली संख्या ज्ञात कीजिए—

Find the next number in the given series :

53, 51, 48, 43, 36, ?

- (A) 25 (B) 27
(C) 23 (D) 21

70. दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?

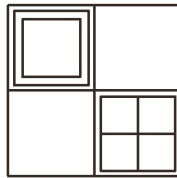
How many straight lines are there in given figure ?



- (A) 10 (B) 8
(C) 9 (D) 7

71. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?

How many squares are there in the given figure ?



- (A) 12 (B) 10
(C) 13 (D) 11

72. निम्न दिये गये पाँच पदों में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इसलिए वे आपस में एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन-सा एक इस समूह से सम्बन्धित नहीं है ?

Four out of the five are identical in some way and therefore make a group. Which is not related to the group ?

SU, WT, VX, MO, QS

- (A) WT (B) QS
(C) MO (D) VX

73. एक निश्चित सांकेतिक भाषा में, DARK का कोड 411811 है, उसी भाषा में RACE का कोड क्या होगा?

In a certain code language, DARK is codes as 411811, what will be the code of RACE in the same language ?

- (A) 18135 (B) 16135
(C) 17135 (D) 19135

74. B, C का ब्रदर-इन-लॉ है। C, F की बेटी है, जिसका केवल एक बेटा और बेटी है। A, B का एकमात्र भाई है। C के साथ A का क्या संबंध है?

B is a Brother-in-law of C. C is the daughter of F, who has only one son and daughter. A is the only brother of B. What is the relation of A with C ?

- (A) पति/Husband
(B) चाचा/Uncle
(C) कजिन/Cousin
(D) जीजा/देवर/Brother-in-Law

75. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "उसका कोई भाई और बहन नहीं है, उसका बहनोई मेरी माँ के पति की इकलौती बेटी का भाई है।" उस महिला का उस आदमी के साथ क्या संबंध है?

Pointing to a man, a woman said, "She has no brother and sister, brother-in-law is my mother's husband's only daughter's brother." What is the relation of woman with that man ?

- (A) चाची/Aunt
(B) पत्नी/Wife
(C) भाभी/Sister-in-law
(D) सास/Mother-in-law

76. निम्न श्रृंखला में आने वाली अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

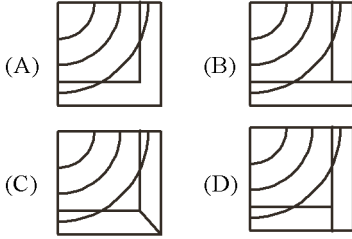
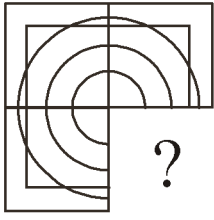
Find the next number in the given series.

3, 15, 30, 150, 300, ?

- (A) 1600 (B) 2400
(C) 2000 (D) 1500

77. दिये गये चित्र को पूरा करने वाली सही आकृति का चयन विकल्पों में से कीजिए।

Choose the correct figure from the options that will complete the given figure.



निर्देश (प्रश्न संख्या 78 से 80 तक)

इस प्रश्नों में कथन और उससे सम्बन्धित दो/तीन निष्कर्ष (i), (ii) और (iii) के रूप में दिये गये हैं। आपको कथनों में दी गई बातों को सत्य मानते हुए यह निश्चित करना है कि कथनों के सम्बन्ध में कौन-सा निष्कर्ष किसी भी संदेह से परे तार्किक रूप से तर्कसंगत है ?

In these questions, some statements have been given and then two or three conclusions (i), (ii) and (iii) 'are' given. You have to accept everything in the statement to be true. After taking into consideration both the statements together, which conclusions from the information given in the statement are based on any reasonable doubts and to the decide logically.

78. कथन: भारत विकसित देशों में जेनेरिक दवाओं की आपूर्ति करने वाला सबसे बड़ा देश है।

Statement : India is the largest country supplying generic drugs in developed countries.

निष्कर्ष :

Conclusions :

(i) भारत एक विकसित देश है।

India is a developed country.

(ii) दुनिया को दवा उपलब्ध कराने वाला भारत दुनिया का एकमात्र देश नहीं है।

India is not the only country in the world providing medicine to the world.

दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

Select the appropriate option from the options given below.

1. केवल (i) अनुसरण करता है।

Only the conclusion (i) follows

2. केवल (ii) अनुसरण करता है।

Only the conclusion (ii) follows

3. (i) या (ii) में से कोई एक अनुसरण करता है।

Either (i) or (ii) follows

4. (i) और (ii) दोनों अनुसरण करते हैं।

(i) and (ii) both follows.

(A) 3 (B) 2

(C) 4 (D) 1

79. कथन : कुछ पौधे पेड़ हैं। सभी पेड़ जानवर हैं। कुछ जानवर मनुष्य हैं।

Statements : Some plants are trees. All trees are animals. Some animals are humans.

निष्कर्ष :

Conclusions :

(i) कुछ जानवर पौधे हैं।

Some animals are plants.

(ii) कुछ पेड़ मनुष्य हैं।

Some trees are humans.

(iii) कुछ पौधे मनुष्य हैं।

Some plants are humans.

(A) केवल (i)

Only (i)

(B) केवल (i) और (iii)

Only (i) and (iii)

(C) केवल (ii) और (iii)

Only (ii) and (iii)

(D) सभी अनुसरण करते हैं।

All Follow

80. कथन : सभी वायलिन गिटार हैं। कोई वायलिन जादूगर नहीं है।

Statements : All violin are guitars. No Violin is wizard.

निष्कर्ष :

Conclusions :

(i) कुछ गिटार वायलिन है।

Some guitar are violin.

(ii) कोई गिटार जादूगर नहीं है।

There are no guitar wizards.

दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन करें।

Select the appropriate option from the options given below.

1. केवल निष्कर्ष (i) तर्कसंगत है।

Only the conclusion (i) follows.

2. केवल निष्कर्ष (ii) तर्कसंगत है।

Only conclusion (ii) follows.

3. या तो निष्कर्ष (i) अथवा (ii) तर्कसंगत है।

Either (i) or (ii) follows.

4. न तो निष्कर्ष (i) न ही (ii) तर्कसंगत है।

Neither (i) nor (ii) follows.

5. (i) और (ii) दोनों तर्कसंगत हैं।

(i) and (ii) both follow.

(A) 3 (B) 2

(C) 1 (D) 5

81. यदि एक दर्पण को एक छायांकित रेखा पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के लिए निम्न-लिखित विकल्पों में से कौन-सी छवि सही है?

If a mirror is placed on a shaded line, which mirror image is correct from the following options for the given figure ?



(A) HYLENA (B) VNEVXH
(C) ANEVYH (D) ANEVYH

82. निम्न दिये गये पाँच पदों में से चार किसी तरह से समान हैं। और इसलिए वे आपस में एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन-सा एक इस समूह से संबंधित नहीं है ?

Four out of the five are identical and therefore make a group. Which one is not part of that group ?

T, P, V, S, U

(A) P (B) U

(C) V (D) T

83. दी गई आकृति के सही जल प्रतिबिम्ब का चयन विकल्पों में से कीजिए।

Select the correct water image of the given figure from the options.

ADDAX

(A) ADDVX (B) VDDAX
(C) VDDVX (D) XADDA

84. पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के आधार पर दूसरे युग्म में प्रश्न चिह्न को निम्न विकल्पों से बदलें। आने वाला कल : आज :: बीता हुआ कल : ?
Replace the question mark with the option followed by the same logic applied in the first pair.

Tomorrow : Today :: Yesterday : ??

(A) बीते कल से पहले का दिन/Day before Yesterday

(B) अध्ययन/Study

(C) बारिश/Rain

(D) स्कूल/School

85. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

रेहान, ट्रम्प, जॉर्ज, पीटर, हेनरी, पॉल और फिच सात दोस्त हैं जो एक सीधी पंक्ति में खड़े होते हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में)।

Read the given information carefully and answer the question followed.

Rehan, Trump, George, Peter, Henry, Paul and Finch are the seven friends who

stand in a vertical row (not necessarily in the same order).

- (i) ट्रम्प और पीटर और पीटर और फिंच के बीच खड़े लोगों की संख्या समान है।/The number of people standing between Trump and Peter and Peter and Finch is the same.
- (ii) ट्रम्प और हेनरी पड़ोसी हैं।/Trump and Henry are neighbours.
- (iii) जॉर्ज एक सिरे से तीसरा तथा रेहान से तीन स्थान आगे है।/George is third from one end and three position ahead of Rehan.

ऊर्ध्वाधर पंक्ति में पहले कौन खड़ा है?

Who stands first in the vertical row ?

- (A) ट्रम्प/Trump (B) पीटर/Peter
(C) हेनरी/Henry (D) रेहान/Rehan

86. 473 मीटर लंबे पुल के एक छोर पर सिग्नल को पार करने में ट्रेन को 33 सेकण्ड लगते हैं। यदि ट्रेन को पुल को पार करने में 76 सेकण्ड लगते हैं, तो ट्रेन की लंबाई का पता लगाएँ। (मीटर में)

A train takes 33 seconds to cross the signal at one end of the 473 m long bridge. If the train takes 76 seconds to cross the bridge, then find the length of the train. (in metre)

- (A) 393 (B) 373
(C) 363 (D) 383

87. $x = 0.7322222 \dots$ को भिन्न में बदलें।

Find a fraction of $x = 0.7322222 \dots$

- (A) 659/900 (B) 610/900
(C) 659/99 (D) 649/990

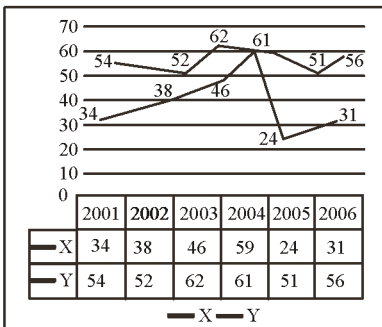
निर्देश (प्रश्न संख्या 88 से 90 तक)

निम्नलिखित चार्ट का अध्ययन करें और फिर दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Study the following chart and then answer the given question.

2001 और 2006 के बीच कंपनी X और Y द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या (हजारों में)

Number of vehicles manufactured between 2001 and 2006 by company X and Y (in thousands)



88. इन वर्षों में, कंपनी X और कंपनी Y के उत्पादन में सबसे कम अंतर किस वर्ष था?

Over the years, which year has the lowest difference between production in company X and company Y ?

- (A) 2002 (B) 2005
(C) 2003 (D) 2004

89. 2001 और 2002 में निर्मित कंपनी X के वाहनों की संख्या के बीच क्या अंतर था?

What was the difference between production of vehicles by company X in the year 2001 and 2002 ?

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

90. दिए गए वर्षों के लिए दोनों कंपनियों के कुल उत्पादन में क्या अंतर था?

What was the difference between the total production of both companies for the given years ?

- (A) 101 (B) 104
(C) 103 (D) 102

91. 4 साल में कोई धनराशि 13% साधारण ब्याज पर ₹ 4650 हो जाती है। धनराशि क्या है ?

A sum of money becomes ₹ 4,650 after 4 years at 13% simple interest. Find the principal amount.

- (A) 7,168 (B) 3,060
(C) 7,268 (D) 7,368

92. एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 90 सेमी है। (सेमी² में)।

Find the area of an equilateral triangle whose side is 90 cm. (in cm²)

- (A) $2027\sqrt{3}$ (B) $2026\sqrt{3}$
(C) $2024\sqrt{3}$ (D) $2025\sqrt{3}$

93. x का मान ज्ञात करें—

Find the value of x :

$$\sqrt{(632 - x)} = \sqrt{(150 - \sqrt{36})}$$

- (A) 522 (B) 488
(C) 567 (D) 169

94. एक आयत की चौड़ाई 185 सेमी है और इसका विकर्ण 481 सेमी है। परिमाण ज्ञात कीजिए। (सेमी में)

The breadth of a rectangle is 185 cm. and its diagonal is 481 cm. then find the perimeter :

- (A) 1558 (B) 1358
(C) 1458 (D) 1258

95. एक बॉक्स में 3 : 2 : 1 के अनुपात में एक पेन, पेंसिल और इरेजर है। यदि पेन, पेंसिल और इरेजर की कीमतें क्रमशः ₹ 3, ₹ 2 और ₹ 2 हैं और बॉक्स पर खर्च की गई राशि ₹ 40 है, तो बॉक्स में पेनों की संख्या ज्ञात करें।

One box has pens, pencils and erasers in the ratio of 3 : 2 : 1. If the cost of a pen a pencil and a eraser is ₹ 3, ₹ 2 and ₹ 2 respectively and the total cost of box is ₹ 40. Find the number of pens in box :

- (A) 14 (B) 11
(C) 8 (D) 12

96. दुकानदार ने ₹ 204 में एक चीज खरीदी और इसे ₹ 255 में बेच दिया। लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (% में)

A shopkeeper purchased an item in ₹ 204 and sold it in ₹ 255. Find the profit percentage (in %) :

- (A) 35 (B) 30
(C) 25 (D) 20

97. ऐसे समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसके विकर्ण क्रमशः 85 सेमी और 86 सेमी हों। (सेमी² में)

Calculate the area of a rhombus whose diagonals are 85 cm and 86 cm.

- (A) 3455 (B) 3755
(C) 3555 (D) 3655

98. एक विशिष्ट राशि को 6 : 5 के अनुपात में 2 भागों में विभाजित किया गया है। यदि पहला भाग ₹ 228 है, तो कुल राशि ज्ञात कीजिए। (₹ में)

A specific amount is divided into 2 parts of ratio 6 : 5. If the first part is ₹ 228, then find the total amount. (in ₹)

- (A) 420 (B) 419
(C) 421 (D) 418

99. एक बॉक्स में 125 डिटर्जेंट साबुन हैं, जिनमें से 65 का उपयोग किया जा चुका है। डिटर्जेंट साबुन का कितना प्रतिशत बॉक्स में बचा है? (% में)

One box contains 125 detergent soaps, of which 65 are consumed. What percentage of the detergent soaps is left in the box ? (in %)

- (A) 52 (B) 48
(C) 50 (D) 54

100. सरल करो—

Simplify :

$$83 - [46 - (110 \div 10 - (20 - 144 \div 12) \div 8)]$$

- (A) 55 (B) 67
(C) 35 (D) 47

101. एक किताब पर मुद्रित मूल्य ₹ 3000 है। एक दुकानदार मुद्रित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है। यदि वह अभी भी 20% का लाभ कमाता है, तो पुस्तक का लागत मूल्य क्या है? (₹ में)

- The printed price on a book is ₹ 3,000. A shopkeeper offers a 10% discount on it. But still he earns a profit of 20%, then the cost price of the book is (in ₹) :
- (A) 2,795 (B) 2,805
(C) 2,785 (D) 2250
102. दो संख्याओं का ल.स.प. 171 और म.स.प. 19 है। यदि उनमें से एक संख्या 19 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
- LCM of two numbers is 171 and their HCF is 19. If one of the number is 19, find out the other number :
- (A) 19 (B) 82
(C) 171 (D) 38
103. एलपीजी सिलेंडर की कीमत ₹ 652 से बढ़ाकर ₹ 815 कर दी गई है। खपत को कितना प्रतिशत कम किया जाना चाहिए ताकि एलपीजी सिलेंडर पर खर्च की गई राशि समान बनी रहे ? (% में)
- The price of LPG cylinder has been increased from ₹ 652 to ₹ 815. How many percent consumption should be reduced so that the amount spent on the LPG cylinder remains the same ? (In %)
- (A) 25 (B) 20
(C) 30 (D) 35
104. 11 सदस्यों की क्रिकेट टीम का औसत वजन 100 किलोग्राम है। एक कोच का वजन जोड़ दिया जाता है तो औसत वजन 1 किलो बढ़ जाता है। कोच का वजन क्या है? (किलो में)
- The average weight of a cricket team of eleven players is 100 kg. When the weight of coach is added, the average weight increases by 1 kg. What is the weight of coach ? (in kg)
- (A) 116 (B) 110
(C) 114 (D) 112
105. 7 संख्याओं का औसत 143 है। एक संख्या कम करने के बाद, भी औसत समान रहता है। निकाली संख्या ज्ञात कीजिए।
- The average of 7 numbers is 143. After deducting a number, the average remains the same. Find the excluded number :
- (A) 143 (B) 139
(C) 141 (D) 137
106. 45 m/s की चाल से चलने वाली ट्रेन 12 सेकण्ड में एक सिग्नल को पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए। (मीटर में)
- The train running at 45m/s crosses one signal in 12 seconds. Find the length of the train. (In metre)
- (A) 540 (B) 544
(C) 542 (D) 538
107. सरल करें—
Simplify :
- $$\sqrt{\left(65 - \sqrt{\left(270 - \sqrt{\left(188 + \sqrt{64}\right)}\right)}\right)}$$
- (A) 11 (B) 7
(C) 9 (D) 12
108. निम्नलिखित में से कौन 12 से विभाज्य होगा?
Which of the following is divisible by 12?
- (A) 75902 (B) 75912
(C) 75806 (D) 75808
109. अल्फा और बीटा की आयु का अनुपात 2 : 5 है। यदि उनकी आयु का योग 231 है, तो उनकी उम्र के बीच का अंतर ज्ञात करें।
The ratio of ages of alpha and beta is 2 : 5. If the sum of their age is 231, then find the difference between their ages :
- (A) 98 (B) 99
(C) 97 (D) 96
110. यदि 35839 को 9 से विभाजित किया जाता है, शेषफल क्या होगा ?
If 35839 is divided by 9, what will be the remainder ?
- (A) 5 (B) 0
(C) 1 (D) 2
111. एक प्रतियोगिता जीतने के लिए, जर्मिलन को चार परीक्षाओं में औसतन 80 अंक चाहिए। पहले तीन परीक्षाओं में उसके अंक 81, 77 और 73 हैं। प्रतियोगिता जीतने के लिए उसे चौथी परीक्षा में कितने अंक प्राप्त करने चाहिए?
To win a competition, Germillan needs an average of 80 marks in four exams. His marks in the first three exams are 81, 77 and 73. How many marks should he get in the fourth exam to win the competition ?
- (A) 89 (B) 67
(C) 68 (D) 66
112. किसी संख्या के 80% का 75% का 66.67% का 25%, 6343 है। संख्या का 40% क्या होगा ?
25% of the 66.67% of 75% of 80% of a number is 6343. Find 40% of the numbers :
- (A) 25472 (B) 25172
(C) 25372 (D) 25272
113. फ्रैंकलिन ने 540 मील प्रति घंटे की गति से आधी दूरी और 810 मील प्रति घंटे की गति से शेष आधी दूरी पूरी की। औसत गति ज्ञात कीजिए। (mph—प्रति घंटे मील)
Franklin completes half of the lap at the speed of 540 mph and another half of lap at a speed of 810 mph. Find the average speed (mph-miles per hour)
- (A) 678 (B) 668
(C) 648 (D) 658
114. एक चतुर्भुज की भुजाएँ 2 : 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं और परिमाप 532 सेमी है। सबसे छोटी भुजा ज्ञात करें (सेमी में)।
The sides of a quadrilateral are in the ratio of 2 : 3 : 4 : 5 and its perimeter is 532 cm. Find the shortest side (in cm)
- (A) 80 (B) 78
(C) 76 (D) 74
115. जब एक आइटम को ₹ 391 में बेचा जाता है, तो 15% नुकसान होता है। वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए। (₹ में)
When an item is sold in ₹ 391, 15% loss is incurred. Find the cost price of the item : (in ₹)
- (A) 440 (B) 400
(C) 460 (D) 420
116. दुकानदार ने ₹ 390 में एक वस्तु खरीदी और इसे ₹ 12 में बेचा। घाटे का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (% में)
The shopkeeper bought a thing in ₹ 390 and sold it in ₹ 312. Find the percentage of the loss. (in %)
- (A) 20
(B) 35
(C) 25
(D) 30
117. वार्षिक ब्याज के 12% की वार्षिक सा.ब्याज दर से 5 वर्षों में अर्जित ब्याज ₹ 5520 है, निवेशित राशि का पता लगाएँ।
Interest earned after 5 years for a specific amount under 12% of the annual simple interest is ₹ 5,520, find the amount invested :
- (A) 9,200 (B) 9,000
(C) 9,100 (D) 9,300

118. 10% चक्रवृद्धि वार्षिक ब्याज की दर से ₹ 6600 का 2 साल का मिश्रधन ज्ञात कीजिए। (₹ में)
Find out the total amount after two years on ₹ 6,600 at 10% interest compounded annually. (in ₹)
- (A) 7986 (B) 20,186
(C) 20,286 (D) 20,386

119. धातु के एक टुकड़े की कीमत ₹ 360 से बढ़कर ₹ 432 कर दी गई है। कीमत का बढ़ा हुआ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
The price of one piece of metal has been increased from ₹ 360 to ₹ 432. Find the percentage of the increased price. (in %)
- (A) 30 (B) 25
(C) 15 (D) 20

120. सरल करें—

Simplify it :

$$(19 \times 17 \times 19 \times 17) \div (2(\sqrt{289} \div 2)^2)$$

- (A) 441 (B) 324
(C) 361 (D) 289

व्याख्यात्मक हल

1. (B) ● 18वें एशियाई खेलों का आयोजन 18 अगस्त से 2 सितम्बर के मध्य इंडोनेशिया के जकार्ता और पालेमबांग शहरों में किया गया।
● इस बहुराष्ट्रीय खेल प्रतियोगिता में 40 खेलों में 465 स्पर्धाएँ आयोजित की गई थीं।
● इस खेल प्रतियोगिता में चीन ने 132 स्वर्ण, 92 रजत और 65 कांस्य पदक हासिल कर पदक तालिका में शीर्ष स्थान हासिल किया।
● भारत इस पदक तालिका में 15 स्वर्ण, 24 रजत और 30 कांस्य जीतकर 8वें स्थान पर रहा।
2. (A) ● जैन धर्म के 24वें और अंतिम तीर्थंकर महावीर स्वामी थे।
● इनका जन्म 540 ई. पू. में वैशाली के कुण्डग्राम में हुआ था।
● इनके पिता का नाम सिद्धार्थ एवं माता का नाम त्रिशला (जो लिच्छवि राजा चेटक की बहन थीं) था।
● इन्हें तपस्या के 12वें वर्ष साल वृक्ष के नीचे ऋजुपालिका नदी के तट पर कैवल्य (ज्ञान) की प्राप्ति हुई।
3. (B) ● 1986 में बने कानून, COPRA का पूरा नाम उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम (The Consumer Protection Act) है।
● उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 इसे संसद ने दिसम्बर 1986 को पारित किया। जो 15 अप्रैल, 1987 को लागू हो गया।
● इस कानून का मुख्य उद्देश्य उपभोक्ताओं के हितों को बेहतर सुरक्षा प्रदान करना है।
4. (A) ● लोकसभा का कोई सदस्य अयोग्य है या नहीं, इसका निर्धारण लोकसभा अध्यक्ष करता है।
● लोकसभा अध्यक्ष, भारत की संसद के निम्न सदन अर्थात् लोकसभा का सभापति होता है।
● उसका निर्वाचन लोकसभा चुनावों के बाद, लोकसभा की प्रथम बैठक में ही कर लिया जाता है।
● वह संसद के सदस्यों में से ही पाँच साल के लिए चुना जाता है।
5. (C) रेल पटरियों के लिए कुमायूँ और गढ़वाल के ओकवुड जंगल की लकड़ी की जगह अंग्रेज (पीर कीरन की लकड़ी का) का प्रयोग किया करते थे। ये टिकाऊ एवं मजबूत होती है। पानी का भी इस लकड़ी पर कोई असर नहीं होता है।
6. (D) संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसम्बर, 1946 को कौंसिल चेम्बर के पुस्तकालय भवन में हुई थी। डॉ. सच्चिदानन्द सिन्हा को सर्वसम्मति से इस सभा का अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। 11 दिसम्बर, 1946 को डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष चुना गया।
7. (B) भारत में उष्णकटिबंधीय चक्रवात की तीव्रता अक्टूबर और नवंबर माह में अधिक होती है। उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक तूफान प्रणाली है जो एक विशाल निम्न दबाव केन्द्र और भारी तड़ित झंझावतों द्वारा चरितार्थ होती है और जो तीव्र हवाओं और घनघोर वर्षा को उत्पन्न करती है। उष्णकटिबंधीय चक्रवात की उत्पत्ति तब होती है जब नम हवा के ऊपर उठने से गर्मी पैदा होती है, जिसके फलस्वरूप नम हवा में निहित जलवाष्प का संघनन होता है।
8. (C) 'आमार सोनार बांग्ला' गुरुदेव रबींद्रनाथ टैगोर ने लिखा है। वर्तमान में यह बांग्लादेश का राष्ट्रगान है। वह विश्व के एकमात्र ऐसे व्यक्ति हैं जिन्होंने दो देशों के राष्ट्रगान लिखे हैं। इन्होंने भारत के राष्ट्रगान 'जन गण मन' की भी रचना की है।
9. (A) मोजावे रेगिस्तान (Mojave Desert) उत्तरी अमेरिका का एक रेगिस्तान है। यह रेगिस्तान दक्षिण तथा मध्य कैलिफोर्निया, दक्षिण नेवादा तथा पूर्वोत्तर ऐरीजोना राज्यों तक फैला है।
10. (D) 1814 ई. में हिन्दू धर्म के एकेश्वरवादी मत के प्रचार हेतु राजा राममोहन राय ने आत्मीय सभा का गठन किया, जिसमें द्वारिका नाथ टैगोर भी शामिल थे। आत्मीय सभा के गठन के पश्चात् उन्होंने सामाजिक और धार्मिक सुधार शुरू करने का प्रयास किया। राजा राम मोहन राय को 'आधुनिक भारत का पिता' नवजागरण का अग्रदूत, भारतीय राष्ट्रवाद का जनक, जैसी उपाधियों से भी नवाजा गया है।
11. (D) भारतीय संविधान का अनुच्छेद 51 बुनियादी कर्तव्यों से जुड़ा है। सरदार स्वर्ण सिंह समिति की अनुशंसा पर 42वें संविधान संशोधन (1976) द्वारा संविधान के भाग 4 क में एक नया अध्याय जोड़ा गया है, जिसमें नागरिकों के मूल कर्तव्यों का उल्लेख किया गया है। अनुच्छेद 51(क) के अनुसार भारत के प्रत्येक नागरिक के 10 मूल कर्तव्य होंगे, यद्यपि 86वें संविधान संशोधन द्वारा 11वाँ मूल कर्तव्य जोड़ा गया।
12. (D) सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के तहत N.S.S.O. राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण कार्यालय है। भारत सरकार ने सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (Ministry of Statistics and Programme Implementation-MOSPI) के तहत राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय (National Sample Survey Office-NSSO) को केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय (Central Statistics Office-CSO) के साथ विलय करने का निर्णय लिया है। सरकार ने 23 मई, 2019 के आदेशानुसार इसके गठन की मंजूरी दी है। राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग (NSC) सांख्यिकी कार्य के सभी तकनीकी पहलुओं, मसलन किसी सर्वेक्षण को कब, कहाँ और कैसे किया जाना चाहिए, की देख-रेख करता है।
13. (D) ओलम्पिक का आदर्श वाक्य "Citius, Altus, Fortius" (तेज, उच्च, मजबूत)

है। पहले प्राचीन ओलम्पिक खेल 776 ई. पू. भगवान जीउस के सम्मान में आयोजित किए गये थे, जबकि पहले आधुनिक ओलम्पिक खेल एथेंस (ग्रीस) में 1896 में आयोजित किए गए थे। ये खेल ओलंपिया शहर में आयोजित किए जाते थे, इसलिए इनका नाम ओलम्पिक खेल पड़ा।

14. (B) द्रव के आपेक्षिक घनत्व को मापने के लिए हाइड्रोमीटर उपकरण का उपयोग किया जाता है। हाइड्रोमीटर (Hydrometer) वह यंत्र है जिसके द्वारा द्रवों के घनत्व मापे जा सकते हैं।
15. (D) **टिटीकाका झील**—टिटीकाका झील पेरू एवं बोलीविया की सीमा पर स्थित एक झील है। इसकी समुद्र तल से ऊँचाई 3812 मीटर (12,500 फीट) है, यह झील दक्षिण अमेरिका की सबसे बड़ी झील है।
16. (C) अन्तर्राष्ट्रीय प्रणाली SI के अनुसार आयाम की इकाई मीटर है। अन्तर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) के अनुसार— आयाम एक भौतिक चर का माप है, जबकि एक इकाई उस आयाम में कोई संख्या या माप प्रदान करने का एक तरीका है। उदाहरण के लिए—लम्बाई एक आयाम है, लेकिन इसे मीटर की इकाइयों में मापा जाता है।
17. (C) नीरज चोपड़ा एक भारतीय ट्रेक और फील्ड एथलीट प्रतिस्पर्धा में भाला फेंकने वाले खिलाड़ी हैं। इन्होंने ऑस्ट्रेलिया के गोल्ड कोस्ट में सम्पन्न हुए **2018 राष्ट्रमण्डल खेलों** में 86.47 मीटर भाला फेंककर स्वर्ण पदक अपने नाम किया।
18. (D) विकिरण मापने के लिए स्पेक्ट्रोमीटर उपकरण का उपयोग किया जाता है वोल्ट-मीटर से विभव तथा अमीटर से प्रतिरोध मापा जाता है।
19. (C) एक संविधानिक बैठक की मांग को एक सिद्धान्त के रूप में स्वीकार किया जाता है इसे अगस्त प्रस्ताव कहा जाता है। 8 अगस्त, 1940 को वायसराय लॉर्ड लिनलिथगो द्वारा अगस्त, प्रस्ताव पेश किया जाता था, जिसमें मुस्लिमों के हितों का उल्लेख किया गया था तथा यह बताया गया था कि बिना अल्पसंख्यकों की स्वीकृति के सरकार कोई भी संवैधानिक परिवर्तन लागू नहीं करेगी, तब कांग्रेस ने इसका विरोध किया। यह प्रस्ताव मुस्लिम लीग के लिए ऐसा एक हथियार साबित हुआ जिसके बल पर वह अब अपनी सभी माँगें पूरी करवा सकती थी। इसी दौरान ब्रिटिश सरकार द्वारा संविधान

सभा की माँग को पहली बार आधिकारिक रूप से स्वीकार किया गया।

20. (D) सिंधी छम **सिकिकम** राज्य का एक मुखौटा नृत्य है। इसमें नर्तक एक शेर की वेशभूषा में प्रदर्शन करते हैं, जो बर्फ के शेर का प्रतिनिधित्व करता है।
21. (B) वर्णक हीनता (Albinism) बीमारी त्वचा पिगमेंट का कारण बनती है। यह शरीर में एलर्जी जैसी होती है। यह एक हीनता जन्य रोग है।
22. (C) भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को की गई थी। 1949 में इसका राष्ट्रीयकरण किया गया था। भारतीय रिजर्व बैंक भारत की केन्द्रीय बैंक है। यह भारत के सभी बैंकों का संचालक है। रिजर्व बैंक भारत की अर्थव्यवस्था को नियंत्रित करता है।
23. (B) **एग्रोस्टोलॉजी**—घास का वैज्ञानिक अध्ययन **पोमोलॉजी**—फलों का वैज्ञानिक अध्ययन **ओस्टियोलॉजी**—हड्डियों का वैज्ञानिक अध्ययन **इक्थियोलॉजी**—मछलियों का अध्ययन
24. (A) प्रश्नगत राज्यों में बर्फ का अनुभव किया जा सकता है। उत्तराखण्ड पहाड़ी राज्य है। जिसकी पर्वत चोटियाँ बर्फ से आच्छादित हैं। उत्तराखण्ड का निर्माण 9 नवम्बर, 2000 को किया गया था। उत्तर प्रदेश के पहाड़ी क्षेत्र को उत्तराखण्ड नामक नये राज्य का दर्जा दिया गया। इसकी राजधानी देहरादून है।
25. (D) किसी भी भौतिक संकेत को विद्युत संकेत में बदलने के लिए ट्रांसड्यूसर उपकरण का प्रयोग किया जाता है। ट्रांसड्यूसर उन युक्तियों को कहते हैं, जो एक प्रकार की ऊर्जा को दूसरे प्रकार की ऊर्जा में बदलती है अथवा एक प्रकार की भौतिक राशि के संगत दूसरे प्रकार की भौतिक राशि प्रदान करते हैं। इनका उपयोग विभिन्न भौतिक राशियों को मापने, उन्हें प्रदर्शित करने या उनको स्वतः नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।
26. (B) पी.वी. सिंधु ने 2018 के कॉमनवेल्थ गेम के उद्घाटन समारोह के लिए भारतीय टीम का ध्वज अपने हाथ में लिया था। पी.वी. सिंधु (पुसरला बैंकट सिंधु) भारतीय महिला बैडमिंटन खिलाड़ी हैं। इन्होंने 2016 के रियो ओलम्पिक में रजत पदक हासिल किया।
27. (A) भारतीय संविधान का भाग-2 नागरिकता से सम्बन्धित है। अनुच्छेद 5 से 11 नागरिकता का प्रावधान दिया है, यह

प्रावधान ब्रिटेन के संविधान से लिया गया है।

28. (A) 1946 में बनी अंतरिम सरकार में रेलवे और परिवहन मंत्री जॉन मथाई थे। अन्तरिम सरकार का गठन-1946
- * लार्ड माउण्ट बेटन — अध्यक्ष
 - * पं. जवाहरलाल नेहरू — कार्यकारी परिषद् में उपाध्यक्ष, (विदेशी मामले तथा राष्ट्रमण्डल)
 - * राजकुमारी अमृत कौर — स्वास्थ्य
 - * बल्लभभाई पटेल — गृह, सूचना एवं प्रसारण
 - * श्यामा प्रसाद मुखर्जी — उद्योग तथा आपूर्ति
 - * बलदेव सिंह — रक्षा
 - * सी. राजगोपाला-चारी — शिक्षा
 - * राजेन्द्र प्रसाद — खाद्य एवं कृषि
 - * बाबू जगजीवन राम — श्रम
 - * लियाकत अली खॉं — वित्त
29. (D) स्वामी विवेकानंद ने 1893 में अमेरिका के शिकागो शहर में आयोजित विश्व धर्म सम्मेलन में स्वामी जी ने भारत की ओर से भाग लिया था। इस सम्मेलन में जाने से पूर्व नरेन्द्र नाथ दत्त का नाम खेतड़ी के महाराजा के सुझाव पर बदलकर **स्वामी विवेकानन्द** रख दिया। 11 सित., 1893 को शिकागो धर्म सम्मेलन में स्वामी जी ने कहा "जिस प्रकार सारी नदियाँ अपने जल को सागर में लाकर मिला देती हैं। उसी प्रकार सारे धर्म हमें ईश्वर की ओर ले जाते हैं।"
30. (D) 20वें ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक खेल 11 सितम्बर 1972 को जर्मनी के शहर **म्यूनिख** (जर्मनी) में आयोजित किए गये। ओलम्पिक इतिहास में शुभंकर पहली बार 1972 में म्यूनिख ओलम्पिक में दिखायी दिया। ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक खेल की शुरुआत 1896 में की गई। अगली 32वें ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक प्रतियोगिता टोक्यो (जापान) में आयोजित हुई।
31. (D) टंगस्टन का प्रतीक चिह्न W है। टंगस्टन अथवा बोलफ्राम आवर्त सारणी के छठे अंतर्वर्ती समूह का तत्व है। प्राकृतिक अवस्था में इसके पाँच स्थायी समस्थानिक

पाए जाते हैं, जिनकी द्रव्यमान संख्याएँ 180, 182, 183, 184 तथा 186 हैं।

32. (B) प्रश्नगत राष्ट्रीय उद्यानों में मानस राष्ट्रीय उद्यान असम में है। मानस नेशनल पार्क असम का प्रसिद्ध पार्क है। इसे यूनेस्को ने 1985 में विश्व धरोहर सूची में शामिल किया था। यहाँ स्थित जीवों में एक सींग वाला गैंडा (भारतीय गैंडा) और बारहसिंघा विशेष रूप से प्रसिद्ध है।
33. (D) सरकार सार्वजनिक क्षेत्र में सबसे अधिक सम्पत्ति रखती है और सभी सेवाएँ प्रदान करती है। भारत सरकार द्वारा नियंत्रित एवं संचालित उद्यमों एवं उपक्रमों को सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम या पीएसयू कहा जाता है। केन्द्र सरकार का राज्य सरकार के आधिपत्य वाले सार्वजनिक उपक्रमों में सरकारी पूँजी की हिस्सेदारी सबसे अधिक 51% या इससे अधिक होती है। सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम विभिन्न विभागों में बँटे होते हैं, जैसे—रेल, डाक, तार इत्यादि। ये विभाग विभिन्न मंत्रालयों तथा सरकार द्वारा स्थापित कम्पनियों एवं विभागों के अधीन होते हैं।
34. (A) सर्वोच्च तीन बाँक्साइट उत्पादक देश (जून 2019)
- 1 — ऑस्ट्रेलिया
 - 2 — चीन
 - 3 — ब्राजील
 - 5वाँ — भारत
35. (D) गैल्वेनिक सेल को वोल्टाइक सेल कहा जाता है। गैल्वेनिक सेल (Galvanic Cell) या वोल्टाइक सेल (Voltaic Cell) एक विद्युत रासायनिक युक्ति है, अपने अन्दर होने वाली रेडॉक्स अभिक्रिया के फलस्वरूप विद्युत उत्पादन प्रदान करता है। गैल्वेनिक सेल में रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है। इसकी सतत् रेडॉक्स अभिक्रियाओं के कारण विद्युत धारा उत्पन्न होती है।
36. (B) क्षेत्रफल के आधार पर दक्षिण अमेरिका का सबसे बड़ा देश ब्राजील है, विवरण इस प्रकार है—
- (1) ब्राजील (क्षे.—85,15,799 (वर्ग किमी.)
 - (2) अर्जेंटीना (क्षे.—27,80,400 (वर्ग किमी.)
 - (3) पेरू (क्षे.—12,85,216 (वर्ग किमी.)
 - (4) कोलम्बिया (क्षे.—11,41,748 (वर्ग किमी.)
37. (B) साँची का स्तूप—साँची का स्तूप मध्य प्रदेश के रायसेन जिले में बेतवा नदी के

तट पर स्थित है। यहाँ कई अन्य बौद्ध स्मारक हैं। इस स्तूप का निर्माण मौर्य सम्राट अशोक ने करवाया था। यूनेस्को ने साँची स्तूप को 1989 में विश्व विरासत स्थल सूची में शामिल किया था।

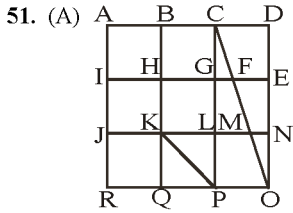
38. (B) घाघरा नदी गंगा की एक बड़ी सहायक नदी है। यह हिमालय के मापचाचुंगो हिमनद से निकलती है। यह 1080 कि.मी. लम्बाई में बहती हुई पटना से पूर्व गंगा नदी में मिल जाती है। इसे सरजू नदी, सरजू और शारदा आदि नाम से भी जाना जाता है।
39. (A) संघ सीलेन्टेटा का आधुनिक नाम निडारिया (जेलफिश) है। निडारिया (Nidaria)—निडारिया 10,000 जीव वैज्ञानिक जातियों से भी अधिक सदस्यों वाला प्राणियों का एक जीव वैज्ञानिक संघ है जो समुद्री व मीठे जलाशयों में मिलते हैं। जेली फिश (मछली) सबसे अधिक पहचानी जाने वाली निडारिया संघ की जीव है।
40. (B) उत्पादों पर लेख लागत के सम्बन्ध में MRP का पूरा नाम अधिकतम खुदरा मूल्य है। उपभोक्ता वस्तुओं के अधिकतम खुदरा मूल्य (Maximum Retail Price) (MRP) का निर्धारण स्वयं उत्पादक संस्था द्वारा किया जाता है, मूल्य निर्धारण का कोई मानक नहीं है, उत्पादक को इस विषय में पूर्ण स्वतन्त्रता प्राप्त है।
41. (D) रोहन बोपन्ना एक भारतीय पेशेवर टेनिस खिलाड़ी हैं। इन्होंने वर्ष 2017 में फ्रेंच ओपन का मिक्स डबल खिताब जीता। इन्हें वर्ष 2019 का अर्जुन अवार्ड भी दिया गया।
42. (A) संविधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या 389 निर्धारित की गई थी। इनमें से 292 प्रतिनिधि ब्रिटिश भारत के 11 प्रांतों से, 4 चीफ कमिश्नरी के प्रांतों (दिल्ली, अजमेर, कुर्ग, बलूचिस्तान) से एवं 93 प्रतिनिधि देशी रियासतों से चुने जाते थे। जुलाई, 1946 ई. में कैबिनेट मिशन योजना के अनुसार संविधान सभा के लिए चुनाव हुआ।
43. (A) वर्ष 2001-11 में भारत की विकास दर 17.6% थी। भारत का क्षेत्रफल पूरी दुनिया के क्षेत्रफल का 2.4% है, लेकिन विश्व की कुल आबादी की तुलना में 17.5 प्रतिशत लोग भारत में निवास करते हैं।
44. (A) 1866 में ईस्ट इंडिया एसोसिएशन (ईस्ट इंडिया संगठन) के संस्थापक थे। 'ग्रांड

ओल्ड मेन ऑफ इंडिया' नाम से जाने जाने वाले दादा भाई नौरोजी ने लंदन में इस संगठन की स्थापना की। इनका 'धन निष्कासन का सिद्धान्त' (Drain of Wealth Theory) काफी प्रसिद्ध है, जिसमें इन्होंने बताया कि अंग्रेज किस प्रकार भारत की सम्पत्ति लूट रहे थे। इस सिद्धान्त का वर्णन इन्होंने अपनी पुस्तक 'Poverty and Un-British Rule in India' में किया।

45. (D) सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान भारत का वायसराय लॉर्ड इर्विन था। सविनय अवज्ञा आन्दोलन—महात्मा गाँधी ने 12 मार्च, 1930 को अपने 78 अनुयायियों को साथ लेकर डांडी यात्रा आरम्भ की। 6 अप्रैल को डांडी पहुँचकर नमक बनाकर सविनय अवज्ञा आन्दोलन की शुरुआत की। इस आन्दोलन के दौरान भारत का वायसराय लॉर्ड इर्विन (1926-31) था।
46. (C) राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग नई दिल्ली में है। यह एक अर्द्ध-न्यायिक आयोग है। इसकी स्थापना 1988 में उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत की गई थी। इसकी अध्यक्षता भारत के सर्वोच्च न्यायालय के आसीन या सेवानिवृत्त न्यायाधीश द्वारा की जाती है।
47. (B) संविधान सभा की स्थापना 1946 में हुई थी। 9 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा की प्रथम बैठक नई दिल्ली में स्थित कौंसिल चैम्बर के पुस्तकालय भवन में आयोजित हुई। इस सभा के सबसे बुजुर्ग सदस्य सच्चिदानंद सिन्हा को इसका अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। 11 दिसम्बर, 1946 को हुई बैठक में डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष निर्वाचित किया गया।
48. (C) प्रस्तावना का अर्थ संविधान का परिचय है। भारतीय संविधान की प्रस्तावना (Preamble) को 'संविधान की कुंजी' कहा गया है। प्रस्तावना के अनुसार संविधान के अधीन समस्त शक्तियों का केन्द्र बिन्दु अथवा स्रोत 'भारत के लोग' ही हैं। डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने इसे "एक पवित्र दस्तावेज" कहा है। प्रस्तावना का शाब्दिक अर्थ है 'संविधान का परिचय'। 42वें संविधान संशोधन (1976) द्वारा इसमें समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष तथा एकता और अखण्डता शब्द जोड़े गये।
49. (B) अल्बर्ट बिल पेश किए जाने के समय भारत का वायसराय लॉर्ड रिपन था। 1883 में अल्बर्ट विधेयक लाया गया, जिसमें

यूरोपियों के विरुद्ध भारतीय न्यायाधीशों द्वारा मुकदमे की सुनवाई का प्रावधान था, लेकिन यूरोपवासियों के प्रबल विरोध के कारण इसे वापस लेना पड़ा। अंग्रेजों के इस विरोध को 'श्वेत क्रांति' की संज्ञा दी गई। इस घटना से अंग्रेजों की न्यायप्रियता के प्रति भारतीयों का मोह भंग हुआ।

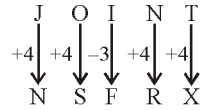
50. (C) चीनी यात्री फाह्यान चन्द्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य के शासनकाल में भारत आया था। इसने अपने यात्रा वृत्तान्त ग्रंथ 'फो क्यू की' में मध्य प्रदेश को ब्राह्मणों का देश कहा। स्मरण रहे कि चन्द्रगुप्त द्वितीय का काल ब्राह्मण धर्म के चरमोत्कर्ष का काल था। उसके समय में पाटलिपुत्र और उज्जैन विद्या के प्रमुख केन्द्र थे।



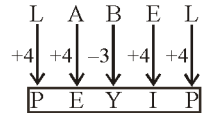
त्रिभुज—

$\Delta CGF, \Delta CLM, \Delta CPO, \Delta CDO,$
 $\Delta MNO, \Delta FEO, \Delta KQP, \Delta KLP$
 अतः दी गई आकृति में कुल 8 त्रिभुज हैं।

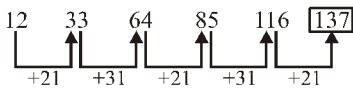
52. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



53. (C) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला में अगली संख्या 137 है।

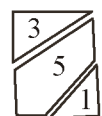
54. (C) जिस प्रकार,

$F \xrightarrow{+7} M$

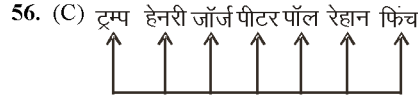
उसी प्रकार,

$P \xrightarrow{+7} W$

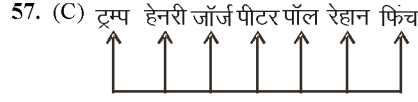
55. (D)



अतः आकृति 1, 3, 5 को मिलाकर एक पूर्ण वर्ग बनता है।



पीटर और हेनरी के बीच जॉर्ज खड़ा है।

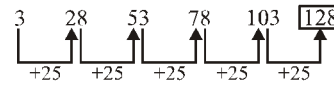


पीटर, उर्धाधर पंक्ति के मध्य में है।

58. (D) 'Remark' Opinion Comment, Criticism ये सभी शब्द एक-दूसरे से सम्बन्धित हैं, जबकि 'Commute' इसमें अलग है।

अतः विकल्प (D) सही है।

59. (C) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला में अगली संख्या 128 है।

60. (A) $C = O > M < P < L < Y$

(i) $C > M$ (सत्य)

(ii) $C > P$ (असत्य)

अतः केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।

61. (D) जिस प्रकार, चन्द्रमा रात में दिखाई देता है, उसी प्रकार, सूर्य दिन में दिखाई देता है।

62. (A) अमेजन और ग्राहक पॉल के बीच ईमेल वार्तालाप का हवाला देते हुए एक प्रकाशक ने प्रकाशन को बताया कि ग्राहक में \$ 100 को एक प्रमोशन प्रमाण पत्र पेश किया। जब ग्राहक ने उनसे कॉल करके जानकारी के बारे में पूछा तो कंपनी जानकारी का खुलासा करने में विफल रही और छूट के हिस्से के रूप में \$ 100 दिया गया।

अतः गद्यांश से सम्बन्धित कथन पूर्णतः गलत है।

63. (C) दिये गये गद्यांश में डेटा ब्रीच से सम्बन्धित कोई भी जानकारी नहीं दी गई है।

अतः गद्यांश से सम्बन्धित कथन की समीक्षा नहीं की जा सकती।

64. (D) दोनों पासे में अक्षर G उभयनिष्ठ है। दोनों पासों को घड़ी की दिशा में घुमाने पर—



अतः J के विपरीत सतह पर अक्षर I होगा।

65. (A) $C = E \geq R$

$R > T < A$

$A < I \leq N$

$\Rightarrow C = E \geq R > T$

$\Rightarrow T < A < I \leq N$

(i) $C > T$ (सत्य)

(ii) $R > A$ (असत्य)

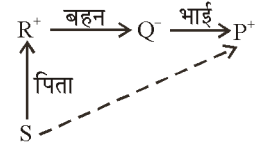
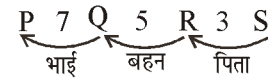
(iii) $T < N$ (सत्य)

केवल निष्कर्ष (i) और (iii) सत्य है।

66. (B)

4	3	5	7
माँ	पिता	बहन	भाई

समीकरण—



R, Q तथा P तीनों भाई-बहन हैं।

अतः, P, S का चाचा है।

67. (D) जिस प्रकार,

$30033 \rightarrow 3 + 0 + 0 + 3 + 3 \Rightarrow 9$

$513 \rightarrow 5 + 1 + 3 \Rightarrow 9$

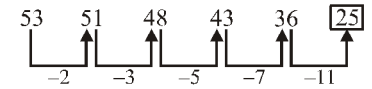
उसी प्रकार,

$90121 \rightarrow 9 + 0 + 1 + 2 + 1 = 13$

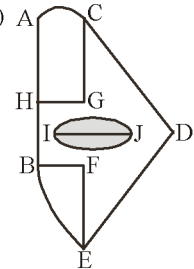
$\boxed{706} \rightarrow 7 + 0 + 6 = 13$

68. (C) प्रत्येक अगली आकृति में, आकृति (&) तथा आकृति (%) घड़ी की विपरीत दिशा में आधी भुजा घूमती है।

69. (A) शृंखला निम्नवत् है—



70. (B)



सरल रेखाएँ—

AB, HG, GC, CD, DE, FE, BF, IJ.

अतः दी गई आकृति में 8 सरल रेखाएँ हैं।

92. (D) समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$\begin{aligned} &= \frac{\sqrt{3}}{4} (\text{भुजा})^2 \\ &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 90 \times 90 \\ &= \sqrt{3} \times 81 \times 25 \\ &= 2025\sqrt{3} \end{aligned}$$

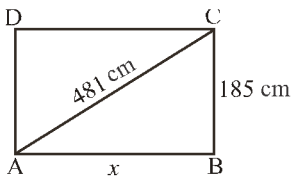
93. (B) $\sqrt{632-x} = \sqrt{150-6}$

दोनों तरफ का वर्ग करने पर—

$$632-x = 144$$

$$x = 632 - 144 = 488.$$

94. (D)



पाइथागोरस प्रमेय से,

$$(481)^2 = x^2 + 185^2$$

$$x^2 = (481)^2 - (185)^2$$

$$= 231361 - 34225$$

$$x^2 = 197136$$

$$x = 444$$

आयत का परिमाप = 2 (ल. + चौ.)

$$= 2(444 + 185)$$

$$= 1258 \text{ सेमी.}$$

95. (C) पेन : पेन्सिल : इरेजर

$$3 : 2 : 1$$

$$\text{पेन} = 3x$$

$$\text{पेंसिल} = 2x$$

$$\text{इरेजर} = x$$

बॉक्स में रखे पूरे सामान की कुल कीमत, प्रश्नानुसार,

$$3x \times 3 + 2x \times 2 + x \times 2 = 40$$

$$9x + 4x + 2x = 40$$

$$15x = 40$$

$$x = \frac{40}{15} = \frac{8}{3}$$

पेनों की संख्या = $3x$

$$= 3 \times \frac{8}{3}$$

$$= 8$$

96. (C) लाभ% = $\frac{\text{वि. मू.} - \text{क्र. मू.}}{\text{क्र. मू.}} \times 100$

$$= \frac{255 - 204}{204} \times 100$$

$$= \frac{51}{204} \times 100$$

$$= \frac{1}{4} \times 100$$

$$= 25\%$$

97. (D) समचतुर्भुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

जहाँ d_1 तथा d_2 विकर्ण हैं।

$$= \frac{1}{2} \times 85 \times 86$$

$$= 85 \times 43$$

$$= 3655$$

98. (D) पहला भाग = $6x$

दूसरा भाग = $5x$

प्रश्नानुसार,

$$6x = 228.$$

$$x = 38$$

कुल राशि = $6x + 5x$

$$= 11x$$

$$= 11 \times 38$$

$$= 418$$

99. (B) शेष साबुन % = $\frac{125 - 65}{125} \times 100$

$$= \frac{60}{125} \times 100$$

$$= \frac{60}{5} \times 4$$

$$= 48\%$$

100. (D) $83 - [46 - (110 \div 10 - (20 - 12) \div 8)]$

$$= 83 - [46 - (11 - 8 \div 8)]$$

$$= 83 - [46 - (11 - 1)]$$

$$= 83 - [46 - 10]$$

$$= 83 - 36$$

$$= 47$$

101. (D) माना, पुस्तक का लागत मूल्य = ₹ x

हम जानते हैं कि वि. मू.

$$= \text{क्र. मू.} \times \left(\frac{100 + \text{लाभ}\%}{100} \right)$$

$$= \text{अंकित मू.} \times \left(\frac{100 - \text{छूट}\%}{100} \right)$$

$$\therefore x \times \frac{120}{100} = 3000 \times \frac{90}{100}$$

$$x = \frac{3000 \times 9}{12}$$

$$= ₹ 2250$$

102. (C) माना, दूसरी संख्या x है।

सूत्र से—

पहली संख्या \times दूसरी संख्या = ल.स. \times

म.स.

$$19 \times x = 171 \times 19$$

$$x = 171.$$

103. (B) Tricky Method :

सिलेंडर की कीमत में हुई % वृद्धि

$$= \left(\frac{815 - 652}{652} \right) \times 100$$

$$= 25\%$$

खपत में % कमी = $\frac{\% \text{ वृद्धि}}{100 + \text{वृद्धि}} \times 100$

$$= \frac{25}{100 + 25} \times 100$$

$$= \frac{25}{125} \times 100 = 20\%$$

104. (D) Tricky Method :

कोच का वजन = औसत + बढ़ा औसत \times कुल सदस्य

$$= 100 + 1 \times 12$$

$$= 112 \text{ kg}$$

105. (A) Tricky Method

यदि n संख्याओं का औसत x है एक संख्या को निकालने के बाद भी औसत समान ही रहता है तो निकाली गई संख्या भी x होगी।

अतः प्रश्न से,

निकाली गई संख्या = 143

106. (A) ट्रेन की ल. = चाल \times समय

$$= 45 \times 12$$

$$= 540$$

107. (B) $\sqrt{65 - \sqrt{270 - \sqrt{188 + 8}}}$

$$= \sqrt{65 - \sqrt{270 - \sqrt{196}}}$$

$$= \sqrt{65 - \sqrt{270 - 14}}$$

$$= \sqrt{65 - \sqrt{256}}$$

$$= \sqrt{65 - 16}$$

$$= \sqrt{49}$$

$$= 7.$$

108. (B) Tricky Method :

नोट—

यदि कोई संख्या 3 और 4 से पूर्ण विभाजित होती है तो वह संख्या 12 से भी पूर्ण विभाजित होगी।

(विभाजकता के नियम से)

अतः विकल्प (B) सही है।

109. (B) अल्फा = $2x$

$$\text{बीटा} = 5x$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \Rightarrow 2x + 5x &= 231 \\ \Rightarrow 7x &= 231 \\ x &= 33. \\ \text{उम्र का अन्तर} &= 5x - 2x \\ &= 3x \\ &= 3 \times 33 \\ &= 99 \end{aligned}$$

110. (C) Tricky Method :

$$3 + 5 + 8 + 3 + 9 = 28$$

\Rightarrow 9 से भाग करने पर,

$$\frac{28}{9} = 1 \text{ शेष}$$

111. (A) माना, चौथी परीक्षा में अंक = x

सूत्र:-

$$\text{औसत} = \frac{\text{सभी पदों का योग}}{\text{कुल पद}}$$

$$80 = \frac{81 + 77 + 73 + x}{4}$$

$$\begin{aligned} 320 &= 231 + x \\ x &= 320 - 231 \\ &= 89 \end{aligned}$$

112. (C) माना संख्या x है।

तब

$$x \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{66.67}{100} \times \frac{25}{100} = 6343$$

$$\Rightarrow x \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 6343$$

$$\Rightarrow \frac{x}{10} = 6343 \\ x = 63430$$

प्रश्न से, x का 40%

$$\begin{aligned} &= 63430 \times \frac{40}{100} \\ &= 25372 \end{aligned}$$

113. (C) Tricky Method :

$$\begin{aligned} \text{औसत गति} &= \frac{2s_1s_2}{s_1 + s_2} \\ &= \frac{2 \times 540 \times 810}{540 + 810} \\ &= \frac{2 \times 540 \times 810}{1350} \\ &= 648 \text{ mph.} \end{aligned}$$

114. (C) माना चतुर्भुज की भुजाएँ क्रमशः $2x, 3x, 4x, 5x$ हैं।

चतुर्भुज का परिमाप
= सभी भुजाओं का योग

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 532 &= 2x + 3x + 4x + 5x \\ 532 &= 14x \\ x &= 38 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{सबसे छोटी भुजा} &= 2x \\ &= 2 \times 38 \\ &= 76. \end{aligned}$$

115. (C) वस्तु की लागत = $391 \times \frac{100}{85} = 460$.

116. (A) हानि % = $\left(\frac{390 - 312}{390} \right) \times 100 = 20\%$

117. (A) Tricky Method :

$$\text{साधारण ब्याज, SI} = \frac{\text{PRT}}{100}$$

$$5520 = \frac{P \times 12 \times 5}{100}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow P &= \frac{5520}{60} \times 100 \\ &= 92 \times 100 = 9200 \end{aligned}$$

118. (A) सूत्र से,

$$\begin{aligned} A &= P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^t \\ &= 6600 \times \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 \\ &= 6600 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \\ &= 7986 \end{aligned}$$

119. (D) प्रतिशत वृद्धि

$$\begin{aligned} &= \frac{432 - 360}{360} \times 100 \\ &= \frac{72}{360} \times 100 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

120. (C) $(19 \times 17 \times 19 \times 17) \div (2(289 \div 2))$

$$\begin{aligned} &= \frac{19 \times 17 \times 19 \times 17}{289} \\ &= 361 \end{aligned}$$