

About the Book

यह किताब खास तौर पर मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल (जनरल ड्यूटी / चालक / ट्रेडमैन) भर्ती परीक्षा की तैयारी के लिए बनाई गई है। यह किताब उन सभी छात्रों के लिए उपयोगी है जो एमपी पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा में सफलता प्राप्त करना चाहते हैं।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ –

- यह किताब नवीनतम एमपी पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा पैटर्न और सिलेबस पर आधारित है।
- इसमें कुल 20 सॉल्व्ड पेपर्स दिए गए हैं। *2023 के 15 पेपर्स। *2022 के 3 पेपर्स। *2017 के 2 पेपर्स।
- सभी प्रश्नों के साथ व्याख्यात्मक हल दिए गए हैं, जिससे छात्रों को अवधारणाएँ स्पष्ट हों।
- पेपर्स का स्तर वास्तविक परीक्षा जैसा रखा गया है ताकि अर्थार्थ असली परीक्षा का अनुभव ले सकें।
- इन सॉल्व्ड पेपर्स को हल करने से आपका टाइम मैनेजमेंट, प्रश्न हल करने की गति और सटीकता में सुधार होगा।
- यह किताब आपके स्व-मूल्यांकन और परीक्षा की रणनीति बनाने में मददगार है।

एमपी पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा पास करने के लिए यह किताब आपकी तैयारी को मजबूत और भरोसेमंद बनाती है।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



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

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Faisala!

CB2156

मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल
(जनरल ड्यूटी / चालक / ट्रेडमैन)
भर्ती परीक्षा सॉल्व्ड पेपर्स
ISBN - 978-93-6890-944-6



₹ 259

मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल (जनरल ड्यूटी / चालक / ट्रेडमैन) भर्ती परीक्षा सॉल्व्ड पेपर्स

CB2156

AGRAWAL
EXAMCART



मध्य प्रदेश कर्मचारी चयन मण्डल द्वारा आयोजित

मध्य प्रदेश पुलिस

कॉन्स्टेबल

(जनरल ड्यूटी / चालक / ट्रेडमैन)

भर्ती परीक्षा

20

सॉल्व्ड पेपर्स

(व्याख्यात्मक हल सहित)

पेपर्स की सूची

2023	2022	2017
15 पेपर्स	3 पेपर्स	2 पेपर्स

Most
Updated Book!

वर्ष 2023 के 15
सॉल्व्ड पेपर्स का
समावेश

Code
CB2156

Price
₹ 259

Pages
238

ISBN
978-93-6890-944-6



विषय सूची

परीक्षा से सम्बन्धित जानकारी (Exam Information)

- परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information) v
मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल (जनरल ड्यूटी/चालक/ट्रेडमैन) भर्ती परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)
- पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न vi

सॉल्व्ड पेपर्स

1. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (10-09-2023) प्रथम पाली	1-11
2. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (06-09-2023) तृतीय पाली	12-23
3. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (03-09-2023) द्वितीय पाली	24-36
4. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (01-09-2023) द्वितीय पाली	37-49
5. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (25-08-2023) तृतीय पाली	50-61
6. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (20-08-2023) तृतीय पाली	62-72
7. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (17-08-2023) द्वितीय पाली	73-84
8. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (14-08-2023) द्वितीय पाली	85-96
9. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (13-08-2023) प्रथम पाली	97-107
10. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (12-08-2023) तृतीय पाली	108-118
11. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (12-09-2023) द्वितीय पाली	119-131
12. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (09-09-2023) तृतीय पाली	132-141
13. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (08-09-2023) प्रथम पाली	142-153
14. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (05-09-2023) प्रथम पाली	154-165
15. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023 हल प्रश्न-पत्र (18-08-2023) तृतीय पाली	166-176
16. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2022 हल प्रश्न-पत्र (17-02-2022) द्वितीय पाली	177-189
17. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2022 हल प्रश्न-पत्र (16-02-2022) प्रथम पाली	190-200
18. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2022 हल प्रश्न-पत्र (15-02-2022) प्रथम पाली	201-211
19. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2017 हल प्रश्न-पत्र (18-09-2017) प्रथम पाली	212-220
20. मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2017 हल प्रश्न-पत्र (17-09-2017) प्रथम पाली	221-230

अतिरिक्त अध्ययन सामग्री ई-बुक (Extra Study Material E-Book)

Extra Study Material ई-बुक का Content

- 5 प्रैक्टिस सेट्स की ई-बुक
- डिस्काउंट कूपन दिया गया है। उसका उपयोग करें और 'www.examcart.in' से हमारी किताबें सबसे अच्छे डिस्काउंट पर खरीदें।



नोट : Link Expire होने से पहले दिए गए QR Code को स्कैन करके आप यह Extra Study Material E-Book को Download कर लें।

ऐसी पुस्तकें जो कोई आपको बताना नहीं चाहता!

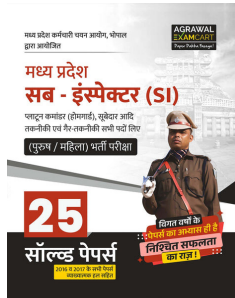
इन अनोखी पुस्तकों ने कई छात्रों को उनके पहले प्रयास में ही परीक्षा पास करने में मदद की है और हम जो कहते हैं, उसे साबित भी करते हैं—इसीलिए हर पुस्तक के कुछ सैंपल चैप्टर दिए गए हैं। हम गारंटी देते हैं कि इन्हें पढ़ने के बाद आपको समझ आएगा कि ये पुस्तकें क्यों सबसे बेहतरीन हैं और क्यों इतने सारे छात्र इनसे सफल हुए हैं।

नोट

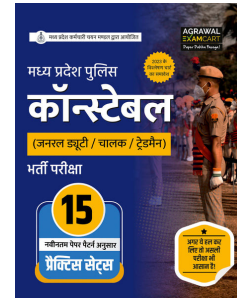
पढ़ने के लिए, किसी भी पुस्तक के पास दिए गए QR Code को स्कैन करें, उसके वेबसाइट पेज पर “View PDF” पर क्लिक करें। अगर पुस्तक पसंद आए, तो Extra Study Material ई-बुक में दिया गया डिस्काउंट कूपन इस्तेमाल करें और बेहतरीन डिस्काउंट भी पाएँ!



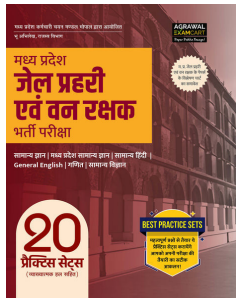
मध्य प्रदेश पुलिस
सब-इंस्पेक्टर
(Mock Papers &
Solved Paper)



मध्य प्रदेश पुलिस
सब-इंस्पेक्टर
(Solved Papers)



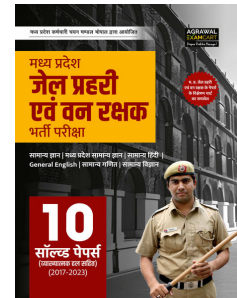
मध्य प्रदेश पुलिस
कॉन्स्टेबल
(Practice Sets)



मध्य प्रदेश पुलिस
जेल प्रहरी एवं वन
रक्षक
(Practice Sets)



मध्य प्रदेश पुलिस
जेल प्रहरी एवं वन
रक्षक
(Guide Book)



मध्य प्रदेश पुलिस
जेल प्रहरी एवं वन
रक्षक
(Solved Papers)



मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल, 2023

हल प्रश्न-पत्र

[परीक्षा तिथि : 10/09/2023 (प्रथम पाली)]

- हिंदू पुनर्विवाह अधिनियम कब लागू हुआ?
(A) 1852 (B) 1856
(C) 1854 (D) 1853
- मुक्तिनाथ मंदिर निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?
(A) श्रीलंका (B) भूटान
(C) नेपाल (D) बांग्लादेश
- करतारपुर कॉरिडोर पाकिस्तान के किस गुरुद्वारे की भारत की सीमा से जोड़ता है?
(A) गुरुद्वारा पंजा साहिब
(B) श्री बांग्ला साहिब गुरुद्वारा
(C) गुरुद्वारा दरबार साहिब
(D) गुरुद्वारा डेरा साहिब
- सर्वप्रथम वन अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?
(A) 1927 (B) 1756
(C) 1878 (D) 1865
- भूमध्य रेखा, दक्षिण अमेरिका के कितने देशों से होकर गुजरती है?
(A) छः (B) तीन
(C) पाँच (D) दो
- दशत-ए-मार्गो और दशत-ए-खाश रेगिस्तान किस देश में स्थित हैं?
(A) सीरिया (B) किर्गिस्तान
(C) अफगानिस्तान (D) ईरान
- भारत में पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम कब पारित हुआ?
(A) 1960 (B) 1999
(C) 1970 (D) 1986
- निम्नलिखित ईंधनों में से कौन-सा न्यूनतम पर्यावरणीय प्रदूषण उत्पन्न करता है?
(A) कोयला
(B) पेट्रोल
(C) पेट्रोल और कोयला
(D) हाइड्रोजन
- राष्ट्रीय पर्यावरण योजना और समन्वय परिषद् (एनसीईपीसी) की स्थापना में की गई थी।
(A) 1999 (B) 1990
(C) 1972 (D) 1960
- 42वें संविधान संशोधन अधिनियम के तहत वन और जंगली जानवरों को सातवीं अनुसूची की किस सूची में स्थानान्तरित किया गया?
(A) संघ सूची से समवर्ती सूची में
(B) राज्य सूची से संघ सूची में
(C) राज्य सूची से समवर्ती सूची में
(D) समवर्ती सूची में संघ सूची में
- मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल कितना होता है?
(A) 6 वर्ष या आयु 65 वर्ष
(B) 6 वर्ष या आयु 63 वर्ष
(C) 5 वर्ष या आयु 65 वर्ष
(D) 6 वर्ष या आयु 62 वर्ष
- प्रधानमंत्री किसान मान धन योजना के अंतर्गत पात्र लघु एवं सीमांत किसानों को न्यूनतम ₹ प्रतिमाह निर्धारित पेंशन प्रदान की जाती है।
(A) ₹ 5,000 (B) ₹ 6,000
(C) ₹ 1,000 (D) ₹ 3,000
- चंद्रमा पर पिंड का द्रव्यमान 40 किग्रा है, पृथ्वी पर भार कितना है?
(A) 80 N (B) 20 N
(C) 200 N (D) 392 N
- समतल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब सदैव होता है।
(A) अवास्तविक एवं सीधा
(B) बड़ा और सीधा
(C) आभासी एवं सीधा
(D) उल्टा, वास्तविक और सीधा
- जब चींटियाँ काटती हैं, तो वे अन्तःक्षेप करती हैं।
(A) सिरका अम्ल
(B) फॉर्मिक अम्ल
(C) नाइट्रिक अम्ल
(D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ह्वेल निम्न में से किस समूह से संबंधित है?
(A) केटासिआ (B) कार्निवोरा
(C) एडेंटटा (D) प्रोसीमियंस
- एस्केरिस का जीवनकाल कितने दिनों का होता है?
(A) 50 दिनों से अधिक
(B) 90 दिनों से अधिक
(C) 75 दिनों से अधिक
(D) 30 दिनों से अधिक
- डेंड्रोलॉजी क्या है?
(A) पेड़ों का अध्ययन
(B) मानव का अध्ययन
(C) तितलियों का अध्ययन
(D) नदियों का अध्ययन
- एक ही फूल के भीतर परागकोश से वर्तिकाग्र तक पराग का स्थानांतरण कहलाता है—
(A) हवा-परागण (B) स्व-परागण
(C) कीट-परागण (D) पर-परागण
- निम्नलिखित में से कौन कवक जगत में जीवों की कोशिका भित्ति संरचना का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
(A) सेल्यूलोज (B) पेक्टिन
(C) पेप्टिडोग्लाइकन (D) काइटिन/चिटिन
- आँख का कौन-सा भाग प्रकाश को रेटिना पर केंद्रित करने के लिए जिम्मेदार है?
(A) आँख की पुतली (B) कॉर्निया
(C) छात्र (D) लेंस
- इटाई-इटाई नामक रोग किस कारण से होता है?
(A) नाइट्रेट की अधिकता
(B) कैडमियम की कमी
(C) मैग्नीशियम की कमी
(D) कैडमियम की अधिकता
- वृद्धावस्था में अस्थिभंग मुख्यतः किसके कारण होता है?
(A) अल्प खुराफ (B) ऑस्टियोपोरोसिस
(C) विटामिन बी 12 (D) शरीर में दर्द
- घर में अनाज भंडारण करते समय निम्नलिखित में से किस स्थिति पर विचार करना चाहिए?
(A) स्थान की उपलब्धता
(B) तापमान एवं आर्द्रता
(C) खाना पकाने के बर्तनों की उपलब्धता
(D) अनाज पैकेजिंग का प्रकार
- कोपा अमेरिका 2023 किस देश ने जीता?
(A) चिली (B) अर्जेंटीना
(C) ब्राजील (D) पेरू
- मई, 2023 में झारखंड उच्च न्यायालय के नए भवन का उद्घाटन किसने किया?
(A) नरेंद्र मोदी (B) अमित शाह
(C) सुरेश प्रभु (D) द्रौपदी मुर्मू

27. गोवा ने मई, 2023 में पर्यटन सहयोग बढ़ाने के लिए के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।
 (A) बिहार (B) उत्तराखंड
 (C) तमिलनाडु (D) छत्तीसगढ़
28. भारत के लिए ओलंपिक पदक जीतने वाली भारतीय महिला कौन थीं?
 (A) पी वी सिंधु (B) कर्णम मल्लेश्वरी
 (C) सानिया मिर्जा (D) पी टी उषा
29. भारत के 72वें ग्रैंडमास्टर कौन बने हैं?
 (A) मित्राभा गुहा (B) अर्जुन कल्याण
 (C) हर्षिता राजा (D) राजा ऋत्विक्
30. निम्नलिखित में से कौन-सा जिला सतपुड़ा-मैकाल श्रेणी में नहीं आता है?
 (A) छिंदवाड़ा (B) बेतुल
 (C) बालाघाट (D) रायसेन
31. महान कवि कालिदास का संबंध मध्य प्रदेश के किस स्थान से है?
 (A) इंदौर (B) उज्जैन
 (C) भोपाल (D) सतना
32. किस नदी को मध्य प्रदेश की गंगा कहा जाता है?
 (A) सोन (B) बेतवा
 (C) शिप्रा (D) नर्मदा
33. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित कवियों में से किसने "चलो दिलदार चलो" गीत के बोल लिखे थे?
 (A) समीर अंजान (B) कैफ भोपाली
 (C) राहत इंदौरी (D) शैलेंद्र
34. संजय-दुबरी राष्ट्रीय उद्यान से मात्र 10 किमी दूर है।
 (A) पारसिली (B) पेंच
 (C) पन्ना (D) ओरछा
35. मध्य प्रदेश सरकार के विमानन विभाग की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
 (A) 1976 (B) 1989
 (C) 1956 (D) 1972
36. 9 से विभाज्य नहीं है।
 (A) 1879 (B) 3150
 (C) 5418 (D) 1359
37. कौन-सी संख्या 18 से विभाज्य है?
 (A) 93636 (B) 55354
 (C) 64432 (D) 73522
38. 1.05, 0.63 और 0.7 का जी.सी.डी. है—
 (A) 0.105 (B) 0.14
 (C) 0.7 (D) 0.07
39. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?
 $497 \div 7 \times 91 \div 13 + \sqrt{38.44} + \sqrt[3]{9.261} = ?$
 (A) 675.3 (B) 513.3
 (C) 505.3 (D) 500.3
40. निम्नलिखित में से कौन-सा $p^{11}q^{11}$ का संख्यात्मक गुणांक है?
 (A) q^{11} (B) 1
 (C) p^{11} (D) 0
41. $\frac{5}{9}\%$, $\frac{6}{8}\%$, $\frac{2}{4}\%$ और 0.94 में सबसे छोटा क्या है?
 (A) $\frac{2}{4}\%$ (B) 0.94
 (C) 6/8 (D) $\frac{5}{9}\%$
42. निम्नलिखित समीकरण में x के स्थान पर कौन-सा मान आएगा?
 500 का $70\% + 10 = 5x$
 (A) 34 (B) 65
 (C) 72 (D) 77
43. 8 : 13 के अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाना चाहिए, ताकि यह 2 : 3 के बराबर हो जाए?
 (A) 1 (B) 4
 (C) 3 (D) 2
44. तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और उनके वर्गों का योग 56 है। मध्य संख्या ज्ञात कीजिए।
 (A) 8 (B) 6
 (C) 2 (D) 4
45. किरण, करण और कांति ने 37 : 43 : 51 के अनुपात में आपस में ₹ 10218 की राशि का बँटवारा किया। किरण ने ₹ 186 खर्च किए, करण ने ₹ 354 खर्च किए तथा कांति ने ₹ 678 खर्च किए। उनके पास बची हुई राशियों का अनुपात क्या होगा?
 (A) 14 : 15 : 16 (B) 9 : 10 : 11
 (C) 11 : 13 : 14 (D) 9 : 11 : 13
46. राघवेंद्र के पास कुछ आम थे। उसने 40% आम बेचे और अभी भी उसके पास 420 आम हैं। वास्तव में, उसके पास कितने आम थे?
 (A) 315 (B) 700
 (C) 750 (D) 600
47. एक फल का 98% पानी है। यदि 50% पानी की भाप बन जाती है, तो फल का कितना प्रतिशत पानी है?
 (A) 96.4% (B) 98.06%
 (C) 96.08% (D) 98%
48. एक बोतल का क्रय मूल्य कितना होगा यदि 12 बोतल को ₹ 8400 में बेचने पर अर्जित किया गया लाभ 3 बोतल के क्रय मूल्य के बराबर है?
 (A) ₹ 525 (B) ₹ 620
 (C) ₹ 560 (D) ₹ 475
49. जब कोई वस्तु ₹ 115 में बेची जाती है, तो ₹ 95 में बेचने पर प्राप्त लाभ की तुलना में उसे दोगुना लाभ होता है। वस्तु का लागत मूल्य है—
 (A) ₹ 75 (B) ₹ 90
 (C) ₹ 85 (D) ₹ 65
50. ₹ 8000 पर 2 वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है।
 (A) 420 (B) 410
 (C) 820 (D) 805
51. गिरीश एक कार्य को 33 दिनों में पूरा कर सकता है। गिरीश और किशोर मिलकर इसे $20\frac{5}{8}$ दिनों में कर सकते हैं, उस कार्य को किशोर अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
 (A) 57 दिन (B) 56 दिन
 (C) 55 दिन (D) 50 दिन
52. 6 पुरुष और 5 महिलाएँ दो दिनों में ₹ 14,820 की कमाई करती हैं, तो 4 महिलाओं और 6 पुरुषों की एक दिन में कितनी कमाई होगी?
 (A) ₹ 26,676 (B) ₹ 227,664
 (C) ₹ 13,338 (D) ₹ 13,332
53. अनुज ने समान अवधि के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से ₹ 800 और 7% प्रति वर्ष की दर से ₹ 1200 उधार लिए। उसे ब्याज के रूप में कुल ₹ 1584 चुकाने पड़े तो समय ज्ञात कीजिए—
 (A) 15 वर्ष (B) 12 वर्ष
 (C) 10 वर्ष (D) 8 वर्ष
54. एक साहूकार को पता चलता है कि ब्याज की दर में 13% से 25/2% की गिरावट के कारण उसकी वार्षिक आय ₹ 114 कम हो जाती है। उसकी पूँजी क्या है?
 (A) ₹ 24000 (B) ₹ 10000
 (C) ₹ 22800 (D) ₹ 13000
55. किस दर से प्रति वर्ष प्रतिशत रशि 8 वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?
 (A) 13.5% (B) 10.5%
 (C) 16.5% (D) 12.5%
56. 240 मीटर लम्बी ट्रेन एक टेलीग्राफ खंभे को 16 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की गति कितनी है?
 (A) 56 किमी./घंटा (B) 52 किमी./घंटा
 (C) 50 किमी./घंटा (D) 54 किमी./घंटा
57. अगर कोई आदमी एक सेकंड में 15 मीटर कवर कर सकता है तो वह 105 सेकंड में कितने मीटर कवर कर सकता है?
 (A) 1470 मीटर (B) 1536 मीटर
 (C) 968 मीटर (D) 1575 मीटर
58. एक कार 6 घंटे में 300 किमी. की दूरी तय करती है और एक बाइक 2 घंटे में 140 किमी की दूरी तय करती है। उनकी गति के अनुपात की गणना करें।
 (A) 9 : 7 (B) 9 : 11
 (C) 13 : 11 (D) 5 : 7

59. A, स्टेशन P से सुबह 8 : 00 बजे निकलता है और स्टेशन Q पर सुबह 11 : 00 बजे पहुँचता है। B, स्टेशन Q से सुबह 9 : 00 बजे निकलता है और स्टेशन P पर सुबह 11 : 00 पहुँचता है, तो वह कितने बजे एक-दूसरे को पार करेंगे?
 (A) 9 : 52 पूर्वाह्न (B) 9 : 48 पूर्वाह्न
 (C) 10 : 05 पूर्वाह्न (D) 10 : 00 पूर्वाह्न

60. यदि, $x + \frac{1}{x} = 5$ तो, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ को मान ज्ञात करें।
 (A) 25 (B) 125
 (C) 6025 (D) 110

61. द्विघात समीकरण $y^2 - 26y + 169 = 0$ के मूल हैं—
 (A) 13, 2 (B) -13, -2
 (C) -13, -13 (D) 13, 13

62. एक द्विघात बहुपद, जिसके शून्यक 4 और 5 हैं, हैं—
 (A) $x^2 - 9x + 20$
 (B) $2x^2 + 2x - 20$
 (C) $\left(\frac{x^2}{2}\right) - \left(\frac{x}{2}\right) - 10$
 (D) $x^2 + 9x + 20$

63. ΔPQR में, $\angle P : \angle Q : \angle R = 2 : 2 : 5$ है। एक रेखा QR के समानांतर खींची जाती है जो PQ तथा PR को क्रमशः A तथा B पर स्पर्श करती है। $\angle PBA - \angle PAB$ का मान क्या है?
 (A) 36° (B) 30°
 (C) 60° (D) 24°

64. निम्नलिखित में से दी हुई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 95, 126.5, 138, 175.5, 189, 232.5,
 (A) 248 (B) 247.5
 (C) 272 (D) 256

65. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 5, 12, 17, 29, 46, 75, 121,
 (A) 192 (B) 196
 (C) 188 (D) 185

66. दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित कीजिए?
 (1) Deteriorate (2) Detergent
 (3) Determinant (4) Determine
 (5) Deterrent
 (A) 21435 (B) 21453
 (C) 21543 (D) 21345

67. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित करें।

1. Advocacy 2. Advowson

3. Adynamic 4. Advisors
 5. Adynamia
 (A) 53214 (B) 35214
 (C) 41235 (D) 41253

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

REJUVENATION
 (A) NATION (B) REVISION
 (C) JUTE (D) NATIVE

69. यदि विकेट को रैकेट कहा जाता है, रैकेट को बल्ला कहा जाता है, बल्ले को फुटबॉल कहा जाता है, फुटबॉल को शटल कहा जाता है और शटल को हॉकी कहा जाता है तो हम क्रिकेट किससे खेलेंगे?
 (A) बल्ला (B) शटल
 (C) हॉकी (D) फुटबॉल

70. यदि कुत्ते को बिल्ली कहा जाए, बिल्ली को लोमड़ी कहा जाए, लोमड़ी को बैल कहा जाए, बैल को चूहा कहा जाए और चूहे को गाय कहा जाए। निम्नलिखित में से कौन बैलगाड़ी को खींचता है?
 (A) बिल्ली (B) कुत्ता
 (C) गाय (D) चूहा

71. विषम शब्द का चयन करें।
 AJ CH FE JA PB
 (A) CH (B) AJ
 (C) PB (D) FE

72. विषम शब्द का चयन करें।
 Z Y A X B W D V
 (A) D (B) V
 (C) A (D) W

73. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या के जोड़े का चुनाव करें—
 (A) डेनमार्क (B) मिजोरम
 (C) मालदीव (D) अफगानिस्तान

74. निम्नलिखित में से कौन-सा विषम है?
 (A) सितंबर (B) जुलाई
 (C) अप्रैल (D) नवंबर

75. दी गई श्रृंखला में कितने '7' के पहले, 9 और बाद में 6 हैं?
 7, 8, 9, 7, 6, 5, 3, 4, 2, 8, 9, 7, 2, 4, 5, 9,
 2, 9, 7, 6, 4, 7
 (A) 2 (B) 5
 (C) 4 (D) 3

76. टिया बिंदु A से प्रारम्भ करके उत्तर-पूर्व दिशा में बिंदु C तक 20 मीटर चलती है। वह अपनी दाईं ओर मुड़कर 20 मीटर चलती है और फिर से अपनी दाईं ओर मुड़कर 20 मीटर चलती है और बिन्दु B पर रुकती है। बिंदु A, बिंदु B से कितनी दूर है?

- (A) $10\sqrt{2}$ मीटर (B) $20\sqrt{2}$ मीटर
 (C) 20 मीटर (D) 10 मीटर

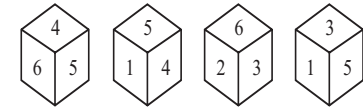
77. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन-सी संख्या गलत है?

4, 27, 16, 125, 36, 345
 (A) 36 (B) 125
 (C) 27 (D) 345

78. दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात करें—

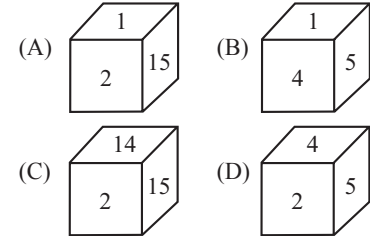
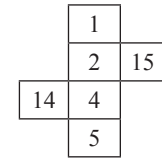
20, 30, 42, 55, 72, 90
 (A) 72 (B) 30
 (C) 42 (D) 55

79. दिये गए पासे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। यदि शीर्ष पर 2 आये तो नीचे की संख्या की पहचान करें—



- (A) 5 (B) 1
 (C) 3 (D) 6

80. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर बनाई जा सकती है?



81. अगर '+' का मतलब '-', '-' का मतलब गुणा, गुणा का मतलब भाग और भाग का मतलब '+' है, तो $300 + 28 - 5 \times 32 \div 14$ का मान क्या होगा?
 (A) 302.5 (B) 309.625
 (C) 315.625 (D) 300.725

82. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों या संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$6 - 2 + 25 \times 9 \div 3 = 25$
 (A) - और +, 3 और 2
 (B) - और \times , 9 और 6
 (C) \div और +, 6 और 25
 (D) \div और \times , 25 और 3

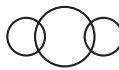



83. दिए गए समीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा निश्चित रूप से असत्य है?

$$M < H > G < L = D < A \leq Q \geq T$$





- (A) $Q > D$ (B) $A \leq T$
(C) $D > G$ (D) $Q > L$

84. उस आरेख की पहचान करें जो दिए गए श्रेणियों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है।

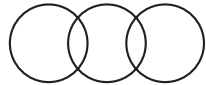
अखबार, द टाइम्स ऑफ इंडिया, द इकोनॉमिक टाइम्स

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

85. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख सूर्य, तारे और पृथ्वी के बीच सबसे अच्छे संबंध को दर्शाता है?

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





86. उस वर्ग की पहचान करें जो वेन-आरेख का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?



- (A) कपास, कंबल, शर्ट
(B) कर्नाटक, बीजापुर, गोल-गुंबज
(C) पेन, पेंसिल, स्याही
(D) पृथ्वी, जलमंडल, स्थलमंडल

87. दिए गए विकल्पों से उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच संबंध को अच्छे से दर्शाता है।

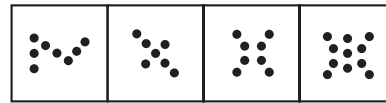
स्नातक, चित्रकार, अध्यापक

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

88. यदि परसों का दिन शनिवार है तो कल से तीन दिन पहले कौन-सा दिन था?

- (A) रविवार (B) शनिवार
(C) सोमवार (D) गुरुवार

89. वह उत्तर आकृति ज्ञात करें जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

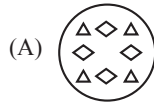
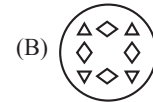
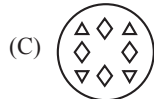
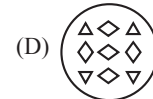


- (a) (b) (c) (d)

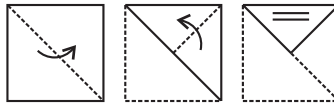
- (A) आकृति (d) (B) आकृति (b)
(C) आकृति (a) (D) आकृति (c)

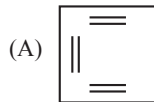
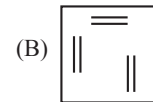
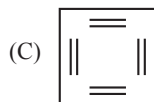
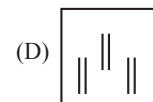
90. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



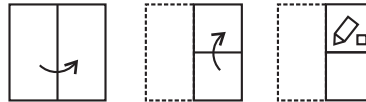
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

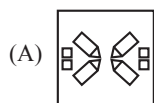
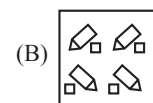
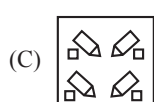
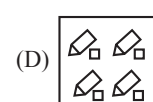
91. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



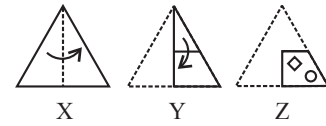
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

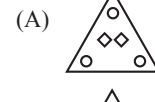
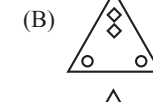
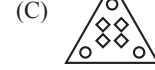
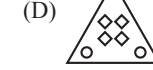
92. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



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





93. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



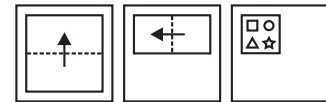
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

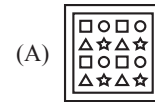
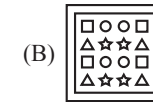
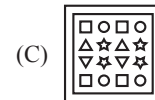
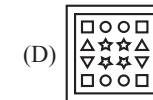
94. प्रश्न चित्र में दिखाए गए अनुसार कागज का एक टुकड़ा मुड़ा हुआ है और फिर उसमें छेद किया गया है। कागज को खोलने के बाद वह कैसा दिखाई देगा?



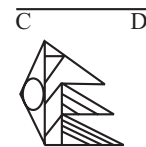
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

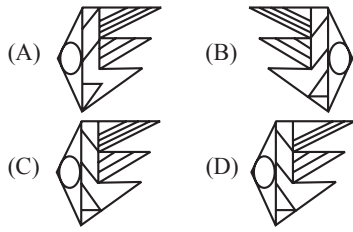
95. प्रश्न चित्र में दिखाए गए अनुसार कागज का एक टुकड़ा मुड़ा हुआ है और फिर उसमें छेद किया गया है, कागज को खोलने के बाद वह कैसा दिखाई देगा?



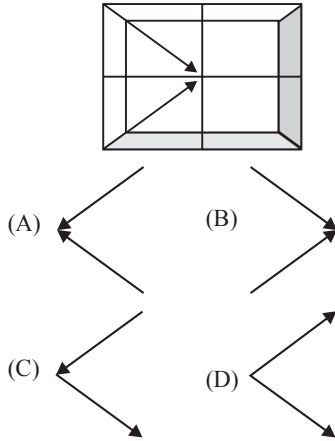
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

96. उत्तर आकृतियों में कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी जब दर्पण CD रेखा पर रखा हो?

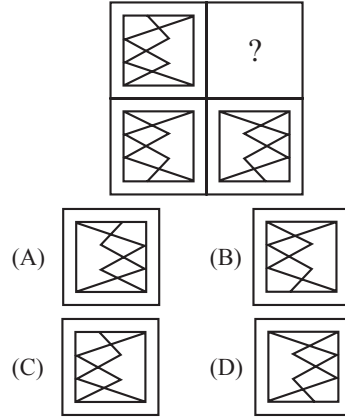




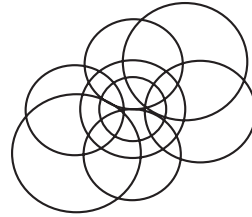
97. उत्तर आकृति में से सबसे ठीक विकल्प चुनकर प्रश्न आकृति को पूरा कीजिए—



98. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



99. दी गई आकृति में वृत्त की संख्या ज्ञात कीजिए—



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

100. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको तय करना है कि कौन-सा तर्क 'मजबूत' है/हैं?

कथन:

क्या चिड़ियाघर बंद किया जाना चाहिए?

तर्क:

- I. नहीं, अपने मनोरंजन के लिए जानवरों को कैद में रखा जाता है।
II. हाँ, जानवरों को कैद करना एक अपराध है।
(A) केवल तर्क II मजबूत है
(B) I और II दोनों तर्क मजबूत हैं
(C) न तो तर्क I न ही तर्क II मजबूत हैं
(D) केवल तर्क I मजबूत है

व्याख्यात्मक हल

1. (B) • हिन्दू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम सन् 1856 ई. में लागू हुआ। इसे गवर्नर जनरल लॉर्ड डलहौजी (1848 - 1856) के कार्यकाल के दौरान लागू किया गया।
• इस अधिनियम के माध्यम से न केवल विधवा विवाह को वैध बनाया गया बल्कि उनसे होने वाली संतानों को भी वैधता प्राप्त की गई। यह अधिनियम मुख्य रूप से पं. ईश्वर चन्द्र विद्यासागर के प्रयासों का परिणाम था।
• पं. ईश्वर चंद्र विद्यासागर ने 7 दिसम्बर, 1856 ई. को कोलकाता में पहला विधवा पुनर्विवाह अपने दम पर करवाया था।
2. (C) • मुक्तिनाथ मन्दिर नेपाल देश में स्थित है। यह हिन्दू और बौद्ध धर्म मानने वालों का पवित्र स्थल है। यह नेपाल के मस्तंग में घोरंग ला पर्वत दर्रे के तल पर मुक्तिनाथ घाटी में स्थित है।
• यह दुनिया के सबसे ऊँचे मन्दिरों में से एक है। यह 3800 मी. की ऊँचाई पर स्थित है।
• यह मन्दिर 108 दिव्य देशम में से 106वाँ दिव्य देशम माना जाता है और श्री वैष्णव सम्प्रदाय द्वारा पवित्र माना जाता है। श्री वैष्णव साहित्य में इसका प्राचीन नाम तिरु शालिग्राम है।

3. (C) • करतारपुर कॉरिडोर पाकिस्तान के 'गुरुद्वारा दरबार साहिब' नामक गुरुद्वारे को भारत की सीमा से जोड़ता है।
• सिख धर्म के पहले गुरु नानक ने रावी नदी के तट पर करतारपुर नगर की स्थापना की थी। यहाँ पर एक गुरुद्वारे की स्थापना की गई, यह सिखों की आस्था का प्रमुख केन्द्र है।
• यह कॉरिडोर पाकिस्तान में गुरुद्वारा दरबार साहिब और भारत में गुरुद्वारा डेरा बाबा नानक को जोड़ता है। इसकी कुल दूरी 4.7 किमी. है।
• करतारपुर कॉरिडोर की स्थापना 9 नवम्बर, 2019 को हुई थी। जब प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने करतारपुर कॉरिडोर का उद्घाटन किया था।
4. (A) • सर्वप्रथम वन अधिनियम सन् 1927 ई. में पारित किया गया था। यह ब्रिटिश भारत का पहला वन अधिनियम था।
• इस अधिनियम का उद्देश्य वनोत्पाद की आवाजाही को नियंत्रित करना, उस पर शुल्क लगाना था। यह किसी क्षेत्र को आरक्षित वन, संरक्षित वन या ग्राम वन के रूप में घोषित करने के लिए अपनाई जाने वाली प्रक्रिया की व्याख्या करता है।

5. (B) • भूमध्य रेखा, दक्षिण अमेरिका के तीन देशों से गुजरती है, जिनमें इक्वाडोर, कोलंबिया व ब्राजील शामिल हैं।
• भूमध्य रेखा किसी ग्रह या अन्य खगोलीय पिंड के मध्य के चारों ओर एक काल्पनिक रेखा है। यह 0° अक्षांश पर स्थित है।
• भूमध्य रेखा अक्षांश का एक वृत्त जो पृथ्वी को उत्तरी गोलार्द्ध और दक्षिणी गोलार्द्ध में विभाजित करती है।
• भूमध्य रेखा पृथ्वी पर अक्षांश के पाँच उल्लेखनीय वृत्तों में से एक है, अन्य चार दोनों ध्रुवीय वृत्त (आर्कटिक वृत्त और अंटार्कटिक वृत्त) और दोनों उष्णकटिबंधीय वृत्त (कर्क रेखा व मकर रेखा) हैं।
6. (C) • दशत-ए-मार्गो और दशत-ए-खाश रेगिस्तान अफगानिस्तान देश में पाए जाते हैं।
• दशत-ए-मार्गो की दारी भाषा (फारसी भाषा की एक किस्म) में मृत्यु का रेगिस्तान कहा जाता है। यह अफगानिस्तान के निमरुज और हेलमंद प्रांतों में स्थित है। यह दुनिया का 20वाँ सबसे बड़ा रेगिस्तान है।
• दशत-ए-खाश भी अफगानिस्तान के निमरुज प्रांत में दशत-ए-मार्गो मरुस्थल के निकट स्थित एक मरुस्थल है।

7. (D) • भारत में पर्यावरण संरक्षण अधिनियम सन् 1986 ई. में पारित किया गया। इसे 19 नवम्बर, 1986 ई. में लागू किया गया था। इसमें कुल 26 धाराएँ और 4 अध्याय हैं।
- इस अधिनियम का उद्देश्य मानव पर्यावरण पर संयुक्त-राष्ट्र सम्मेलन के निर्णयों को लागू करना था।
 - भोपाल गैस त्रासदी या भोपाल आपदा के मद्देनजर भारत सरकार द्वारा संविधान के अनुच्छेद 253 के तहत 1986 का पर्यावरण संरक्षण अधिनियम अधिनियमित किया गया था।
8. (D) • प्रश्नगत ईंधनों में हाइड्रोजन न्यूनतम पर्यावरणीय प्रदूषण उत्पन्न करता है।
- जब हाइड्रोजन जलती है, तो यह जलवाष्प बन जाती है।
 - हाइड्रोजन का प्रतीक H है। इसका परमाणु क्रमांक 1 है। इसका ऊष्मीय मान अन्य ईंधनों के सापेक्ष अधिक है।
 - हाइड्रोजन ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला एक रासायनिक पदार्थ है जो लगभग सभी, बैरोनिक द्रव्यमान का लगभग 75% है।
9. (C) • राष्ट्रीय पर्यावरण योजना और समन्वय परिषद् की स्थापना सन् 1972 ई. में की गई थी। इस योजना का उद्देश्य पर्यावरण क्षरण को रोकना तथा उसके समुचित प्रबंधन के लिए विभिन्न संस्थाओं के बीच समन्वय स्थापित करना है।
- सी पी आर पर्यावरण शिक्षा केन्द्र, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार और रामास्वामी अय्यर फाउंडेशन द्वारा संयुक्त रूप से स्थापित किया गया है।
10. (D) • 42वें संविधान संशोधन अधिनियम के तहत वन और जंगली जानवरों को सातवीं अनुसूची की 'राज्य सूची से समवर्ती सूची में' स्थानान्तरित किया गया है। इस प्रकार इन विषयों पर केन्द्र और राज्य दोनों कानून बना सकते हैं।
- 1976 के 42वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा 'शिक्षा', 'वन', 'वन्य जीव और पक्षी संरक्षण', 'भार और मापन' तथा 'सर्वोच्च न्यायालय व उच्च न्यायालयों को छोड़कर सभी न्यायालयों के न्याय, गठन और संगठन का प्रशासन' आदि पाँच विषयों को राज्य सूची से समवर्ती सूची में स्थानान्तरित किया गया।
- केंद्र तथा राज्यों के बीच शक्तियों के स्पष्ट विभाजन हेतु तीन सूचियों में वर्गीकृत किया गया है—
 1. संघ सूची
 2. राज्य सूची
 3. समवर्ती सूची
 - संघ सूची में शुरुआत में 97 विषय थे जिनकी संख्या बढ़कर 100 हो गई है। राज्य सूची में 66 विषय थे, जो अब केवल 61 हैं। समवर्ती सूची में वर्तमान में कुल विषय 52 हैं।
11. (A) • मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष या आयु 65 वर्ष होता है या इनमें से जो भी पहले हो।
- मुख्य चुनाव आयुक्त भारत में स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है। मुख्य चुनाव आयुक्त का उत्तरदायित्व है—चुनावी आचार संहिता की निगरानी करना, चुनाव में नवाचार लागू करना और अनैतिक प्रवृत्ति को नियंत्रित करना।
12. (D) • प्रधानमंत्री किसान मान धन योजना के अंतर्गत पात्र लघु एवं सीमांत किसानों को न्यूनतम ₹ 3000 प्रतिमाह निर्धारित पेंशन प्रदान की जाती है।
- 18 से 40 आयु वर्ग के किसान इस योजना के लिए पात्र हैं। 60 वर्ष की आयु के बाद किसानों को प्रतिमाह ₹ 3000 पेंशन प्रदान की जाएगी।
 - पेंशन फंड में किसानों का मासिक योगदान ₹ 55 से ₹ 200 के बीच है।
 - LIC को प्रधानमंत्री किसान मान धन योजना के पेंशन फंड का प्रबंधक नियुक्त किया गया है। LIC ही पेंशन भुगतान के लिए जिम्मेदार होगा।
13. (D) • चन्द्रमा पर पिंड का द्रव्यमान 40 किग्रा. है, पृथ्वी पर भार 392 N होगा। सूत्र $W = mg$ से जहाँ $W = 40 \text{ kg}$, $g = 9.8 \text{ मीटर/सेकण्ड}$ तथा $W = 40 \times 9.8 = 392 \text{ न्यूटन}$
- चन्द्रमा का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का $\frac{1}{100}$ गुना है और चन्द्रमा की त्रिज्या पृथ्वी के $\frac{1}{4}$ गुनी है।
 - चन्द्रमा की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण पृथ्वी के त्वरण का छठा भाग है।
 - चन्द्रमा की किसी वस्तु का वजन = $\frac{1}{6} \times$ पृथ्वी की सतह पर किसी वस्तु का वजन।
14. (C) • समतल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब सदैव आभासी एवं सीधा होता है। इस दर्पण का प्रयोग हजामती दर्पण के रूप में किया जाता है।
- दर्पण के 'पीछे' प्रतिबिम्ब की दूरी, दर्पण के सामने बिम्ब की दूरी के समान होती है।
 - निर्मित प्रतिबिम्ब का आकार बिम्ब के आकार के समान होता है।
 - प्रतिबिम्ब पार्श्व रूप से उलटा होता है यानि समतल दर्पण से देखने पर बायाँ हाथ, दायाँ हाथ प्रतीत होता है।
15. (B) • जब चीटियाँ काटती हैं, तो वे 'फॉर्मिक अम्ल' का अन्तःक्षेप करती हैं। यह एक ज्वलनशील अम्ल है, जो तत्काल जलन उत्पन्न करता है और काटे से प्रभावित अंग सूज जाता है।
- अम्ल को बेअसर या उदासीन करने के लिए क्षारक का उपयोग किया जाता है।
 - आर्द्र बेकिंग सोडा एक क्षारक है जो इसे उदासीन करने में मदद कर सकता है।
 - फॉर्मिक अम्ल का रासायनिक सूत्र : HCOOH या CH_2O_2 है।
16. (A) • ह्वेल केटासिआ (सीटेशया) समूह से सम्बन्धित है।
- केटासिआ समूह में समुद्री स्तनधारियों में ह्वेल, डॉल्फिन और पोर्पोइस शामिल हैं।
 - केटासिआ समूह में ह्वेल (दाँतेदार) और बेलीन या ह्वेलबोन, साथ ही बड़े शुक्राणु और हत्यारा ह्वेल शामिल हैं।
 - हंपबैक ह्वेल जल में विभिन्न प्रकार के करतब दिखाती है। यह कराहने, रोने और खरटि की आवाज भी निकालती है।
17. (B) • एस्केरिस का जीवनकाल 90 दिनों से अधिक होता है।
- एस्केरिस एक प्रकार का परजीवी है जो मनुष्यों की आँतों में पाया जाता है।
 - पेरासिटिक जीवाणु है। इससे एस्कारियासिस नामक बीमारी हो जाती है, जिसमें पेट के अंदर 30 सेमी. से अधिक लंबे सफेद कीड़े हो जाते हैं, जो अंदर ही अंदर हमारे पाचनतंत्र को नुकसान पहुँचाते रहते हैं।
18. (A) • डेंड्रोलॉजी के अंतर्गत पेड़ों का अध्ययन किया जाता है।
- डेंड्रोलॉजी के अंतर्गत वृक्षों और झाड़ियों की पहचान और उनकी संरचनात्मक विविधता की पहचान की जाती है।

19. (B) ● एक ही फूल के भीतर परागकोश से वार्तिकग्र तक पराग का स्थानांतरण स्व-परागण कहलाता है। स्व-परागण होने वाले पौधों के फूलों के उदाहरणों में आर्किड, मटर, सूरजमुखी और ट्राइडक्स शामिल हैं।
- फूल की अंग-संरचना – स्व-परागण के लिए फूल के अंगों की सही संरचना होती है जिसमें बीजों को सही तरीके से पॉलिनेट किया जा सकता है।
- बीजों की रूपरेखा इस प्रक्रिया की एक महत्वपूर्ण विशेषता है।
20. (D) ● काइटिन कवक जगत में जीवों की कोशिका भित्ति संरचना का सबसे अच्छा वर्णन करता है।
- कवक की कोशिका भित्ति का घटक काइटिन होता है।
- काइटिन एक N टाइलग्लु को सामाइन बहुलक होता है।
- कवक का एक अलग जीव जगत होता है जिसमें कई सूक्ष्मजीव जैसे खमीर मोल्ड, मशरूम आदि शामिल होते हैं।
21. (B) ● आँख का 'कोर्निया' भाग प्रकाश को रेटिना पर केन्द्रित करने के लिए जिम्मेदार है।
- कोर्निया का मुख्य कार्य प्रकाश को अपवर्तित करना या मोड़ना है। कोर्निया प्रोटीन और कोशिकाओं से बना होता है।
- कोर्निया आँख का पारदर्शी हिस्सा है जो आँख के सामने के हिस्से को ढके रहता है।
- यह पुतली (आँख के केन्द्र में खुलती है), आइरिस (आँख का रंगीन भाग), और अग्र कक्ष (आँख के अंदर भरा हुआ द्रव) को कवर करता है।
22. (D) ● इटाई-इटाई नामक रोग 'कैडमियम' की अधिकता के कारण से होता है। कैडमियम एक प्राकृतिक रूप से विषैली भारी धातु है यह मानव कैंसर कारक के रूप में वर्गीकृत एक अत्यंत औद्योगिक और पर्यावरण प्रदूषक है।
- बंगाल, भारत में भूमिगत जल में कैडमियम विषाक्तता से ग्रसित राज्य है।
- इसका उपयोग NiCd रिचार्जबल बैटरी के निर्माण में किया जाता है। इस बीमारी को जापान के चार बड़े प्रदूषण रोगों के रूप में मान्यता दी गई थी।
- इस बीमारी को इटाई-इटाई नाम 1912 में जापान के टोयामा प्रान्त के स्थानीय लोगों द्वारा दिया गया था।
23. (B) ● वृद्धावस्था में अस्थिभंग मुख्यतः ऑस्टियोपोरोसिस के कारण होता है।
- ऑस्टियोपोरोसिस को हड्डी कड़कता रोग भी कहते हैं। इस कारण इस बीमारी में हड्डियों के टूटने का खतरा बना रहता है।
- ऑस्टियोपोरोसिस में अस्थि खनिज घनत्व (BMD) कम हो जाता है, अस्थि सूक्ष्म-संरचना विघटित होती है।
- इस बीमारी को स्टेरॉयड या ग्लूकोर्कॉर्टिकॉइड-प्रेरित ऑस्टियोपोरोसिस (SIOP या GIOP) कहा जाता है।
24. (B) ● घर में अनाज भंडारण करते समय मुख्यतः तापमान व आर्द्रता की स्थिति पर विचार करना चाहिए।
- अनाज को सुरक्षित रखने के लिए गोदाम की सफाई अच्छी तरह से करनी चाहिए। अनाज में लगने वाले कीड़ों को रोकने के लिए कीटनाशकों तथा घरेलू नुस्खों का प्रयोग करना चाहिए।
- अनाज को अच्छी तरह से साफ करके धूप में सुखा लेना चाहिए, जिससे दानों में 10 प्रतिशत से अधिक नमी न रहने पाए।
- भण्डार गृह हवादार होना चाहिए, जहाँ सीलन न हो और चूहों से अन्न का बचाव किया जा सके।
25. (B) ● कोपा अमेरिका 2023 'अर्जेण्टीना' देश ने जीता था।
- कोपा दक्षिण अमेरिका की राष्ट्रीय टीमों के बीच आयोजित होने वाली फुटबॉल प्रतियोगिता है।
- कोपा सबसे पुरानी महाद्वीप फुटबॉल प्रतियोगिता है।
- ये दुनिया में तीसरी सबसे ज्यादा देखी जाने वाली प्रतियोगिता है।
26. (D) ● मई, 2023 में झारखंड उच्च न्यायालय के नए भवन का उद्घाटन राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने किया था।
- यह भवन आधुनिक सुविधाओं से युक्त है।
- भवन के पूरे परिसर का डिजाइन और निर्माण ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांत को ध्यान में रखते हुए किया गया है।
- झारखंड उच्च न्यायालय का नया भवन अन्य सार्वजनिक और निजी संगठनों को समान प्रकृति की अपनी परियोजनाओं में पर्यावरण को केन्द्रीय मानक बनाने के लिए प्रेरित करेगा।
27. (B) ● गोवा ने मई, 2023 में पर्यटन सहयोग बढ़ाने के लिए उत्तराखण्ड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।
- गोवा सरकार और उत्तराखण्ड सरकार ने दोनों राज्यों ने यात्रा और पर्यटन क्षेत्र में द्विपक्षीय सहयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से यह प्रक्रिया अमल में लाई है।
- इससे नौकरियों के सृजन में उद्यमिता में और आर्थिक विकास में सहायता मिलेगी।
- गोवा व उत्तराखण्ड ने मिलकर प्राकृतिक संसाधनों की सुरक्षा और संरक्षण के लिए कदम उठाने का निर्णय किया है।
28. (B) ● भारत के लिए ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कर्णम मल्लेश्वरी थीं। वह 2000 में सिडनी में ओलंपिक में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बनीं।
- वह 1994 में इस्ताम्बुल में भारोत्तोलन विश्व चैंपियन बनने वाली पहली भारतीय महिला भी बनीं।
29. (A) ● भारत के 72वें ग्रैंडमास्टर मित्राभा गुहा बने हैं। उनका सम्बन्ध भारतीय राज्य पश्चिम बंगाल से है।
- अंतर्राष्ट्रीय मास्टर मित्राभा गुहा, GM थर्ड सैटरडे मिक्स 220-नोवी साद, सर्बिया में अपने तीसरे और अंतिम GM मानदंड को हासिल करके, ग्रैंडमास्टर बनने के लिए आवश्यक सभी शर्तों को पूरा करके भारत के 72वें ग्रैंडमास्टर बनें।
30. (D) ● रायसेन जिला सतपुड़ा-मैकाल श्रेणी में नहीं आता है। यह विन्ध्याचल श्रेणी में आता है।
- इस पर्वत शृंखला की सबसे ऊँची चोटी पिपरिया पहाड़ी है। इसकी ऊँचाई 1362 मी. है।
- समपुड़ा-मैकाल पर्वत शृंखला मध्य भारत में स्थित है और मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, गुजरात व राजस्थान के कुछ हिस्सों को छूती है।
- यह पर्वत शृंखला अपने प्राकृतिक सौन्दर्य, वन्य जन-जीव और पर्वतीय आदिवासी समृद्धि के लिए प्रसिद्ध है।
31. (B) ● महान कवि कालिदास का सम्बन्ध मध्य प्रदेश के उज्जैन शहर से है। वे गुप्त शासक चन्द्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य के दरबारी कवि और नाटककार थे, वे भास के बाद सबसे बड़े नाटककार थे।
- इनकी प्रमुख रचनाओं में अभिज्ञान-शाकुंतलम्, विक्रमोर्वशीयम्, मालविका-ग्निमित्रम्, रघुवंश, कुमारसंभव और मेघदूत शामिल हैं।

- कालिदास वैदर्भी रीति के कवि हैं और तदनुरूप वे अपनी अंलकार युक्त किन्तु सरल और मधुर भाषा के लिए विशेष रूप से जाने जाते हैं।
32. (B) ● बेतवा नदी को मध्य प्रदेश की गंगा कहा जाता है।
● बेतवा या बेतावती उत्तरी भारत में एक नदी है और यमुना की एक सहायक नदी है।
● यह मध्य प्रदेश में होशंगाबाद के उत्तर में विंध्य पर्वत से निकलती है।
● यह मध्य प्रदेश के उत्तर-पूर्व में और उत्तर प्रदेश के ओरछा में बहती है।
33. (B) ● मध्य प्रदेश के कैफ भोपाली कवि ने "चलो दिलदार चलो" गीत के बोल लिखे थे।
● अपने जमाने के महान फनकार कैफ भोपाली ने यह गीत फिल्म 'पाकीजा' के लिए लिखा था।
● कैफ साहब के इस गीत को मोहम्मद रफी ने अपनी आवाज दी थी।
● फिल्म 'पाकीजा' के गीत आज भी लोगों के बीच काफी लोकप्रिय हैं।
34. (A) ● संजय-दुबरी राष्ट्रीय उद्यान पारसिली से मात्र 10 कि.मी. दूर है। यह एक शुष्क पर्णपाती वन क्षेत्र है।
● राष्ट्रीय उद्यान में साल के ज्यादातर पेड़ हैं जो कि उष्णकटिबंधीय हैं।
● यहाँ बंगाल टाइगर, भारतीय तेंदुआ, चित्तीदार हिरण, सांभर, हिरण, चिंकारा, सिवेट, मॉनिटर छिपकली एवं पक्षियों की 309 प्रजातियाँ पाई जाती हैं।
● 2000 में छत्तीसगढ़ से अलग होने से पहले सम्पूर्ण संजय-दुबरी टाइगर रिजर्व मध्य प्रदेश में ही हुआ करता था। इसका एक बड़ा हिस्सा अब छत्तीसगढ़ राज्य में स्थित है।
35. (C) ● मध्य प्रदेश सरकार के विमानन विभाग की स्थापना 1 नवम्बर, 1956 में हुई थी। इसका उद्देश्य मध्य प्रदेश में नागरिक उड्डयन क्षेत्र को बढ़ावा देना और सेवाओं को विस्तारित करना था।
● उड्डयन प्रशिक्षण के क्षेत्र में यह आरक्षित वर्ग के उम्मीदवारों को छात्रवृत्ति प्रदान करता है।
● अतिविशिष्ट व्यक्तियों के लिए शासकीय विमान, हेलीकॉप्टर उपलब्ध कराता है।
● शासन के विमान सेवाओं के विस्तार के लिए स्वयं के संसाधनों से हवाई-पट्टी का विकास कार्य करवाता है।
36. (A) वह संख्या जो 9 से विभाज्य नहीं है—
यदि संख्या के सभी अंकों का योग 9 से विभाज्य हो, तो वह संख्या 9 से पूर्णतः विभाज्य होगी।
विकल्प (A) से :- 1879
अंकों का योग = 1 + 8 + 7 + 9 = 25
यह संख्या 9 से विभाज्य नहीं है।
37. (A) 18 से विभाज्य—यदि कोई संख्या 2 और 3 दोनों से विभाज्य हो, तो वह संख्या भी 18 से विभाज्य होगी।
विकल्प (A)—93636
2 से विभाज्य—संख्या का अन्तिम पद 0, 2, 4, 6, 8 हो।
संख्या '93636' का अन्तिम पद '6' है, जोकि 2 से विभाज्य है।
3 से विभाज्य—
अंकों का योग = 9 + 3 + 6 + 3 + 6 = 27
संख्या के अंकों का योग 27 है, जो कि 3 से पूर्णतः विभाज्य होगी।
38. (D) 1.05, 0.63 और 0.7
 $\frac{105}{100}, \frac{63}{100}, \frac{70}{100}$ का म.स.प.
= $\frac{105, 63 \text{ और } 70 \text{ का म.स.प.}}{100, 100, 100 \text{ का म.स.प.}}$
= $\frac{7}{100} = 0.07$
39. (C) $497 \div 7 \times 91 \div 13 + \sqrt{38.44} + \sqrt[3]{9.261} = ?$
= $\frac{497}{7} \times \frac{91}{13} + \sqrt{\frac{3844}{100}} + \sqrt[3]{\frac{9261}{1000}}$
= $71 \times 7 + \sqrt{\frac{62 \times 62}{10 \times 10}} + \sqrt[3]{\frac{21 \times 21 \times 21}{10 \times 10 \times 10}}$
= $497 + \frac{62}{10} + \frac{21}{10}$
= $497 + 6.2 + 2.1 = 505.3$
40. (B) $p^{11} q^{11}$ का संख्यात्मक गुणांक संख्यात्मक गुणांक = 1
41. (A) $\frac{5}{9}\% = \frac{5}{9 \times 100} = 0.00555$
 $\frac{6}{8}\% = \frac{6}{8 \times 100} = 0.0075$
 $\frac{2}{4}\% = \frac{2}{4 \times 100} = 0.005$
और 0.94
 $\frac{5}{9}\% \frac{6}{8}\% \frac{2}{4}\%$ और 0.94 से सबसे छोटा $\frac{2}{4}\%$ है।
42. (C) 500 का 70% + 10 = 5x
 $500 \times \frac{70}{100} + 10 = 5x$
 $350 + 10 = 5x$
 $x = \frac{360}{5} = 72$
43. (D) $\frac{8+x}{13+x} = \frac{2}{3}$
 $24 + 3x = 26 + 2x$
 $3x - 2x = 26 - 24$
 $x = 2$
अतः 8 : 13 के अनुपात के प्रत्येक पद में 2 जोड़ा जाना चाहिए।
44. (D) तीन संख्याएँ क्रमशः x, 2x और 3x हैं संख्याओं के वर्गों का योग
= $(x)^2 + (2x)^2 + (3x)^2$
= $x^2 + 4x^2 + 9x^2$
= $14x^2$
 $14x^2 = 56$
 $x^2 = 4$
 $x = 2$
अतः मध्य की संख्या = 2x = 2 × 2 = 4
45. (A) किरण, करण और कान्ति की राशि का अनुपात = 37 : 43 : 51
तीनों की राशि का योग = 10218
 $37x + 43x + 51x = 10218$
 $x = 78$
किरण की राशि = 37x = 37 × 78 = 2886
किरण ने ₹ 186 खर्च किये।
तब किरण की बचत = 2886 - 186 = ₹ 2700
करण की राशि = 43x = 43 × 78 = 3354
करण ने ₹ 354 खर्च किए
तब किरण की बचत = 3354 - 354 = ₹ 3000
कान्ति की राशि = 51x = 51 × 78 = ₹ 3978
कान्ति ने ₹ 678 खर्च किये
कान्ति की बचत = ₹ 3978 - ₹ 678 = 3300
किरण, करण और कान्ति की बचत का अनुपात = 2700 : 3000 : 3300 = 27 : 30 : 33 = 9 : 10 : 11

46. (B) राघवेन्द्र के पास शेष भाग

$$\begin{aligned} &= \frac{420}{(100-40)} \times 100 \\ &= \frac{420}{60} \times 100 \\ &= 700 \end{aligned}$$

47. (C)

माना फल = 100

2 गूदा 98 पानी

 ↓ ↓

 बचा पानी 50% उड़ गया

 49

फल में शेष पानी = 100 - 49 = 51

फल में पानी का प्रतिशत = $\frac{49}{51} \times 100 = 96.0784 \approx 96.08$

48. (C) क्रय मूल्य : विक्रय मूल्य : लाभ

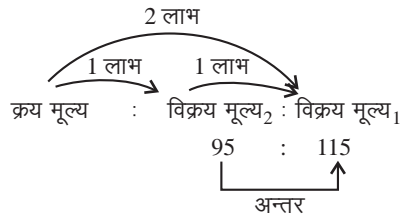
$$\frac{12}{12+3} = \frac{15}{3}$$

$$15R = 8400$$

$$R = ₹ 560 \text{ है।}$$

अतः एक बोतल का क्रय मूल्य ₹ 560 है।

49. (A)



$$(1 \text{ लाभ}) = 115 - 95$$

$$1R = 20$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 95 - 20 = ₹ 75$$

अतः वस्तु का लागत मूल्य ₹ 75 है।

50. (C) दिया है मूलधन = ₹ 8000

$$\text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\text{दर} = 5\% = \frac{1 \rightarrow \text{ब्याज}}{20 \rightarrow \text{मूलधन}}$$

मूलधन : मिश्रधन

$$1 \text{ वर्ष} \quad 20 : 21$$

$$2 \text{ वर्ष} \quad 400 : 441$$

$$\text{ब्याज} = 41R$$

$$\text{मूलधन} = 400R$$

$$400R = 8000$$

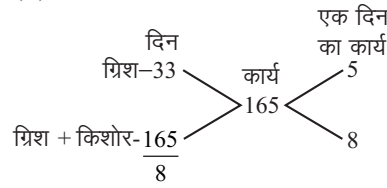
$$R = 20$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 41R$$

$$= 41 \times 20$$

$$= ₹ 820$$

51. (C)



$$(\text{ग्रिश} + \text{किशोर}) \text{ का एक दिन का अर्थ} = 8$$

$$\text{किशोर का एक दिन का कार्य} = 8 - 5 = 3$$

किशोर द्वारा अकेले पूरे कार्य को करने में

$$\text{लगा समय} = \frac{165}{3} = 55 \text{ दिन}$$

52. (C) MDH से,

$$6M = 5W$$

$$M = 5$$

$$W = 6$$

$$\frac{6M \times 2}{14820} = \frac{(4W + 6M)1}{x}$$

$$\frac{6 \times 5 \times 2}{14820} = \frac{4 \times 6 + 6 \times 5}{x}$$

$$\frac{60}{14820} = \frac{54}{x}$$

$$x = \frac{14820 \times 54}{60}$$

$$x = 13,338$$

अतः 4 महिलाओं और 6 पुरुषों की एक दिन की कमाई ₹ 13,338 है।

53. (B) ब्याज = $\frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$$1 \text{ साल कि पहली ब्याज} = \frac{800 \times 6 \times 1}{100}$$

$$= ₹ 48$$

$$1 \text{ साल कि दूसरी ब्याज} = \frac{1200 \times 7 \times 1}{100}$$

$$= ₹ 84$$

$$\text{एक वर्ष की कुल ब्याज} = ₹ 48 + ₹ 84$$

$$= ₹ 132$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{₹ 1584}{₹ 132}$$

$$= 12 \text{ वर्ष}$$

54. (C)

$$13\% : \frac{25}{2}\%$$

अन्तर

$$\frac{1}{2}R = 114$$

$$R = 228$$

$$\text{साहूकार की पूँजी} = 100R$$

$$= 228 \times 100$$

$$= ₹ 22800$$

55. (D) दर % = $\frac{1}{8} \times 100$

$$= 12.5\%$$

56. (D) ट्रेन की चाल = $\frac{240}{16} \times \frac{18}{5}$

$$= 54 \text{ किमी/घण्टा}$$

57. (D) आदमी एक सेकण्ड में 15 मीटर की दूरी कवर करता है। तब वह 105 सेकण्ड में दूरी को कवर करेगा = $105 \times 15 = 1575 \text{ मी.}$

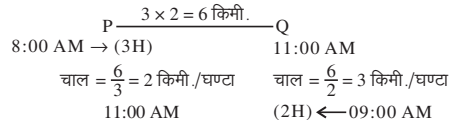
58. (D) कार की गति : बाइक की गति

$$\frac{300}{6} : \frac{140}{2}$$

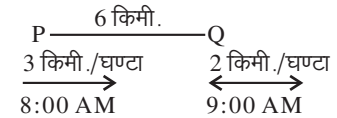
$$50 : 70$$

$$5 : 7$$

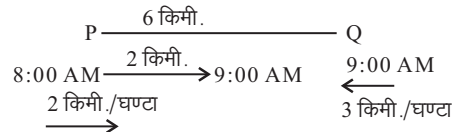
59. (B) चरण (1)



चरण (2)



चरण (3)



$$\text{समय} = \frac{6-2}{2+3}$$

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

$$= 48 \text{ मिनट}$$

अतः उन्हें एक-दूसरे को पार करने में लगा

$$\text{समय} = 9:00 \text{ am} + 48 \text{ मिनट}$$

$$= 9:48 \text{ am}$$

60. (D) यदि $x + \frac{1}{x} = 5$

दोनों ओर घन करने पर,

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^3 = (5)^3$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 3 \times x \times \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) = 125$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 3(5) = 125$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 125 - 15$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 110$$

अतः $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान 110 होगा।

61. (D) समीकरण

$$\begin{aligned} y^2 - 26y + 169 &= 0 \\ y^2 - (13 + 13)y + 169 &= 0 \\ y^2 - 13y - 13y + 169 &= 0 \\ y(y - 13) - 13(y - 13) &= 0 \\ y &= 13, 13 \\ \text{अतः द्विघात समीकरण के मूल (13, 13)} \\ &\text{हैं।} \end{aligned}$$

62. (A) द्विघात बहुपद $ax^2 + bx + c$

$$\alpha + \beta = \frac{-b}{a}$$

$$\alpha + \beta = 4 + 5 = \frac{9}{1} = -\frac{b}{a}$$

यहाँ से $a = 1, b = -9$

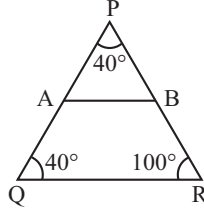
और $\alpha\beta = 4 \times 5 = \frac{20}{1} = \frac{c}{a}$

यहाँ से $a = 1$ और $c = 20$

तब द्विघात समीकरण

$$\begin{aligned} ax^2 + bx + c \\ 1 \times x^2 + (-9)x + 20 \\ x^2 - 9x + 20 \end{aligned}$$

63. (C) $\angle P : \angle Q : \angle R = 2 : 2 : 5$



हम जानते हैं कि त्रिभुज के सभी

आन्तरिक कोणों का योग = 180°

$$2R + 2R + 5R = 180^\circ$$

$$R = \frac{180}{9}$$

$$R = 20^\circ$$

$$\angle P = 2R$$

$$= 2 \times 20^\circ$$

$$= 40^\circ$$

$$\angle Q = 2R$$

$$= 2 \times 20^\circ$$

$$= 40^\circ$$

$$\angle R = 5R$$

$$= 5 \times 20^\circ$$

$$= 100^\circ$$

$$\angle A = \angle Q = 40^\circ$$

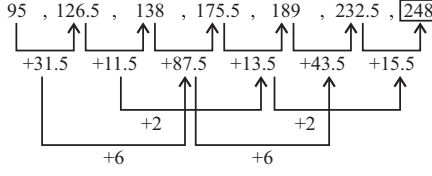
$$\angle B = \angle R = 100^\circ$$

$$\text{[संगत कोण]}$$

$$\text{[संगत कोण]}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः } \angle PBA - \angle PAB &= 100 - 40 \\ &= 60^\circ \end{aligned}$$

64. (A) शृंखला का क्रम निम्नवत है—



अतः संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर **248** आएगा।

65. (B) शृंखला का क्रम निम्नवत है—

$$\begin{aligned} 5 \quad 12 \quad 17 \quad 29 \quad 46 \quad 75 \quad 121 \quad \boxed{196} \\ 5 + 12 = 17 \\ 12 + 17 = 29 \\ 17 + 29 = 46 \\ 29 + 46 = 75 \\ 46 + 75 = 121 \\ 75 + 121 = \boxed{196} \end{aligned}$$

अतः संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर **196** आएगा।

66. (D) दिए गए शब्दों का अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम निम्न है—

- (2) Detergent (1) Deteriorate
(3) Determinant (4) Determine
(5) Deterrent

67. (D) दिए गये शब्दों का अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम निम्न है—

- (4) Advisors (1) Advocacy
(2) Advowson (5) Adynamia
(3) Adynamic

68. (B) दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके REVISION शब्द नहीं बनाया जा सकता, क्योंकि मूल शब्द में अक्षर S का प्रयोग नहीं हुआ है।

69. (D) सामान्यतः क्रिकेट को बल्ले से खेला जाता है और यहाँ बल्ले को फुटबॉल कहा गया है। अतः उत्तर (D) होगा।

70. (D) सामान्यतः बैलगाड़ी को बैल खींचता है और यहाँ बैल को चूहा कहा गया है। अतः उत्तर (D) होगा।

$$\begin{aligned} 71. (C) & \begin{array}{cccc} 1 & 10 & 3 & 8 & 6 & 5 & 10 & 1 \\ A & J & C & H & F & E & J & A \end{array} \quad \boxed{162} \\ & \begin{array}{cccc} +2 & +3 & +4 & \\ -2 & -3 & -4 & \end{array} \quad \boxed{PB} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (C) सही है।

$$\begin{aligned} 72. (A) & \begin{array}{cccc} 26 & 25 & 1 & 24 & 2 & 23 & 4 & 22 \\ Z & Y & A & X & B & W & D & V \end{array} \\ & \begin{array}{cccc} +1 & +1 & +1 & +2 & \\ -1 & -1 & -1 & \end{array} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (A) सही है।

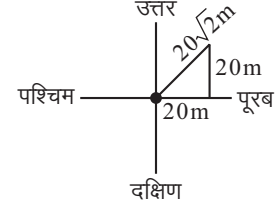
73. (B) दिये गये विकल्पों में से विकल्प (B) भिन्न है।

74. (B) जुलाई महीने को छोड़कर, बाकी सभी महीनों में 30 दिन होते हैं।

75. (A) 7, 8, **9, 7, 6**, 5, 3, 4, 2, 8, 9, 7, 2, 4, 5, 9, 2, **9, 7, 6**, 4, 7

दी गयी शृंखला में ऐसे दो बार आया जिसमें 7 के पहले 9 और बाद में 6 है।

76. (B) प्रश्नानुसार,



बिन्दु A से बिन्दु B तक की दूरी

$$= (20)^2 + (20)^2$$

$$= 400 + 400$$

$$= 800 = 20\sqrt{2} \text{ m}$$

77. (D) 4, 27, 16, 125, 36, **343**

$$2^2, 3^3, 4^2, 5^3, 6^2, 7^3$$

अतः 345 के स्थान पर 343 आएगी इसलिये 345 गलत है।

78. (D) 20, 30, 42, **55**, 72, 90

$$20 + 10 = 30$$

$$30 + 12 = 42$$

$$42 + 14 = 56$$

$$56 + 16 = 72$$

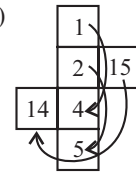
$$72 + 18 = 90$$

अतः 55 के स्थान पर 56 आएगी।

इसलिए 55 गलत है।

79. (A) यह देखा जा सकता है कि संख्या 2, संख्या 3, 4, 6 के निकट है, इसलिए यह केवल 5 के विपरीत हो सकती है। जब 2 शीर्ष पर है इसलिए 5 सबसे नीचे है।

80. (A)



उपरोक्त प्रसार चित्र से स्पष्ट है कि 1 के विपरीत 4, 2 के विपरीत 5 तथा 15 के विपरीत 14 है।

विकल्प (B), (C), (D) में विपरीत सतहों को आस-पास दर्शाया गया है जो सम्भव नहीं है जबकि विकल्प (A) के पास में दर्शाया गया कोई भी अंक एक-दूसरे के विपरीत नहीं है। इसलिए ये सभी आसन्न सतहों पर हो सकते हैं। अतः प्रसार चित्र को मोड़कर आकृति बनाना सम्भव है।

81. (B) प्रदत्त व्यंजक

$$300 + 28 - 5 \times 32 \div 14$$



प्रश्नानुसार, गणितीय चिह्नों को परिवर्तित करने पर,

$$\Rightarrow 300 - 28 \times 5 \div 32 + 14$$

$$\Rightarrow 300 - 140 \div 32 + 14$$

$$\Rightarrow 300 - 140 \times \frac{1}{32} + 14$$

$$\Rightarrow \frac{314}{1} - \frac{35}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{2512 - 35}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{2477}{8}$$

$$\Rightarrow 309.625$$

82. (C) प्रदत्त व्यंजक

$$6 - 2 + 25 \times 9 \div 3 = 25$$

विकल्प (C) से,

$$6 - 2 + 25 \times 9 \div 3$$

$$25 - 2 \div 6 \times 9 + 3$$

$$25 - \frac{2}{6} \times 9 + 3$$

$$\Rightarrow 25 - 3 + 3$$

$$\Rightarrow 25$$

⇒ दायाँ पक्ष

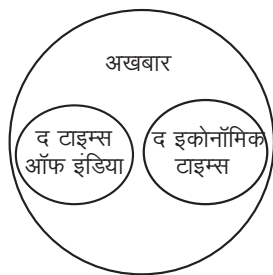
83. (B) कथनानुसार,

$$M < H > G < L = D < A \leq Q \geq T$$

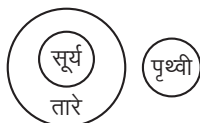
$A \leq T$ असत्य

अतः विकल्प (B) सत्य है।

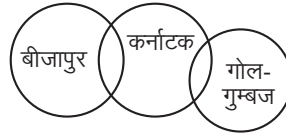
84. (C) कथनानुसार,



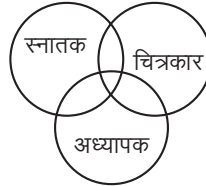
85. (C) कथनानुसार,



86. (B) कथनानुसार,



87. (B) कथनानुसार,



88. (A) दिया गया - परसो शनिवार है।

वर्तमान दिन → गुरुवार

इसलिए कल → बुधवार

कल से एक दिन पहले → मंगलवार

कल से दो दिन पहले → सोमवार

कल से तीन दिन पहले → रविवार

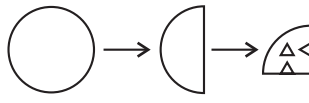
अतः रविवार सही उत्तर है।

89. (A)



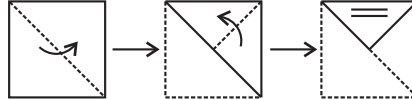
अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति विकल्प (A) में निहित है।

90. (B)



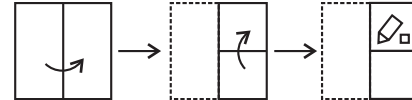
अतः दिये गये क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (B) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

91. (C)



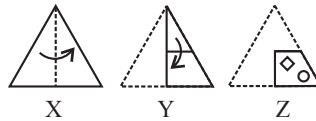
अतः दिये गये क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (C) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

92. (A)



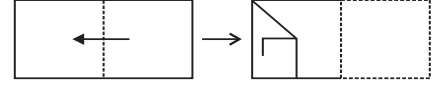
अतः दिये गये क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (A) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

93. (D)



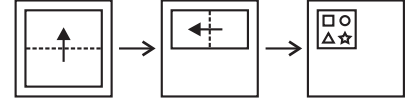
अतः दिये गये क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (D) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

94. (A)



अतः दिये गये क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (A) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

95. (D)

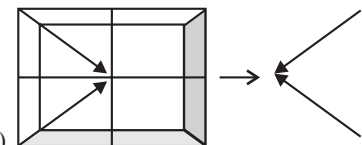


अतः दिये गये क्रमानुसार, कागज को काटकर खोलने पर वह विकल्प (D) की आकृति जैसा दिखाई देगा।

96. (C) C D



अतः विकल्प (C) अभीष्ट उत्तर आकृति होगी।



97. (A)

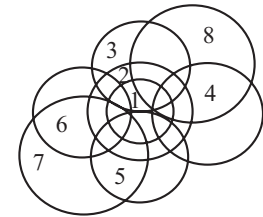
विकल्प (A) की आकृति में प्रश्न आकृति के सभी तत्व मौजूद हैं।

98. (A)

रिक्त स्थान में विकल्प (A) की आकृति को रखने पर आकृति पूर्ण हो जाती है।

99. (D)

आकृति में वृत्तों की गणना करने पर



अतः आकृति में कुल 8 वृत्त हैं।

100. (A)

प्रश्नानुसार, कथन से यह स्पष्ट होता है कि जानवरों को कैद करना एक अपराध है। इसलिए चिड़ियाघर को बन्द किया जाना चाहिए। केवल तर्क II प्रभावशाली है।

□□