

About the Book

यह अध्ययन पुस्तक आपकी प्रतियोगी परीक्षा में सफलता पाने का सबसे अच्छा साधन है। यह पुस्तक परीक्षा के सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को कवर करती है और सभी NCERT पाठ्यपुस्तकों के महत्वपूर्ण बिंदुओं को भी शामिल करती है। पिछले वर्षों के प्रश्न पत्रों के महत्वपूर्ण बिंदुओं का भी इस अध्ययन पुस्तक में समावेश है, जिससे आपकी तैयारी सबसे अच्छी हो सके। हर अध्याय के अंत में, आपको पिछले प्रश्न पत्रों और अन्य विश्वसनीय स्रोतों से चुने गए अभ्यास प्रश्न मिलेंगे।

यह अध्ययन पुस्तक स्वयं-अध्ययन के लिए बनाई गई है, जो सभी टॉपिक्स को सरल और आसान भाषा में समझाती है। अगर आप इस अध्ययन पुस्तक को गंभीरता से पढ़ते हैं और पूरी करते हैं, तो आप आसानी से परीक्षा के 80% सवाल हल कर पाएंगे। हमने यह सुनिश्चित करने के लिए बहुत मेहनत की है कि यह अध्ययन पुस्तक आपकी पूरी तैयारी के लिए पर्याप्त है। तो आज ही इस अध्ययन पुस्तक का गहन अध्ययन करना शुरू करें और अपने सपने को हकीकत में पूरा करने की ओर एक बड़ा कदम उठाएं।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



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

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasaga!

CB1911

इलाहाबाद उच्च न्यायालय
प्रैक्टिस सेट्स

ISBN - 978-93-6054-656-4



₹ 199

CB1911
AGRAWAL
EXAMCART

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasaga!

इलाहाबाद उच्च न्यायालय

ग्रुप -सी एवं डी, स्टेनोग्राफर, ड्राइवर, लिपिक
संवर्ग उ. प्र. सिविल कोर्ट स्टाफ केंद्रीकृत भर्ती

परीक्षा पैटर्न

विषय	समय/ अंक
हिंदी	100 अंक /90 मिनट
English	100 अंक /90 मिनट
सामान्य अध्ययन	100 अंक /90 मिनट
गणित	100 अंक /90 मिनट

मुख्य विशेषताएँ

99% सटीक पेपर्स पैटर्न और बेहतरीन प्रश्नों पर आधारित
15 प्रैक्टिस सेट्स

एवं

2 नवीनतम विगत
वर्ष के पेपर्स
(पेज न. 1 पर QR Code Scan करें)

**BEST
MOCK
PAPERS**

क्योंकि ये कराएंगे

आपको अपनी तैयारी का
सबसे सटीक आंकलन!

Code
CB1911

Price
₹ 199

Pages
180

ISBN
978-93-6054-656-4

विषय सूची

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना	v
→ इलाहाबाद उच्च न्यायालय पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र का विश्लेषण चार्ट	vii
→ इलाहाबाद उच्च न्यायालय भर्ती परीक्षा का पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न	xi
प्रेक्टिस सेट्स	1-77
➤ प्रैक्टिस सेट-1	1-5
➤ प्रैक्टिस सेट-2	6-10
➤ प्रैक्टिस सेट-3	11-15
➤ प्रैक्टिस सेट-4	16-20
➤ प्रैक्टिस सेट-5	21-25
➤ प्रैक्टिस सेट-6	26-30
➤ प्रैक्टिस सेट-7	31-35
➤ प्रैक्टिस सेट-8	36-40
➤ प्रैक्टिस सेट-9	41-46
➤ प्रैक्टिस सेट-10	47-51
➤ प्रैक्टिस सेट-11	52-56
➤ प्रैक्टिस सेट-12	57-61
➤ प्रैक्टिस सेट-13	62-66
➤ प्रैक्टिस सेट-14	67-72
➤ प्रैक्टिस सेट-15	73-77
व्याख्यात्मक हल	1-91
➤ प्रैक्टिस सेट-1 से 15	1-91

प्रैक्टिस सेट-1

हिंदी

निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 5 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर चुनिए—

विधाता-रचित इस सृष्टि का सिरमौर है मनुष्य। उसकी कारीगरी का सर्वोत्तम नमूना। इस मानव को ब्रह्माण्ड का लघु रूप मानकर भारतीय दार्शनिकों ने 'यत् पिण्डे तत् ब्रह्माण्डे' की कल्पना की थी। उनकी यह कल्पना मात्र कल्पना नहीं थी, प्रत्युत यथार्थ भी थी, क्योंकि मानव-मन में जो विचारणा के रूप में घटित होता है, उसी का कृति रूप ही तो सृष्टि है। मन तो मन, मानव का शरीर भी अप्रतिम है। देखने में इससे भव्य, आकर्षक एवं लावण्यमय रूप सृष्टि में अन्यत्र कहाँ है? अद्भुत एवं अद्वितीय है मानव-सौन्दर्य! साहित्यकारों ने इसके रूप-सौन्दर्य के वर्णन के लिए कितने ही अप्रस्तुतों का विधान किया है और इस सौन्दर्य-राशि से सभी को आप्यायित करने के लिए अनेक काव्य सृष्टियाँ रच डाली हैं।

साहित्यशास्त्रियों ने भी इसी मानव की भावनाओं का विवेचन करते हुए अनेक रसों का निरूपण किया है। परन्तु वैज्ञानिक दृष्टि से विचार किया जाए तो मानव-शरीर को एक जटिल यन्त्र से उपमित किया जा सकता है। जिस प्रकार यन्त्र के एक पुर्जे में दोष आ जाने पर सारा यन्त्र गड़बड़ा जाता है, बेकार हो जाता है उसी प्रकार मानव-शरीर के विभिन्न अवयवों में से यदि कोई एक अवयव भी बिगड़ जाता है तो उसका प्रभाव सारे शरीर पर पड़ता है। इतना ही नहीं, गुर्दे जैसे कोमल एवं नाजुक हिस्से के खराब हो जाने से यह गतिशील वपुयन्त्र एकाएक अवरुद्ध हो सकता है, व्यक्ति की मृत्यु हो सकती है। एक अंग के विकृत होने पर सारा शरीर दण्डित हो, वह कालकवलित हो जाए— यह विचारणीय है।

यदि किसी यन्त्र के पुर्जे को बदलकर उसके स्थान पर नया पुर्जा लगाकर यन्त्र को पूर्ववत् सुचारु एवं व्यवस्थित रूप से क्रियाशील बनाया जा सकता है तो शरीर के विकृत अंग के स्थान पर नव्य निरामय अंग लगाकर शरीर को स्वस्थ एवं सामान्य क्यों नहीं बनाया जा सकता? शल्य-चिकित्सकों ने इस दायित्वपूर्ण चुनौती को स्वीकार किया तथा निरन्तर अध्यवसाय पूर्णसाधना के अनन्तर अंग-प्रत्यारोपण के क्षेत्र में सफलता प्राप्त की। अंग-प्रत्यारोपण का उद्देश्य है कि मनुष्य दीर्घायु प्राप्त कर सके। यहाँ यह ध्यातव्य

है कि मानव-शरीर हर किसी के अंग को उसी प्रकार स्वीकार नहीं करता, जिस प्रकार हर किसी का रक्त उसे स्वीकार्य नहीं होता। रोगी को रक्त देने से पूर्व रक्त-वर्ग का परीक्षण अत्यावश्यक है, तो अंग-प्रत्यारोपण से पूर्व ऊतक-परीक्षण अनिवार्य है। आज का शल्य-चिकित्सक गुर्दे, यकृत, आँत, फेफड़े और हृदय का प्रत्यारोपण सफलतापूर्वक कर रहा है। साधन-सम्पन्न चिकित्सालयों में मस्तिष्क के अतिरिक्त शरीर के प्रायः सभी अंगों का प्रत्यारोपण सम्भव हो गया है।

- वैज्ञानिक दृष्टि का अपेक्षाकृत अभाव होता है—
(A) वैज्ञानिक में (B) शल्य-चिकित्सक में
(C) साहित्यशास्त्री में (D) साहित्यकार में
- मानव शरीर को यन्त्रवत् कहा गया है, क्योंकि—
(A) मानव शरीर विधाता की सृष्टि की अनुपम कृति है।
(B) अवयव रूपी पुर्जों के विकृत होने से शरीर यन्त्रवत् निष्क्रिय हो जाता है।
(C) मानव शरीर यन्त्र की भाँति लावण्यमय होता है।
(D) मानव शरीर दृढ़ माँसपेशियों और अवयवों से निर्मित है।
- शल्य-चिकित्सकों द्वारा स्वीकार की गई दायित्वपूर्ण चुनौती थी—
(A) शल्य-चिकित्सा का महत्त्व स्थापित करना
(B) अंग-प्रत्यारोपण द्वारा शरीर को सामान्य बनाना
(C) मानव-शरीर को मृत्यु से बचाना
(D) जीर्ण शरीर के स्थान पर स्वस्थ शरीर देना
- अनुच्छेद में प्रयुक्त 'निरामय' शब्द का पर्याय है—
(A) नवीन (B) अद्भुत
(C) स्वस्थ (D) सुन्दर
- मानव को सृष्टि का लघु रूप माना गया है क्योंकि—
(A) लघु मानव ही विधाता की सच्ची सृष्टि है।
(B) मन की शक्ति अपराजेय है।
(C) मानव सृष्टि का सिरमौर है।
(D) मानव-मन में जो घटित होता है, वही सृष्टि में घटित होता है।
- सूची-I में दिए गए संज्ञा को सूची-II में दिए गए संज्ञा के भेद से सुमेलित कीजिए तथा विकल्पों

में से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I

- जुलाई
- मैना
- कुंज
- पानी

सूची-II

- व्यक्तिवाचक
- जातिवाचक
- द्रव्यवाचक
- समूहवाचक

- a-(iii), b-(iv), c-(i), d-(ii)
 - a-(iv), b-(iii), c-(ii), d-(i)
 - a-(ii), b-(i), c-(iii), d-(iv)
 - a-(i), b-(ii), c-(iv), d-(iii)
- इनमें से कौन-सा शब्द पुरुषवाचक सर्वनाम से सम्बन्धित नहीं है?
(A) हम (B) तू
(C) कोई (D) मैं
 - "श्रीदेवी के लिए सुवर मिला है।"—इस वाक्य में 'सु' किस प्रकार का विशेषण है?
(A) सार्वनामिक विशेषण
(B) गुणवाचक विशेषण
(C) परिमाणवाचक विशेषण
(D) संख्यावाचक विशेषण
 - क्रिया के सन्दर्भ में इनमें कौन-सा कथन सत्य है?
(A) क्रिया के साथ क्रिया जोड़ने से जो संयुक्त क्रिया बनती है उसे नाम बोधक क्रिया कहते हैं
(B) जब कर्म संज्ञा की तरह व्यवहार में आए तब वह क्रियाार्थक संज्ञा कहलाती है
(C) जब कर्ता एक क्रिया समाप्त कर उसी क्षण दूसरी क्रिया में प्रवृत्त होता है, तब पहली क्रिया 'पूर्वकालिक' कहलाती है।
(D) उपर्युक्त सभी
 - दिए गए शब्द किसके उदाहरण हैं ज्ञात कीजिए। अंदर, अन्यत्र, आगे, ऊपर
(A) कालवाचक क्रिया विशेषण
(B) परिमाणवाचक क्रिया विशेषण
(C) स्थानवाचक क्रिया विशेषण
(D) रीतिवाचक क्रिया विशेषण
 - अकारांत स्त्रीलिंग शब्द को बहुवचन बनाने के लिए क्या किया जाता है?
(A) अन्त्य स्वर के बदले 'ओं' कर देते हैं
(B) अन्त्य स्वर के साथ 'अयें' लगा देते हैं

- (C) अन्त्य स्वर के बदले 'एँ' कर देते हैं
(D) अन्त्य स्वर के बदले 'आएँ' कर देते हैं
12. कर्ता के 'ने' विह्व का प्रयोग इनमें से कहाँ होता है?
(A) सामान्य भूत में (B) सामान्य वर्तमान में
(C) संदिग्ध भूत में (D) सामान्य भविष्य में
13. 'गाता रहता था' किस पदबन्ध का उदाहरण है?
(A) सर्वनाम पदबन्ध (B) संज्ञा पदबन्ध
(C) विशेषण पदबन्ध (D) क्रिया पदबन्ध
14. किस विकल्प में सभी शब्द शद्ध हैं ?
(A) पुरस्कार, बहूद्देश्यीय
(B) अतिशयोक्ति, मंत्रिमंडल
(C) विरहणी, सुवासिनी
(D) चरमोत्कर्ष, हतोत्साह
15. इनमें से किस विकल्प के सभी शब्दों में उपसर्ग तथा प्रत्यय (दोनों) का प्रयोग हुआ है ?
(A) अप्रत्याशित, करणीय
(B) परिपूर्णता, अधार्मिक
(C) अनुमानित, अत्याचार
(D) घुमक्कड़, मुस्कुराहट
16. 'दुस्तर' का संधि-विच्छेद क्या होगा ?
(A) दुस् + तर (B) दुश् + तर
(C) दुः + तर (D) दुर + तर
17. निम्न प्रश्न समास से संबंधित हैं, सुमेलित करें.
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
सूची-I (शब्द) सूची-II (समास)
(a) विदेशगमन (i) बहुव्रीहि
(b) गिरिधर (ii) तत्पुरुष
(c) देश-विदेश (iii) अव्ययीभाव
(d) यथाशीघ्र (iv) द्वंद्व
- | | | | | |
|-----|-------|-------|------|-------|
| | a | b | c | d |
| (A) | (iii) | (i) | (ii) | (iv) |
| (B) | (i) | (iii) | (iv) | (ii) |
| (C) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |
| (D) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
18. 'मौक्तिक' शब्द का तद्भव रूप क्या है?
(A) मोती (B) मृत्तिका
(C) मौसी (D) मात्रिक
19. वर्ग 'अ' एवं वर्ग 'ब' से समानार्थी शब्दों का मिलान कीजिए—
- | | |
|--------------|-------------|
| वर्ग 'अ' | वर्ग 'ब' |
| (a) पीयूष | (i) मन्मथ |
| (b) विपिन | (ii) सोम |
| (c) पुण्डरीक | (iii) तामरस |
| (d) मकरध्वज | (iii) कानन |

कूट :

- | | | | | |
|-----|------|-------|-------|------|
| | a | b | c | d |
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) | (ii) | (iv) | (iii) | (i) |
| (D) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
20. 'श्याम को भगवान पर जितनी अनुरक्ति है, उसकी पत्नी की उतनी ही भगवान पर..... थी।' रेखांकित शब्द के विपरीत अर्थ वाले शब्द से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।
(A) क्रोध (B) रिक्ति
(C) ग्लानि (D) विरक्ति
21. 'जिस पर हमला न किया गया हो' इस वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द इनमें से कौन-सा है?
(A) अनाक्रांत (B) आक्रामक
(C) आक्रान्ता (D) अयोध्या
22. "अस्सी की आमद नब्बे खर्च" इस लोकोक्ति का अर्थ क्या है?
(A) अपनी कुशलता देखना
(B) अधिक दुराशा
(C) पूर्ण स्वतंत्र होना
(D) आय से अधिक खर्च
23. निम्नलिखित विकल्पों में से दिए गए वाक्य का सही वाक्य भेद पहचानिए।
पुस्तक बाजार में बहुत महँगी थी, इसलिए पुस्तकालय से ले ली।
(A) विधानवाचक वाक्य
(B) सरल वाक्य
(C) मिश्र वाक्य
(D) संयुक्त वाक्य
24. निम्नलिखित में कौन-सा वाक्य शुद्ध है ?
(A) फूलों की सौन्दर्यता दर्शनीय है।
(B) यहाँ ताजा और गर्म भैंस का दूध मिलता है।
(C) उसे मृत्युदंड की सजा दी गई।
(D) ऊपर के वाक्यों में कोई शुद्ध नहीं है।
25. 'मोम-सा तन घुल चुका अब दीप-सा मन जल चुका है।' इस पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?
(A) पूर्णोपमा (B) रशानोपमा
(C) लुप्तोपमा (D) मालोपमा

English

Direction (Q. No. 26 to 30)

Read the passage given below and answer the question that follow by choosing the most appropriate option from the given one.

1. The words-Invention and Innovation are closely linked, but they are not interchangeable. The inventor is a genius who uses his intellect, imagination, time

and resources to create something that does not exist. But this invention may or may not be of utility to the masses. It is the enterprising innovator who uses various resources, skills and time to make the invention available for use. The innovator might use the invention as it is, modify it or even blend two or more inventions to make one marketable product.

2. If an invention is the result of countless trials and errors, so can be the case with an innovation. Not every attempt to make an invention is successful. Not every innovation sees the light of the day. Benjamin Franklin had the belief that success doesn't come without challenge, mistake and in a few cases failure.
3. One of the world's most famous innovators, Steve Jobs says, "Sometimes when you innovate, you make mistakes. It is best to admit them quickly and get on with improving your other innovations." Thus, inventors and innovators have to be intrepid enough to take risks: consider failures as stepping stones and not stumbling blocks.
4. The inventor of Velcro was hiking in the woods when he found burrs clinging to his clothes and his dog's fur. A few years later, he made and patented the strips of fabric that came to us as Velcro.
5. It is not easy, and at times almost impossible, for an inventor to be an innovator too. There are very few like Thomas Edison who graduated from being an incredible inventor to a successful manufacturer and businessman with brilliant marketing skills. While innovations that have helped to enhance the quality of life are laudable, equally laudable are the inventions that laid the foundation of these very innovations.
26. The main idea of the author is to in the given passage.
(A) highlight the difficulties faced by innovators.
(B) reveal the importance of inventors.
(C) motivate readers to focus on becoming entrepreneurs.
(D) Compare innovators to inventors.
27. Velcro can be best described as
(A) the need of the hour
(B) an accidental invention
(C) the fruit of failure.
(D) a highly planned and researched invention.
28. Which of the following statements from the passage clearly indicates failure ?
(A) Invention is the result of countless

- trials and errors.
- (B) Inventors and innovators have to be intrepid enough to take risks.
- (C) Not every innovation sees the light of the day.
- (D) If innovations are laudable, equally laudable are the inventions.
29. Which of the following statements does NOT hold true in light of the passage ?
- (A) Inventors may not be Innovators.
 (B) Invention is the same as Innovation.
 (C) Invention may not necessarily be useful.
 (D) Innovators enhance the utility of inventions.
30. Which part of speech is the underlined word in the sentence given below ?
 "While innovations that have helped to enhance the quality of life"
 (A) Noun
 (B) Verb
 (C) Conjunction
 (D) Pronoun
31. Select the most appropriate option to fill in the blank.
 Due to some technical emergency, the helicopter was supposed to land on a (occupied) piece of land.
 (A) active (B) jammed
 (C) teeming (D) vacant
32. In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.
 Mathematics increasingly revealed truths itself (1)/ that utterly confounded the (2)/ expectations of philosophers. (3)/ No Error (4).
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
33. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.
 Opening the door of the cage means free for the bird.
 (A) of the cage
 (B) Opening the door
 (C) for the bird
 (D) means free
34. Choose the Incorrectly spelt word.
 (A) COURIER (B) COURSE
 (C) FITTER (D) WASSE
35. Select the most appropriate synonym of the given word.
 Marvellous
 (A) Dangerous (B) Childish
 (C) Innocent (D) Wonderful
36. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
 Gratitude
 (A) Appreciation (B) Mercy
 (C) Thanklessness (D) Care
37. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
 A thing which happens every two years
 (A) Century (B) Bi-monthly
 (C) Biennial (D) Annual
38. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
 A system of government by the wealthy class
 (A) Theocracy (B) Democracy
 (C) Plutocracy (D) Autocracy
39. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
 Get a second wind
 (A) Have renewed energy after having been tired
 (B) Have less energy and be extremely tired
 (C) Have to different choices
 (D) Having less energy after resting
40. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
 Have your heart in your mouth
 (A) Feeling extremely nervous
 (B) Doing immediately
 (C) Not being of your kind
 (D) Accusing someone of faults which you have
41. Select the correct passive form of the given sentence.
 One should wear a mask while going out.
 (A) While going out a, mask will be worn.
 (B) While going out, a mask can be worn.
 (C) While going out, a mask should be worn.
 (D) While going out, a mask would be worn.
42. Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
 The old king said, "Good Heavens, I am ruined."
 (A) The old king was shocked that he was ruined.
 (B) The old king cried out that good heavens has ruined him.
 (C) The old king exclaimed with sorrow that he was ruined.
 (D) The old king blamed heavens that he was ruined.
43. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
 I visit my school / once a year / to meeting / my former teachers.
 (A) once a year
 (B) I visit my school
 (C) my former teachers
 (D) to meeting
44. Identify the tense form of the following sentence.
 Ram has always helped me.
 (A) Simple Present
 (B) Present Perfect
 (C) Present Continuous
 (D) Present Perfect Continuous
45. Choose the option in which the word/ phrase given below have been rearranged into correct sentence.
 (a) for rowing
 (b) offers facilities
 (c) the lake
 (d) as well as fishing
 (A) (c), (d), (b), (a) (B) (c), (b), (a), (d)
 (C) (a), (b), (c), (d) (D) (d), (c), (b), (a)

Direction (Q. No. 46 to 50)

In the following passage, words have been deleted. Fill in the blank with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option to each number.

The major goal of renewable energy deployment in India is to drive economic(1)_____, improve energy, security increase access to electricity, and (2)_____, climate change. Sustainable development is attainable via the use of sustainable energy and by giving residents (3)_____, to inexpensive, dependable sustainable and contemporary energy. Strong government backing and an increasingly favourable economic scenario have propelled India to the (4)_____, of the world's most promising renewable energy sectors. The government has devised regulation, initiatives, and a welcoming atmosphere to (5)_____, international investment and rapidly expand the country's presence in the renewable energy sector.

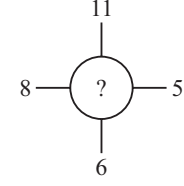
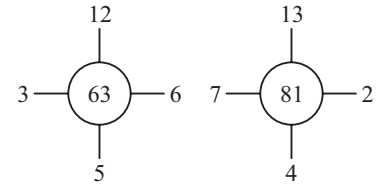
46. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
 (A) surplus (B) recession
 (C) growth (D) inflation
47. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
 (A) increase (B) exclude
 (C) reduce (D) exaggerate
48. Selected the most appropriate option to fill in blank number 3.
 (A) access (B) power
 (C) authority (D) excess
49. Selected the most appropriate option to fill in blank number 4.
 (A) background (B) forward
 (C) rear (D) forefront

50. Selected the most appropriate option to fill in blank number 5.
 (A) attract (B) conceive
 (C) examine (D) borrow

सामान्य अध्ययन

51. तीसरी बौद्ध परिषद् किस शहर में आयोजित की गयी थी ?
 (A) यांगून (B) पाटलिपुत्र
 (C) वैशाली (D) राजगीर
52. चन्द्रगुप्त द्वितीय के कार्यकाल में निम्न में से किसने भारत का दौरा किया ?
 (A) फाह्यान (B) ह्वेनसांग
 (C) अश्वघोष (D) वसुमित्र
53. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस में से कर्क रेखा नहीं गुजरती है ?
 (A) राजस्थान (B) त्रिपुरा
 (C) मिजोरम (D) उत्तर प्रदेश
54. हिन्द महासागर कृत्रिम रूप से किस नहर के माध्यम से भूमध्य सागर से जुड़ा है ?
 (A) स्वेज नहर (B) बाल्टिक सागर नहर
 (C) वैंलंड नहर (D) कील नहर
55. निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में उल्लिखित अधिकारिक भाषाओं में से नहीं है ?
 (A) फारसी (B) संस्कृत
 (C) कश्मीरी (D) संथाली
56. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक क्षेत्र का एक उदाहरण है ?
 (A) परिवहन (B) दुग्धालय
 (C) जूते का कारखाना (D) बैंक
57. आर्थिक सहयोग व विकास संगठन (ओईसीडी) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
 (A) न्यूयॉर्क (B) वाशिंगटन डी सी
 (C) लंदन (D) पेरिस
58. मिश्र धातु गुलाब सोने में सोने के अलावा अन्य कौन-सी धातु शामिल है ?
 (A) प्लैटिनम (B) चाँदी
 (C) क्रोमियम (D) ताँबा
59. वर्ष 1937 से 1950 तक उत्तर प्रदेश को किस नाम से जाना जाता था ?
 (A) उत्तरा (B) संयुक्त प्रांत
 (C) उत्तर प्रांत (D) राम कृष्ण प्रदेश
60. ब्यास नदी का प्राचीन नाम था—
 (A) विकिया (B) विपासा
 (C) वितारता (D) वितारा
61. 'अमरावती स्तूप' का निर्माण किस काल में हुआ था ?
 (A) गुप्त (B) मौर्य
 (C) शातवाहन (D) वर्धन

62. किस मुगल सम्राट के शासनकाल में 'मयूर सिंहासन' का निर्माण किया गया था—
 (A) जहाँगीर (B) शाहजहाँ
 (C) अकबर (D) हुमायूँ
63. ब्रिटिश भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित किए जाने के समय भारत का वायसराय कौन था ?
 (A) लॉर्ड रिपन (B) लॉर्ड डलहौजी
 (C) लॉर्ड हार्डिंग (D) लॉर्ड डफरिन
64. ताजमहल का वास्तुकार था—
 (A) उस्ताद ईसा (B) उस्ताद मंसूर
 (C) रहीम (D) खफी खाँ
65. गंगा नदी की कौन-सी नदी बायें किनारे की सहायक नदी नहीं है ?
 (A) घाघरा (B) कोसी
 (C) यमुना (D) गण्डक
66. जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के किस राज्य का लिंगानुपात सर्वाधिक है ?
 (A) छत्तीसगढ़ (B) तमिलनाडु
 (C) आंध्र प्रदेश (D) केरल
67. 'दीर्घ ज्वार' आते हैं—
 (A) केवल पूर्णिमा को
 (B) केवल अमावस्या को
 (C) पूर्णिमा और अमावस्या दोनों को
 (D) न तो पूर्णिमा को ना ही अमावस्या को
68. पारिस्थितिक तन्त्र में दो अवयव होते हैं—
 (A) मनुष्य एवं पहाड़
 (B) पादप एवं जंतु
 (C) पेड़ एवं कवक
 (D) जैविक एवं अजैविक
69. किस पारिस्थितिक तंत्र का जैवभार (बायोमास) अधिकतम है ?
 (A) झील (B) तालाब
 (C) वन (D) घासभूमि
70. राज्य सरकार को कानूनी मामलों में सलाह देने के लिए अधिकृत है—
 (A) महान्यायवादी (B) महा अधिवक्ता
 (C) उच्च न्यायालय (D) मुख्य न्यायाधीश
71. द्वितीय पंचवर्षीय योजना की रूपरेखा किसके द्वारा बनाई गई थी ?
 (A) पी.सी. महालनोबिस
 (B) वी.के.आर.वी. राव
 (C) सी.एन. वकील
 (D) बी.एन. गाडगिल
72. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

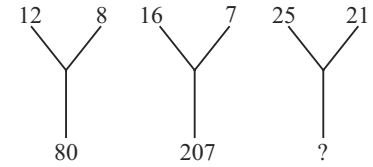


- (A) 88 (B) 51
 (C) 65 (D) 72

73. अनुक्रम में अक्षरों का अगला समूह क्या होगा?
 ab, bc, de, gh, kl, ?

- (A) pq (B) op
 (C) qr (D) rs

74. अज्ञात संख्या ज्ञात कीजिए—



- (A) 464 (B) 334
 (C) 525 (D) 184

75. उस संख्या युग्म का चयन करें, जिसमें दोनों संख्याएँ उसी प्रकार सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित संख्या युग्म में दोनों संख्याएँ संबंधित हैं।

- 22 : 1
 (A) 66 : 4 (B) 93 : 3
 (C) 87 : 9 (D) 85 : 9

गणित

76. 'A' के पास 63 ग्राम वजन वाले चाँदी के सिक्के और 'B' के पास 77 ग्राम वजन वाले चाँदी के सिक्के हैं। यदि चाँदी के सिक्कों का वजन पूर्णांकों में है और सभी सिक्कों के लिए समान है, तो 'A' और 'B' के पास एक साथ कम-से-कम कितने सिक्के हैं ?

- (A) 14 (B) 11

- (C) 20
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

77. ΔABC में, $DE \parallel AB$, जहाँ D और E क्रमशः भुजा AC और BC पर बिन्दु है। F, C और D के मध्य एक बिन्दु इस प्रकार है कि $EF \parallel BD$ । यदि $AD = 15$ सेमी, $DC = 10$ सेमी, तो CF की लम्बाई है—

- (A) 7.5 सेमी (B) 5 सेमी

(C) 4 सेमी (D) 3 सेमी
78. यदि $x = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$ है, तो $x^2 + 2x + 3$ का

मान है—

- (A) $3 + \sqrt{2}$ (B) 4
(C) 0 (D) $2 + \sqrt{2}$

79. $(x^4 + 5x^3 + 6x^2)$ बराबर है—

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

80. यदि $3^{2x-3} = \frac{1}{27^{x-4}}$, तो x का मान है—

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 0

81. $[(x - 3y)^2(x + 37)^2]^3$ के विस्तार में पदों की संख्या है—

- (A) 7 (B) 6
(C) 14 (D) 8

82. यदि $b + \frac{1}{c} = 1$ तथा $a + \frac{1}{b} = 1$ हो, तो $abc = ?$

- (A) 4
(B) 2
(C) -1
(D) ज्ञात नहीं कर सकते

83. ₹ 4800 की राशि पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों में ब्याज की राशि होगी।

- (A) ₹ 700 (B) ₹ 400
(C) ₹ 500 (D) ₹ 600

84. एक बक्से में 5 सफेद गेंदे, 3 पीले गेंदे और 4 गुलाबी गेंदे हैं। अगर एक बार में दो गेंदे बिना देखे निकाल ली जाती हैं, तो क्या प्रायिकता है कि एक हमेशा सफेद होगी और दूसरी पीली या गुलाबी होगी?

- (A) $\frac{16}{29}$ (B) $\frac{35}{66}$
(C) $\frac{13}{36}$ (D) $\frac{31}{63}$

85. अच्छी तरह फेंटी गयी गड़्डी से दो पत्ते चुने जाते हैं। इस बात की कितनी संभावना है कि एक पत्ता चिड़ी या हुकुम का हो और दूसरा एक बादशाह?

- (A) $\frac{1}{52}$ (B) $\frac{2}{51}$
(C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{1}{26}$

86.

$$\left(1 - \frac{1}{4 - \frac{2}{1 + \frac{1}{\frac{1}{3} + 2}}}\right) \times \frac{15}{16} \div \frac{2}{3} \text{ का } 2\frac{1}{4} - \frac{3+4}{3^3+4^3}$$

का सरलतम रूप है—

- (A) $\frac{6}{13}$ (B) $\frac{5}{13}$
(C) $\frac{4}{13}$ (D) $\frac{8}{13}$

87. 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 8, 10, 12, 15, 20 से विभाजित करने पर शेषफल 7 रहता है।

- (A) 1087 (B) 1073
(C) 1100 (D) 1080

88. $\frac{18}{19}$ और $\frac{20}{21}$ का ल.स.प. ज्ञात कीजिए।

- (A) 180 (B) 190
(C) 200 (D) 210

89. एक लिफ्ट प्रत्येक 65 किग्रा. के औसत भार के केवल 6 लोगों को ले जा सकती है। यदि उस लिफ्ट में 5 लोगों का औसत भार 67.2 किग्रा. है, तो छठे व्यक्ति का अधिकतम भार कितना हो सकता है ?

- (A) 55 किग्रा. (B) 64 किग्रा.
(C) 60 किग्रा. (D) 54 किग्रा.

90. 20 विशिष्ट दो-अंकीय संख्याओं के औसत की गणना करते हुए, टीना ने एक संख्या की रिवर्स ऑर्डर में नकल की, जिसके कारण प्राप्त औसत वास्तविक औसत से 3.6 कम था। संख्या के अंकों में क्या अन्तर है ?

- (A) 36 (B) 8
(C) 4 (D) 16

91. A 9 दिनों में $\frac{3}{4}$ कार्य पूरा कर सकता है और B 12 दिनों में कार्य का $\frac{2}{5}$ पूरा कर सकता है।

C की सहायता से, तीनों साथ मिलकर $\frac{60}{11}$ दिनों में सम्पूर्ण काम पूरा करते हैं और ₹ 330 कमाते हैं। यदि धन को किए गए कार्य के अनुपात में बांटा जाता है, तो C के हिस्से और A के हिस्से का अंतर ज्ञात करें।

- (A) ₹ 60 (B) ₹ 30
(C) ₹ 40 (D) ₹ 70

92. यदि संख्या $३a३$ और $३b३$ अभाज्य संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित में से क्या $३a३$ और $३b३$ का योग नहीं हो सकता है ? (जहाँ a तथा b भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं।)

- (A) 28 (B) 10

(C) 14 (D) 6

93. 200 और 400 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जो 6 और 5 दोनों से विभाज्य हैं?

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

94. एक तार को दो टुकड़ों में काटा जाता है। बड़ा टुकड़ा, तार की लम्बाई का 60% है। बड़ा टुकड़ा छोटे टुकड़े से कितने प्रतिशत लम्बा है?

- (A) 60% (B) 20%
(C) 40% (D) 50%

95. चीनी की कीमत में 25% की वृद्धि हो जाती है। खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए ताकि खर्च में कोई वृद्धि न हो?

- (A) $16\frac{2}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) 20% (D) 25%

96. $\cot^2 \theta - \operatorname{cosec}^2 \theta = ?$

- (A) 1 (B) -1
(C) 2 (D) 0

97. दिनेश, नागा और नरेन एक साझेदारी में आते हैं। दिनेश, सम्पूर्ण पूँजी का एक-तिहाई योगदान करता है जबकि नागा अकेले उतना योगदान करता है जितना दिनेश और नरेन साथ मिलकर करते हैं। यदि वर्ष के अन्त में ₹ 1,05,000 का लाभ होता है, तो नरेन को कितना प्राप्त होगा? (₹ में)

- (A) 19500 (B) 16500
(C) 25500 (D) 17500

98. एक व्यापारी अपने माल को इस प्रकार अंकित करता है कि 25% की छूट देने के बाद भी, वह 10% का लाभ प्राप्त करता है। ₹ 21,300 के क्रय मूल्य वाली वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 31,240 (B) 33,240
(C) 34,240 (D) 32,240

99. एक दुकानदार ने ₹ 10,600 में एक वस्तु खरीदी और इसे 30% की हानि पर बेचा। उस राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 30% के लाभ पर बेचा। समग्र लाभ या हानि क्या है ? (₹ में)?

- (A) 934 हानि (B) 944 लाभ
(C) 964 लाभ (D) 954 हानि

100. एक त्रिभुज की भुजाएँ 12 सेमी, 9 सेमी और 9 सेमी हैं। इस त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या कितनी है ?

- (A) $\frac{(27\sqrt{5})}{10}$ (B) $\frac{27}{\sqrt{5}}$
(C) $\frac{54}{\sqrt{5}}$ (D) $\frac{181}{\sqrt{5}}$

□□

प्रैक्टिस सेट-1

व्याख्यात्मक हल

हिंदी

1. (C) साहित्यशास्त्री में वैज्ञानिक दृष्टि का अपेक्षाकृत अभाव होता है।
2. (B) क्योंकि अवयव रूपी पुर्णों के विकृत होने से यन्त्रवत् निष्क्रिय हो जाता है।
3. (B) अंग-प्रत्यारोपण द्वारा शरीर को सामान्य बनाना शल्य-चिकित्सकों के लिए दायित्वपूर्ण चुनौती थी।
4. (C) अनुच्छेद में प्रयुक्त शब्द 'निरामय' का पर्याय है— स्वस्थ।
5. (D) क्योंकि मानव-मन में जो घटित होता है, वही सृष्टि में घटित होता है।
6. (D) जुलाई – व्यक्तिवाचक संज्ञा, मैना – जातिवाचक संज्ञा, कुंज – समूहवाचक संज्ञा तथा पानी, द्रव्यवाचक संज्ञा है। अतः विकल्प (D) सही है।
7. (B) 'तू' मध्यम पुरुष एकवचन, 'हम' प्रथम पुरुष बहुवचन 'मैं' प्रथम पुरुष एकवचन सर्वनाम है, परन्तु 'कोई' अनिश्चय वाचक सर्वनाम है। अतः 'कोई' पुरुषवाचक सर्वनाम नहीं है।
8. (B) श्री देवी के लिए सु वर मिला है। इस वाक्य में 'सु' गुणवाचक विशेषण है। 'सु' का अर्थ 'अच्छा' होता है। जो शब्द किसी व्यक्ति या वस्तु के गुण, दोष, आकार, अवस्था, गंध, स्थिति आदि का बोध कराएँ, उन्हें गुणवाचक विशेषण कहते हैं।
9. (C) जब कर्ता एक क्रिया समाप्त कर उसी क्षण दूसरी क्रिया में प्रवृत्त होता है तब पहली क्रिया 'पूर्वकालिक' कहलाती है। यथा—मोहन खाना खाकर सो गया! वाक्य में खाना खाकर मोहन सोने की क्रिया में प्रवृत्त हुआ है, अतः 'खाकर' पूर्व कालिक क्रिया है।
10. (C) दिए गए शब्द 'अंदर, अन्यत्र, आगे, ऊपर' स्थान वाचक क्रिया विशेषण के उदाहरण हैं। स्थान वाचक क्रिया विशेषण से क्रिया के होने के स्थान का बोध होता है।

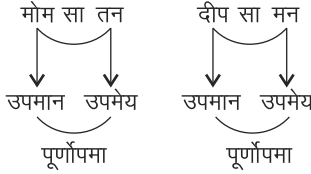
11. (C) अकारांत स्त्रीलिंग शब्द का बहुवचन बनाने के लिए अन्त्य स्वर के बदले 'एँ' कर देते हैं; जैसे—कलम का कलमें
12. (A) कर्ता के 'ने' चिह्न का प्रयोग सामान्य भूतकाल में किया जाता है। जैसे—राम ने खाना खाया, उसने पुस्तक पढ़ी।
13. (D) 'गाता रहता था' दिया गया पदबन्ध क्रिया पदबन्ध का उदाहरण है। क्रिया का काम करने वाले पदबन्ध को क्रि या पदबन्ध कहते हैं।
 - 'वाक्य का वह अंश जिसमें एक से अधिक पद परस्पर सम्बद्ध होकर अर्थ तो प्रकट करते हैं, किन्तु पूरा अर्थ नहीं देते, उसे पदबन्ध कहते हैं।'
14. (D) विकल्प (D) में दिए गए शब्द 'चरमोत्कर्ष', 'हतोत्साहित' वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध हैं। चरमोत्कर्ष का अर्थ है— विकास की उच्चतम अवस्था तथा हतोत्साह का अर्थ होगा- निरुत्साह। अन्य विकल्पों की शुद्ध वर्तनी निम्नवत् है—
 - (A) पुरस्कार, बहुउद्देशीय
 - (B) अतिशयोक्ति, मंत्रिमंडल
 - (C) विरहिणी, सुवासिनी।
15. (B) विकल्प (B) में दिए गए शब्द 'परिपूर्णता' और अधार्मिक दोनों शब्दों में उपसर्ग तथा प्रत्यय दोनों का प्रयोग हुआ है। 'परिपूर्णता' में 'परि' उपसर्ग तथा 'ता' प्रत्यय है। परि + पूर्ण + ता। 'अधार्मिक' शब्द में 'अ' उपसर्ग तथा 'इक' प्रत्यय का प्रयोग हुआ है। अ + धर्म + इक।
16. (C) दु : + तर' सही संधि-विच्छेद है, क्योंकि कुछ शब्दों में विसर्ग का 'स' हो जाता है। जैसे—नमः + कार = नमस्कार, भाः + कर = भास्कर, पुरः + कार = पुरस्कार।
17. (C) सूची-I को सूची-II से सुमेलित करने पर सही उत्तर है—

शब्द	समास	समास विग्रह
● विदेश गमन	सम्प्रदान	विदेश के लिए गमन
● गिरिधर	तत्पुरुष	गिरि को धारण करे जो अर्थात् (श्री कृष्ण)
● देश-विदेश	बहुव्रीहि	देश और विदेश
● यथाशीघ्र	द्वन्द्व अव्ययी भाव	जितना शीघ्र हो

18. (A) 'मौक्तिक' शब्द का तद्भव रूप 'मोती' होगा। अन्य विकल्पों में दिए गए शब्दों के तत्सम व तद्भव निम्नवत् हैं—
 - मृत्तिका का तद्भव 'मिट्टी'
 - मौसी का तत्सम 'मातृश्वसा'
19. (C) (i) अमृत— पीयूष, अमिय, सुधा, सोम
(ii) वन— विपिन, कानन, अरण्य, कांतार, जंगल (iii) पुण्डरीक—कमल, पंकज, नीरज, सरोज, नलिन आदि। (iv) मकरध्वज—मन्मथ, कामदेव, मनोज, मार, अनंग आदि।
20. (D) 'अनुरक्ति' का विलोम शब्द 'विरक्ति' होता है। अतः पूर्ण वाक्य-श्याम को भगवान पर जितनी अनुरक्ति है, उसकी पत्नी की उतनी ही भगवान पर विरक्ति थी।' होगा।
21. (A) जिस पर हमला न हुआ हो के लिए एक शब्द अनाक्रांत है, जबकि आक्रामक और आक्रान्ता का तात्पर्य 'हमला करने वाला' या हमले के लिए तैयार रहने वाले से है। अयोध्या का अर्थ है—जिसको युद्ध में हराया न जा सके।
22. (D) "अस्सी की आमद नब्बे खर्च" लोकोक्ति का अर्थ है—आय से अधिक खर्च। अतः विकल्प (D) सही है।
23. (C) दिया गया वाक्य एक मिश्र वाक्य है। ऐसे वाक्य जिनमें एक साधारण वाक्य हो तथा उसके अधीन या आश्रित दूसरा उपवाक्य हो, कि वह काल आ रहा है। वाक्य में कृष्णा ने लिखा है (प्रधान उपवाक्य) है तथा

वह कल आ रहा है, (आश्रित उपवाक्य) हैं तथा दोनों समुच्चबोधक अव्यय कि से जुड़े हैं। अतः यह मिश्र वाक्य है।

24. (D) विकल्पों में अंकित कोई भी वाक्य शुद्ध नहीं है। इन वाक्यों का शुद्ध रूप क्रमशः 'फूलों का सौन्दर्य दर्शनीय है।' 'यहाँ भैंस का ताजा एवं गर्म दूध मिलता है।' तथा 'उसे मृत्युदण्ड दिया गया' है। अतः विकल्प (D) सही उत्तर होगा।

25. (A) मोम सा तन दीप सा मन


दिये गये उदाहरण में पूर्णोपमा अलंकार है।

English

26. (D) दिए गए Passage में author का मुख्य विचार यह है कि वह innovators और inventors के बीच तुलना (compare) करना चाहता है।
27. (B) Velcro को एक आकस्मिक आविष्कार (accidental inventions) के रूप में वर्णित किया जा सकता है। Velcro का अर्थ है—नाइलोन से बने कपड़ों के हिस्सों को जोड़ने का विशेष धागा, बेलको (नामक) धागा।
28. (C) विकल्प (C) में प्रयुक्त कथन स्पष्ट रूप से असफलता (Failure) को इंगित करता है। Paragraph 2nd का अवलोकन करें। see the light of day का अर्थ है— चलन में आना।
29. (B) Passage के अनुसार, विकल्प (B) में प्रयुक्त कथन सही नहीं है। Invention और Innovation घनिष्ठ रूप से link है पर वे interchangeable नहीं हैं।
30. (C) रेखांकित शब्द 'while' एक 'Conjunction' के रूप में प्रयुक्त हुआ है। वह शब्द जो शब्दों, वाक्यों तथा वाक्यांशों को जोड़ता है वह Conjunction कहलाता है। While का अर्थ है— उस समय जब, जब [during the time that]
31. (D) रिक्त स्थान में vacant का प्रयोग होगा। Vacant—रिक्त/खाली स्थान। Occupied—अधिकृत, भरा हुआ, कब्जा किया हुआ।
32. (A) truths के स्थान पर 'truth' का प्रयोग होगा।

33. (D) 'means free' त्रुटिपूर्ण है। free के स्थान पर means 'freedom' सही विकल्प होगा। अतः यहाँ freedom आयेगा।

34. (D) WASSE की spelling गलत है जबकि सही spelling होगी—Waste (बरबाद करना)
 Courier—आवश्यक पत्रादि ले जाना व्यक्ति, तुरन्ती पत्रों का वाहक व्यक्ति।
 Course—विमान, जलपोत या नदी का मार्ग।
 Fitter—मशीन ठीक करने वाला।

35. (D) Marvellous का सही synonym है— Wonderful
 ● Marvellous—आश्चर्यजनक, चमत्कारी, अनोखा।
 ● Dangerous—खतरनाक, जोखिमभरा, संकटपूर्ण।
 ● Childish—बचकाना, बालोचित।
 ● Innocent—निर्दोष, अबोध।

36. (C) Gratitude का सही Antonym है—Thanklessness।
 Gratitude – किसी को धन्यवाद देने की इच्छा।
 Appreciation – गुण-गृहण, समालोचन, गुण-दोष, विवेचन।
 Mercy – दया, अनुभाव,
 Care – देखभाल/परवाह करना।

37. (C) दिए गए शब्द-समूह के लिए सही one word है— **Biennial** (द्विवार्षिक, दो साल)
 Century – शतक, Annual – वार्षिक।

38. (C) दिए गए शब्द-समूह के लिए सही one-word है—Plutocracy (धनिक तन्त्र, अमीर लोगों का शासन)।
 Theocracy—धर्मतंत्र
 Democracy—लोक तन्त्र या प्रजातन्त्र।
 Autocracy—स्वेच्छाचारी, एकतन्त्र, निरंकुशता।

39. (A) Get a second wind (idiom) का आशय है—नया जोश या थक जाने के बाद फिर से ऊर्जा प्राप्त करना।

40. (A) Have your heart in your mouth (idiom) का आशय है—कलेजा काँपना [I feel very excited, worried or (Frigheved)].

41. (C) दिया गया वाक्य Active Voice में है, इसे Passive Voice में Change करने के लिए निम्न परिवर्तन करने होंगे—
 'Should+ V1' को should + be + v3 में change करेंगे।
 While going out, a mask should be worn.

42. (C) दिया गया direct speech, exclamation पर आधारित है। इसे Indirect speech में बदलने के लिए निम्न परिवर्तन करने होंगे— Reporting verb को exclaimed with sorrow में बदलें, exclamatory words को remove करें that (connective) का प्रयोग कर, present tense को past tense में परिवर्तित करें।
 The old king exclaimed with sorrow that he was ruined.

43. (D) to meeting की जगह to meet का प्रयोग होगा क्योंकि to अपने बाद Infinitive लेता है न कि gerund। यहाँ to meet, क्रिया visit का Object है।

44. (B) दिया गया वाक्य Present perfect tense का है। इसका structure निम्नवत् है—
 [sub + has/have + V₃ + obj.]
 Ram has always helped me
 अतः विकल्प (B) सही है।

45. (B) दिए गए Part को rearrange करने पर सही sequence होगा— CBAD
 The lake offers facilities for rowing as well as fishing.

46. (C) रिक्त स्थान में growth (वृद्धि) का प्रयोग उचित है।
 Surplus – अधिशेष, आधिक्य।
 Recession – आर्थिक मन्दी, अपगमन।
 Inflation – मुद्रास्फीति, महँगाई, मुद्राप्रसार।

47. (C) रिक्त स्थान में reduce (घटाना, कम करना)
 exclude – छोड़ देना, शामिल न करना।
 Increase – वृद्धि करना, इजाफा होना।
 exaggerate – बढ़ा-चढ़ाकर कहना।

48. (A) रिक्त स्थान में 'access' का प्रयोग होगा। Access – पहुँच, Power – शक्ति, authority – सत्ताधारी, excess – प्राधिकरण, बहुतायत।

49. (D) रिक्त स्थान में 'Forefront' का प्रयोग उचित है। Forefront – सबसे अलग भाग, Forward – आगे की ओर, hear – पीछे का भाग, पृष्ठ भाग।

50. (A) रिक्त स्थान में attract (आकर्षित करना) का प्रयोग उचित है।
 Conceive – विचार करना, सोचना,
 examine – परीक्षण करना, जाँच करना,
 borrow – उधार लेना।

सामान्य अध्ययन

51. (B) तीसरी बौद्ध संगीति 250 ईसा पूर्व पाटलिपुत्र शहर में सम्राट अशोक के

संरक्षण में हुई थी। इसके अध्यक्ष मोगलिपुत्र तिस्स थे।

52. (A) चन्द्रगुप्त द्वितीय के कार्यकाल में फाह्यान ने भारत का दौरा किया था। उसने 401 से 410 ई. तक भारत में निवास किया। वह 3 वर्ष पाटलिपुत्र में रहा पाटलिपुत्र में रहते हुये संस्कृत का अध्ययन किया।
53. (D) कर्क रेखा भारत के 08 राज्यों—गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, प. बंगाल, त्रिपुरा एवं मिज़ोरम से गुजरती है। अर्थात् उत्तर-प्रदेश से नहीं गुजरती है।
54. (A) स्वेज नहर लाल सागर को भूमध्य सागर से जोड़ती है तथा मिस्र की नील नदी घाटी के निचले भाग को सिनाई प्रायद्वीप से पृथक् करती है। 165 किमी. लम्बी इस नहर का निर्माण कार्य 1859 ई. में प्रारम्भ किया गया था। यह नहर हिन्द महासागर को भूमध्य सागर से जोड़ती है।
55. (A) फारसी संविधान की 8वीं अनुसूची में उल्लेखित आधिकारिक भाषा नहीं है। भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में मान्यता प्राप्त 22 भाषाओं का उल्लेख किया गया है। इस अनुसूची में आरम्भ में 14 भाषाएँ शामिल थीं। वर्ष 1967 में सिंधी भाषा को जोड़ा गया। इसके बाद कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली भाषा को 1992 में जोड़ा गया। वर्ष 2003 में बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली को शामिल किया गया।
56. (B) ● दुर्घालय प्राथमिक क्षेत्र का एक उदाहरण है।
● भारतीय अर्थव्यवस्था को तीन क्षेत्र में विभाजित किया गया है। प्राथमिक क्षेत्र, द्वितीयक क्षेत्र तथा तृतीयक क्षेत्र।
● प्राथमिक क्षेत्र में कृषि, वानिकी, पशुपालन, खनन आदि शामिल हैं।
● द्वितीयक क्षेत्र में विनिर्माण शामिल है, तृतीयक क्षेत्र में व्यापार, परिवहन, संचार, बैंकिंग, शिक्षा, स्वास्थ्य बीमा आदि शामिल हैं।
57. (D) ● आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी) एक अंतरसरकारी आर्थिक संगठन है जिसके सदस्य देशों की संख्या 35 है। इस संगठन की स्थापना 1961 ई. में आर्थिक प्रगति व विश्व व्यापार को बढ़ावा देने हेतु की गयी थी। इस संगठन का मुख्यालय फ्रांस के पेरिस शहर में

स्थित है। इसकी आधिकारिक भाषा अंग्रेजी एवं फ्रेंच है।

58. (D) मिश्र धातु गुलाब सोना (Rose Gold) में सोने के अलावा ताँबा धातु शामिल है।
59. (B) ● वर्ष 1937 से 1950 ई. के बीच तक उत्तर प्रदेश को संयुक्त प्रान्त के नाम से जाना जाता था।
● 1947 में संयुक्त प्रान्त नव स्वतंत्र भारतीय की एक प्रशासनिक इकाई बनी। 1950 में नए संविधान के लागू होने के साथ ही 12 जनवरी, 1950 को संयुक्त प्रान्त का नाम उत्तर प्रदेश रखा दिया गया था। और 24 जनवरी, 1950 को भारतीय राज्यों में उत्तर प्रदेश को सम्मिलित किया गया।
60. (B) व्यास नदी का प्राचीन नाम विपासा है।
● व्यास सिंधु नदी प्रणाली का हिस्सा है व्यास नदी पीर पंजाल श्रेणी के दक्षिणी छोर पर रोहतांग दर्रे के पास से निकलती है।
● यह 460 किमी लम्बी है और भारतीय क्षेत्र में बहती है।
● झेलम सिंधु की एक महत्वपूर्ण सहायक नदी है जो वेरीनाग में एक झरने से निकलती है इसका प्राचीन नाम वितस्ता है।

कुछ नदियों के प्राचीन नाम इस प्रकार हैं

सिन्ध	सिंधु
चिनाव	अस्किनी
रावी	पुरुष्णी
झेलम	वितस्ता
व्यास	विपाशा
सतलज	शतुद्रि

61. (C) अमरावती स्तूप प्राचीन भारत की बौद्धकला और वास्तुकला का प्रसिद्ध नमूना है। अमरावती स्तूप, आन्ध्र प्रदेश की प्रस्तावित राजधानी अमरावती के गुंटूर जिले में कृष्णा नदी पर स्थित है। अमरावती का निर्माण सातवाहन शासकों के समय में हुआ था।
62. (B) ● मुगल बादशाह शाहजहाँ के शासनकाल में मयूर सिंहासन का निर्माण करवाया गया था। वर्ष 1739 ई. में जब ईरानी आक्रमणकारी नादिर शाह ने दिल्ली पर आक्रमण किया तो भारत छोड़ने से पहले वह इस सिंहासन को अपने साथ ईरान ले गया।
● हुमायूँ (1530-44, 1555-56 ई.) मुगल वंश का दूसरा शासक था जिसने दिल्ली

में दीनपनाह को अपनी दूसरी राजधानी बनाया। हुमायूँ ने शेरशाह सूरी के साथ दो लड़ाईयाँ लड़ी-चौसा की लड़ाई (1539 ई.) और दूसरी कन्नौज की लड़ाई (1540 ई.) जिसमें हुमायूँ की हार हुई और हुमायूँ को अपना राज्य छोड़ना पड़ा। उसने अपने अधिकारी बैरम खान के सहयोग से 1555 ई. में फिर से राज्य प्राप्त किया, परन्तु 1556 ई. में पुस्तकालय भवन की सीढ़ियों से गिरने के कारण उसकी मृत्यु हो गई।
● अकबर को मुगल वंश के सबसे महान शासकों में से एक माना जाता है। उसने 1572 ई. में गुजरात पर विजय के बाद फतेहपुर सीकरी में बुलन्द दरवाजा का निर्माण किया गया। उसने जाजिया कर (1564 ई.) को समाप्त किया। उसने फतेहपुर सीकरी में, सुलह-ए-कुल (सभी के लिए शान्ति) की स्थापना की। (1579 ई.) में मजहर की घोषणा जारी की धार्मिक दीन-ए-इलाही (1582 ई.) का आदेश दिया।
● जहाँगीर (1605-1627 ई.) ने पाँचवे सिख गुरु, गुरु अर्जुन देव की हत्या करवाई थी। वर्ष 1622 ई. में फारस से कन्धार से हुई हार उसकी सबसे बड़ी विफलता थी। उसने 1611 ई. में मेहर-उन-निसा से शादी की और नूरजहाँ की उपाधि दी। उन्होंने शाही न्याय के चाहने वालों के लिए आगरा किले में जंजीर-ए-अदल की स्थापना की। वर्ष 1608 ई. में कैप्टन हॉकिन्स और वर्ष 1615 ई. में सर थॉमस रो जहाँगीर के दरबार में पहुँचे थे।

63. (C) ब्रिटिश भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानान्तरित किये जाने के समय भारत का वायसराय लॉर्ड हार्डिंग था। लॉर्ड हार्डिंग II (1910-1916) के कार्यकाल में ब्रिटिश भारत की राजधानी को 1911 में कलकत्ता से दिल्ली स्थानान्तरित कर दिया गया। 1912 में राजधानी का वास्तविक स्थानान्तरण हुआ था। स्थानान्तरण की घोषणा 12 दिसंबर, 1911 में दिल्ली दरबार के दौरान भारत के तत्कालीन शासक जॉर्ज पंचम ने क्वीन मैरी के साथ की थी।
64. (A) ● ताजमहल के वास्तुकार ईसा ख़ाँ थे।
● ताजमहल को मुगल शासक शाहजहाँ ने अपनी तीसरी पत्नी मुमताज महल की याद में उसकी मृत्यु के उपरांत बनवाया था। "ताज महल" के वास्तुकार उस्ताद

- अहमद लाहौरी थे। वह एक फारसी वास्तुकार थे जो ताजमहल के मुख्य वास्तुकार थे। ताजमहल को बनाने की शुरुआत 1632 में हुई थी और लगभग 22 साल बाद यह 1948 में पूरी तरह बनकर तैयार हुआ था।
65. (C) ● गंगा नदी की यमुना नदी बायें किनारे की सहायक नदी नहीं है।
● गंगा की बायीं ओर की सहायक नदियाँ रामगंगा नदी, गोमती नदी, घाघरा नदी, गंडकी नदी और कोसी नदी हैं।
● गंगा के दाहिने किनारे की सहायक नदियाँ यमुना नदी, सोन नदी और दामोदर नदियाँ हैं।
● सहायक नदी ऐसे झरने या नदी को कहते हैं जो जाकर किसी मुख्य नदी में विलय हो जाती है।
● यमुना, गंगा की सबसे बड़ी सहायक नदी है जो प्रयागराज में गंगा से मिल जाती है।
66. (D) जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के केरल राज्य का लिंगानुपात सर्वाधिक है। केरल राज्य का लिंगानुपात 1084 है।
● लिंग अनुपात का उपयोग प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या का वर्णन करने के लिए किया जाता है।
● 2011 की जनसंख्या जनगणना में, यह पता चला था कि भारत में 2011 में जनसंख्या अनुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 943 महिलाएँ हैं।
● हरियाणा में भारतीय राज्यों में सबसे कम लिंगानुपात (877) है।
● केंद्र शासित प्रदेश दमन दीव में लिंगानुपात सबसे कम 618 है।
● पुदुचेरी में भारतीय राज्यों में लिंगानुपात 1038 का दूसरा सबसे अधिक है।
67. (C) ● सूर्य एवं चन्द्रमा की आकर्षण शक्तियों के कारण समुद्र के जल स्तर का ऊपर उठना ज्वार तथा नीचे गिरना, भाटा कहलाता है।
● पृथ्वी पर प्रत्येक स्थान पर प्रतिदिन 12 घण्टे 26 मिनट के बाद ज्वार तथा ज्वार के 6 घण्टा 13 मिनट बाद भाटा आता है।
● अमावस्या और पूर्णिमा के दिन चन्द्रमा, सूर्य एवं पृथ्वी एक सीध में होते हैं जिससे दीर्घ ज्वार आता है।
● दोनों पक्षों की सप्तमी या अष्टमी को सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी समकोण बनाते हैं जिससे लघु ज्वार आता है।
68. (D) ● पारिस्थितिक तन्त्र में दो अवयव जैविक एवं अजैविक घटक होते हैं।
● **जैविक घटक**—इसमें पेड़-पौधे तथा जन्तु होते हैं। जैविक घटक को पोषक पद्धति के आधार पर तीन भागों में बाँटा गया है—
● **उत्पादक**—इनमें हरे पौधे आते हैं।
● **उपभोक्ता**—इसमें जीव आते हैं जो हरे पेड़-पौधों को खाते हैं। उपभोक्ता की तीन श्रेणियाँ हैं।
● **प्राथमिक उपभोक्ता**—इसमें वे जीव आते हैं जो वनस्पतियों को खाते हैं; जैसे—भेड़, बकरी एवं शाकाहारी जंतु।
● **द्वितीयक उपभोक्ता**—इसमें वे जीव आते हैं जो शाकाहारी जंतुओं को भोजन के रूप में ग्रहण करते हैं, जैसे—भेड़िया, मोर, लोमड़ी, मेढक इत्यादि।
● **तृतीयक उपभोक्ता**—वे जीव जो द्वितीयक उपभोक्ता को खाते हैं, जैसे—साँप, शेर, बाघ एवं चीता।
● **अपघटक**—इस श्रेणी में जीवाणुओं तथा कवक को रखा गया है जो उपभोक्ताओं को सड़ाकर भौतिक तत्वों में बदल देते हैं।
● अजैविक घटक में जल, वायु, मृदा, प्रकाश आदि आते हैं।
69. (C) ● वन पारिस्थितिक तंत्र, सबसे विविध पारिस्थितिक तंत्रों में से एक है, जिनमें सबसे अधिक जैव भार (Biomass) है।
● जीवित जीवों अथवा हाल ही में मरे हुए जीवों से प्राप्त पदार्थ जैव मात्रा या जैव संहति या 'बायोमास' कहलाता है। प्रायः यहाँ 'जीव' से आशय 'पौधों' से है।
● वन शब्द मोटे तौर पर उस क्षेत्र का वर्णन करता है जिसमें बड़ी संख्या में पेड़ हैं। यह तीन सामान्य प्रकार के होते हैं : समशीतोष्ण, उष्णकटिबंधीय और बोरियल।
● झील : पानी का एक बड़ा क्षेत्र होता है जो भूमि से घिरा हुआ होता है। झील का जल प्रायः स्थिर होता है।
● घास का मैदान, वह क्षेत्र जिसमें दूर-दूर तक घास और छोटे झाड़ू फैले हुए होते हैं।
● तालाब एक क्षेत्र है जो पानी से भरा होता है, चाहे वह प्राकृतिक हो या कृत्रिम, जो झील से छोटा होता है।
70. (B) राज्य सरकार को कानूनी सलाह देने के लिए महा-अधिवक्ता अधिकृत है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 165 में राज्य के महाअधिवक्ता की नियुक्ति का प्रावधान है।
● राज्य सरकार को विधि सम्बन्धी विषयों पर सलाह महाअधिवक्ता द्वारा दी जाती है।
● महाअधिवक्ता राज्यपाल के प्रसादपर्यन्त पद धारण करता है और ऐसा पारिश्रमिक प्राप्त करता है जो राज्यपाल आवधारित करे।
71. (A) ● द्वितीय पंचवर्षीय योजना की रूपरेखा पी. सी. महालनोबिस, द्वारा बनाई गई थी।
● इस योजना का मुख्य उद्देश्य बुनियादी और भारी उद्योगों के विकास पर विशेष जोर देने के साथ-साथ तेजी से औद्योगीकरण था।
● योजना ने 1953 में भारतीय सांख्यिकी विद प्रशांत चंद्र महालनोबिस द्वारा विकसित एक आर्थिक विकास मॉडल, महालनोबिस मॉडल का अनुसरण किया। (इस योजना के मुख्य वास्तुकार)।
● योजना ने लंबे समय तक चलने वाले आर्थिक विकास को अधिकतम करने के लिए उत्पादक क्षेत्रों के बीच निवेश के इष्टतम आवंटन को निर्धारित करने का प्रयास किया।
72. (C) जिस प्रकार,
 $(12 - 5) \times (3 + 6) = 63$
और
 $(13 - 4) \times (7 + 2) = 81$
उसी प्रकार
 $(11 - 6) \times (8 + 5) = 65$
73. (A)
$$\begin{array}{cccccc} +0 & +1 & +2 & +3 & +4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ a & b & c & d & e & g & h & k & l & p & q \end{array}$$
$$\begin{array}{cccccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +1 & +1 & +1 & +1 & +1 & +1 \end{array}$$
74. (D) जिस प्रकार,
 $(12)^2 - (8)^2 = 80$
और
 $(16)^2 - (7)^2 = 207$
उसी प्रकार,
 $(25)^2 - (21)^2 = 184$
अतः विकल्प (D) सही है।
75. (B) जिस प्रकार, 22 : 1
 $\Rightarrow 2 \div 2 = 1$
उसी प्रकार, विकल्प (B) से, 93 : 3
 $\Rightarrow 9 \div 3 = 3$
अतः विकल्प (B) सही है।

गणित

76. (C) A के पास चाँदी का वजन = 63 ग्राम

या
= 9 × 7 = 63

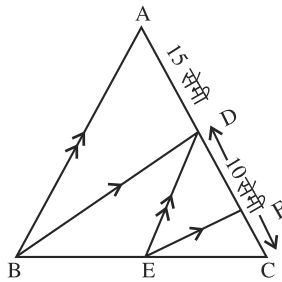
B के पास चाँदी का वजन = 77 ग्राम

या
= 11 × 7 = 77

∴ A तथा B के पास कम से कम सिक्कों की संख्या

= $\frac{63}{7} + \frac{77}{7}$
= 9 + 11
= 20 सिक्के

77. (C)



माना, CF = x

ΔABC में, DE || AB

$\frac{CD}{AD} = \frac{CE}{BE}$
 $\frac{10}{15} = \frac{CE}{BE}$

⇒ $\frac{CE}{BE} = \frac{2}{3}$

ΔBDC में,
EF || BD

∴ $\frac{CE}{BE} = \frac{CF}{FD}$

⇒ $\frac{2}{3} = \frac{x}{10-x}$

⇒ 20 - 2x = 3x

⇒ x = 4 सेमी

78. (B)

$x = \frac{1}{1+\sqrt{2}} \Rightarrow x = \frac{1}{\sqrt{2}+1} \times \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}-1}$

= $\frac{\sqrt{2}-1}{(\sqrt{2})^2-1^2}$

(हर का परिमेयकरण करने पर)

= $\frac{\sqrt{2}-1}{2-1} = \sqrt{2}-1$

तब $x^2 + 2x + 3$

= $(\sqrt{2}-1)^2 + 2(\sqrt{2}-1) + 3$

= 2 + 1 - 2√2 + 2√2 - 2 + 3

= 6 - 2 = 4

79. (B) $x^4 + 5x^3 + 6x^2$

⇒ $x^2(x^2 + 5x + 6)$

⇒ $x^2[x^2 + 3x + 2x + 6]$

⇒ $x^2[x(x+3) + 2(x+3)]$

⇒ $x^2(x+3)(x+2)$

80. (C) $3^{2x-3} = \frac{1}{27^{x-4}}$

⇒ $3^{2x-3} = \frac{1}{3^{3(x-4)}}$

⇒ $3^{(2x-3)+3(x-4)} = 1$

⇒ $3^{(5x-15)} = 1$

⇒ $3^{(5x-15)} = 3^0$

⇒ $5x - 15 = 0$

⇒ x = 3

81. (A) $[(x-3y)^2(x+3y)^2]^3$

= $\{[x^2 - (3y)^2]^2\}^3$

= $(x^2 - 9y^2)^3$

index = 2 × 3 = 6

विस्तारित पद = 6 + 1 = 7

82. (C) $b + \frac{1}{c} = 1$

$bc + 1 = c$

⇒ $b = \frac{c-1}{c}$... (i)

⇒ $a + \frac{1}{b} = 1$

⇒ $ab + 1 = b$... (ii)

समीकरण (i) एवं (ii) से

$\frac{c-1}{c} = ab + 1$

⇒ $c - 1 = abc + c$

⇒ $abc = -1$

83. (D) मूलधन (P) = ₹ 4800

दर (R) = 5%

समय (T) = $2\frac{1}{2}$ वर्ष = $\frac{5}{2}$ वर्ष

ब्याज = $\frac{P \times R \times T}{100} = \frac{4800 \times 5 \times 5}{100 \times 2}$

= 24 × 25

= ₹ 600

84. (B) प्रश्नानुसार,

एक बक्से में से 5 सफेद, 3 पीली तथा 4

गुलाबी में से एक बार में दो गेदों को चुनने

की कुल सम्भावना = ${}^{12}C_2$

1 हमेशा सफेद और दूसरी पीली या गुलाबी

होने की बनने वाली सम्भावनाएँ

= ${}^5C_1 ({}^3C_1 + {}^4C_1)$

अतः प्रायिकता = $\frac{\text{आने वाली सम्भावना}}{\text{कुल सम्भावना}}$

= $\frac{{}^5C_1 ({}^3C_1 + {}^4C_1)}{{}^{12}C_2}$

= $\frac{\frac{5}{5-1} \left[\frac{3}{3-1} + \frac{4}{4-1} \right]}{\frac{12}{12-2} \frac{12}{12}}$

= $\frac{\frac{5}{4} \left[\frac{3}{2} + \frac{4}{3} \right]}{\frac{12-2}{12} \frac{12}{12}}$

= $\frac{\frac{5}{4} \left[\frac{3}{2} + \frac{4}{3} \right]}{\frac{12 \times 11 \times 10}{10 \times 2}}$

= $\frac{5 \times \frac{4}{4} \left[\frac{3 \times 2}{2} + \frac{4 \times 3}{3} \right]}{12 \times 11 \times \frac{10}{10 \times 2}}$

= $\frac{5(3+4)}{\frac{12 \times 11}{2 \times 1}} = \frac{35}{6 \times 11}$

= $\frac{35}{66}$

85. (D) अभीष्ट संभावना

= $\left(\frac{{}^{13}C_1}{{}^{52}C_1} + \frac{{}^{13}C_1}{{}^{52}C_1} \right) \times \frac{{}^4C_1}{{}^{52}C_1}$

= $\left(\frac{13}{52} + \frac{13}{52} \right) \times \frac{4}{52}$

= $\frac{26}{52} \times \frac{1}{13} = \frac{1}{26}$

86. (C) $\left(1 - \frac{1}{4 - \frac{2}{1 + \frac{1}{1+6}}} \right)$

$\times \frac{15}{16} \div \frac{2}{3} \text{ का } \frac{9}{4} - \frac{7}{27+64}$

⇒ $\left(1 - \frac{1}{4 - \frac{2}{1 + \frac{3}{7}}} \right) \times \frac{15}{16} \times \frac{2}{3} - \frac{7}{91}$

⇒ $\left(1 - \frac{1}{4 - \frac{2 \times 7}{10}} \right) \times \frac{5}{8} - \frac{7}{91}$

⇒ $\left(1 - \frac{1 \times 10}{26} \right) \times \frac{5}{8} - \frac{7}{91}$

⇒ $\frac{16}{26} \times \frac{5}{8} - \frac{7}{91}$

⇒ $\frac{10}{26} - \frac{7}{91} \Rightarrow \frac{5}{13} - \frac{7}{91}$

⇒ $\frac{370-14}{182} = \frac{56}{182} = \frac{4}{13}$

87. (A) 8 = 2 × 2 × 2

10 = 2 × 5

12 = 2 × 2 × 3

15 = 3 × 5

20 = 2 × 2 × 5

8, 10, 12, 15 और 20 का ल. स. प.

= 2 × 2 × 2 × 3 × 5 = 120

अभीष्ट संख्या = 120K + 7

K का मान 9 रखने पर,
अभीष्ट संख्या = $120 \times 9 + 7$
= $1080 + 7$
= 1087

88. (A) $\frac{18}{19}$ तथा $\frac{20}{21}$ का ल.स.प.

2	16, 20
2	9, 10
3	9, 5
3	3, 5
5	1, 5
	1, 1

= $\frac{18 \text{ तथा } 20 \text{ का ल.स.प.}}{19 \text{ तथा } 21 \text{ का म.स.प.}}$

= $\frac{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5}{1}$
= 180

89. (D) लिफ्ट द्वारा उठाया जा सकने वाला कुल भार

= 65 किग्रा. \times 6
= 390 किग्रा.

5 व्यक्तियों का कुल भार
= 67.2×5
= 336.0 किग्रा.

\therefore छठे व्यक्ति का अधिकतम भार
= $390 - 336$
= 54 किग्रा.

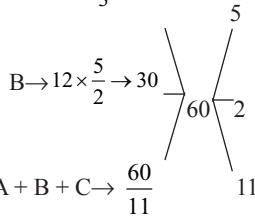
90. (B) प्रश्नानुसार,

$(10x + y) - (10y + x) = 3.6 \times 20$
 $10x + y - 10y - x = 72$
 $9x - 9y = 72$
 $x - y = 8$

अतः संख्या के दो अंकों का अंतर 8 है।

91. (B) दिन कार्य एक दिन का कार्य

$A \rightarrow 9 \times \frac{4}{3} \rightarrow 12$



$11R = ₹ 330$
 $R = ₹ 30$

C का एक दिन का कार्य
= $11 - 5 - 2$
= 4

A और C के हिस्से का अन्तर
= $5R - 4R$

= 1R
= 1×30
= ₹ 30

92. (D) a तथा b एक भिन्न-भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं

अभाज्य संख्याएँ = 2, 3, 5, 7, 11.....
आदि

$28 = 23 + 5$
 $10 = 7 + 3$
 $15 = 13 + 2$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट होता है कि a और b का योग 6 नहीं हो सकता।

93. (D) 200 तथा 400 के बीच 6 तथा 5 दोनों अर्थात् $6 \times 5 = 30$ से विभाजित संख्याएँ

= 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390
अतः अभीष्ट संख्याएँ = 7

94. (D) माना तार की लम्बाई = L

तथा बड़े टुकड़े की माप = x
तब दूसरे टुकड़े की माप = L - x

$\therefore x = L$ का 60%
 $x = \frac{L \times 60}{100} = \frac{3L}{5}$

तब छोटा टुकड़ा (y) = $\frac{L - 3L}{5} = \frac{2L}{5}$

टुकड़ों का अन्तर $x - y = \frac{3L}{5} - \frac{2L}{5}$
= $\frac{L}{5}$
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{\frac{L}{5}}{\frac{2L}{5}} \times 100 = 50\%$

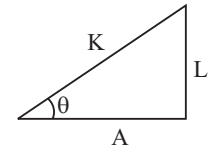
95. (C) माना चीनी की कीमत = 100

तब 25% वृद्धि होने पर चीनी की कीमत = 125
खपत में कमी करने पर, जिससे खर्च में कोई वृद्धि न हो
= $125 - 100 = 25$
खपत में प्रतिशत कमी =

$\frac{\text{खपत नयी कीमत}}{\text{प्राचीन कीमत}} \times 100$
= $\frac{25}{125} \times 100 = 20\%$

96. (B) समकोण त्रिभुज में

$\cot \theta = \frac{A}{L}$ व $\operatorname{cosec} \theta = \frac{K}{L}$



व पाइथागोरस प्रमेय से, $K^2 = L^2 + A^2$

$\therefore \cot^2 \theta - \operatorname{cosec}^2 \theta = \frac{A^2}{L^2} - \frac{K^2}{L^2}$
= $\frac{A^2 - K^2}{L^2} = \frac{A^2 - L^2 - A^2}{L^2}$
= $-\frac{L^2}{L^2} = -1$

97. (D) माना दिनेश का निवेश ₹x है और नरेन का निवेश ₹y है।

नागा का निवेश = x + y
प्रश्नानुसार

$x = \frac{1}{3}(x + y + x + y)$

$3x = 2x + 2y$
 $x = 2y$

दिनेश, नरेन और नागा के निवेश का

अनुपात = x : y : x + y
= $2y : y : 2y + y$
= 2 : 1 : 3

दिनेश, नरेश और नागा के लाभ का अनुपात = 2 : 1 : 3

नरेन का लाभ = $\frac{1}{(3+2+1)} \times 105000$
= $\frac{1}{6} \times 105000$
= 17500

98. (A) माना अंकित मूल्य = ₹x

विक्रय मूल्य = $x \left(\frac{100 - 25}{100} \right)$
= 0.75x

क्रय मूल्य = ₹ 21,300
लाभ = 10%

लाभ %

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

$10\% = \frac{0.75x - 21300}{21300} \times 100$

$2,130 = 0.75x - 21,300$
 $0.75x = 21,300 + 2,130 = 23,430$
 $x = ₹ 31,240$

99. (D) वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ 10,600

हानि = 30%

$$\begin{aligned} \therefore \text{विक्रय मूल्य} &= \left(\frac{100 - \text{हानि \%}}{100} \right) \times \text{क्रय मूल्य} \\ &= \left(\frac{100 - 30}{100} \right) \times 10600 \\ &= 70 \times 106 \\ &= ₹ 7,420 \end{aligned}$$

अतः वस्तु को 30% लाभ पर बेचा गया तब

$$\begin{aligned} \text{विक्रय मूल्य} &= \left(\frac{100 + \text{लाभ \%}}{100} \right) \times \text{क्रय मूल्य} \\ &= \left(\frac{100 + 30}{100} \right) \times 7420 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{130}{100} \times 7420 \\ &= 13 \times 742 \\ &= ₹ 9,646 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{समग्र हानि} &= 10,600 - 9,646 \\ &= ₹ 954 \end{aligned}$$

100. (A) त्रिभुज की भुजाएँ $a = 12$ सेमी, $b = 9$ सेमी, $c = 9$ सेमी

परिवृत्त की त्रिज्या

$$= \frac{abc}{\sqrt{(a+b+c)(b+c-a)(c+a-b)(a+b-c)}}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{12 \times 9 \times 9}{\sqrt{(12+9+9)(9+9-12)(9+12-9)(12+9-9)}} \\ &= \frac{972}{\sqrt{30 \times 6 \times 12 \times 12}} \\ &= \frac{972}{12 \times 6\sqrt{5}} \\ &= \frac{27}{2\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \\ &= \frac{27\sqrt{5}}{10} \end{aligned}$$

□□