About the Book

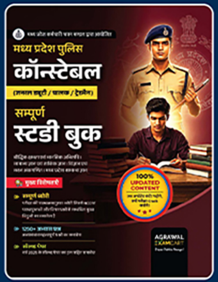
यह पुस्तक मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा की तैयारी के लिए उपयोगी है। यह अभ्यर्थियों को परीक्षा पैटर्न समझने, प्रश्न हल करने की गति बढ़ाने और अपनी तैयारी परखने में मदद करती है। यह पुस्तक जनरल ड्यूटी, चालक और ट्रेडमैन पदों की तैयारी में उपयोगी है।

किताब की मुख्य विशेषताएँ:

- पुस्तक में 20 सॉल्व्ड पेपर्स दिए गए हैं, जिससे अभ्यर्थियों को पिछले वर्षों के प्रश्नों का भरपूर अभ्यास करने का मौका मिलता है।
- इसमें 2025 के 8 पेपर्स, 2023 के 7 पेपर्स, 2022 के 3 पेपर्स और 2017 के 2 पेपर्स शामिल हैं।
- पुस्तक में ओरिजिनल प्रश्न-पत्र शामिल हैं, जिससे अभ्यर्थी समझ सकते हैं कि वास्तविक परीक्षा में किस तरह के प्रश्न पूछे गए हैं।
- सभी प्रश्नों के व्याख्यात्मक हल दिए गए हैं, जिससे सही उत्तर के साथ प्रश्न को हल करने का तरीका आसानी से समझा जा सकता है।
- पिछले वर्षों के पेपर हल करने से अभ्यर्थी परीक्षा के प्रश्नों के प्रकार, स्तर और पैटर्न को अच्छी तरह समझ सकते हैं।
- अलग-अलग वर्षों के पेपर हल करने से अभ्यर्थी यह भी देख सकते हैं कि कौन-से टॉपिक्स बार-बार पूछे गए हैं।

यह पुस्तक उन अभ्यर्थियों के लिए उपयोगी है, जो मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा की तैयारी पिछले वर्षों के महत्वपूर्ण प्रश्नों और आसान व्याख्यात्मक हलों के साथ करना चाहते हैं और परीक्षा में बेहतर प्रदर्शन करना चाहते हैं।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



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

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!
CB2407

मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल
(जनरल ड्यूटी/चालक/ट्रेडमैन)
भर्ती परीक्षा सॉल्व्ड पेपर्स
ISBN - 978-93-6890-944-6
₹ 289

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

CB2407

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)

LATEST ORIGINAL PAPERS
व्याख्यात्मक हलों के साथ!

सॉल्व्ड पेपर्स की सूची

वर्ष	पेपर्स की संख्या	वर्ष	पेपर्स की संख्या
2025	8	2022	3
2023	7	2017	2

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

Code CB2407 | Price ₹289 | Pages 258 | ISBN 978-93-6890-944-6

विषय सूची

परीक्षा से संबंधित जानकारी
(Exam Information)

➔ **Exam Book Material ई-बुक का Content** iv
2 प्रैक्टिस सेट्स की ई-बुक QR Code में दी गई है।

➔ **परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information)** vi
(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** vii

सॉल्व्ड पेपर्स

1. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 15-12-2025 (द्वितीय पाली)] 1-12
2. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 05-12-2025 (प्रथम पाली)] 13-28
3. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 25-11-2025 (द्वितीय पाली)] 29-41
4. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 19-11-2025 (प्रथम पाली)] 42-56
5. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 14-11-2025 (प्रथम पाली)] 57-70
6. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 13-11-2025 (प्रथम पाली)] 71-82
7. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 08-11-2025 (द्वितीय पाली)] 83-96
8. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 30-10-2025 (प्रथम पाली)] 97-112
9. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 12-09-2023 (द्वितीय पाली)] 1-13
10. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 10-09-2023 (प्रथम पाली)] 14-24
11. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 09-09-2023 (तृतीय पाली)] 25-34
12. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 08-09-2023 (प्रथम पाली)] 35-46
13. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 06-09-2023 (तृतीय पाली)] 47-58
14. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 05-09-2023 (प्रथम पाली)] 59-70
15. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 03-09-2023 (द्वितीय पाली)] 71-83
16. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 17-02-2022 (द्वितीय पाली)] 84-97
17. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 16-02-2022 (प्रथम पाली)] 98-109
18. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 15-02-2022 (प्रथम पाली)] 110-120
19. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 18-09-2017 (प्रथम पाली)] 121-129
20. हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 17-09-2017 (प्रथम पाली)] 130-139

Extra Study Material e-book (Download this Free e-book)

ई-बुक का Content :-

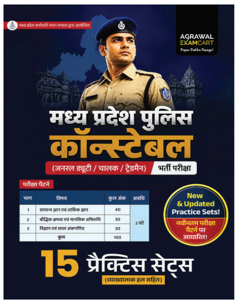
- 2 प्रैक्टिस सेट्स की ई-बुक
- **Big Discount Coupon**
  ('www.examcart.in' वेबसाइट से पुस्तकें खरीदते समय इन Coupon Code का इस्तेमाल करें और बेस्ट डिस्काउंट पाएँ।)

Link Expire
होने से पहले QR Code को स्कैन करके e-book को Download कर लें।

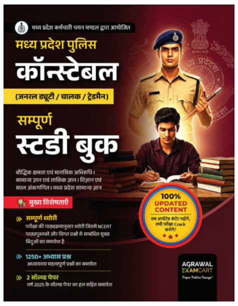
ऐसी पुस्तकें जो कोई आपको बताना नहीं चाहता!

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—इसलिए 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।

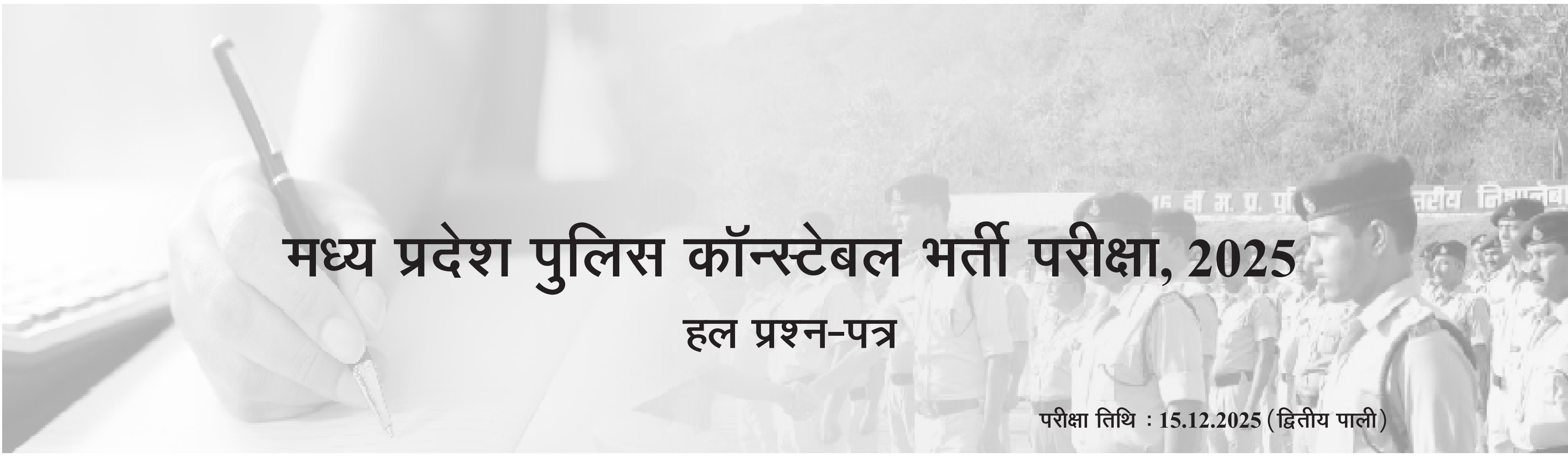
नोट: पढ़ने के लिए, किसी भी पुस्तक के पास दिए गए QR Code को स्कैन करें, उसके वेबसाइट पेज पर “View PDF” पर क्लिक करें। अगर पुस्तक पसंद आए, तो Extra Study Material ई-बुक में दिया गया डिस्काउंट कूपन इस्तेमाल करें और बेहतरीन डिस्काउंट भी पाएँ।



मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल (Practice Set)



मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल (Guidebook)



मध्य प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा, 2025

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 15.12.2025 (द्वितीय पाली)

सामान्य ज्ञान

मध्यकालीन भारतीय इतिहास

दिल्ली सल्तनत का उदय

1. ईसवी 1326–1327 में दिल्ली सल्तनत पर बड़े मंगोल आक्रमण का नेतृत्व किसने किया था?
(A) गजान खान (B) कुतलुग ख्वाजा
(C) दवा खान (D) तर्माशिरिन खान

कला और संस्कृति

भारतीय वास्तुकला

2. मुगल वास्तुकला की कौन–सी विशेषता फारसी शैली से प्रेरित थी?
(A) न्यूनतम सजावट
(B) बावड़ी और मंडप (स्टेपवेल्स एंड पवेलियन्स)
(C) बड़े गुंबद और ईवान (गुंबददार हॉल)
(D) समतल छतें और साधारण आंगन

भारतीय मेले और त्योहार

3. गुरु अर्जन देव जी के शहीदी दिवस पर, कौन–सा सिख त्योहार मनाया जाता है?
(A) गुरुपर्व (B) शहीदी दिवस
(C) होला मोहल्ला (D) बैसाखी

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

भारतीय संविधान के भाग, अनुच्छेद और अनुसूचियाँ

4. भारतीय संविधान का कौन–सा अनुच्छेद राज्य में संवैधानिक तंत्र की विफलता के कारण आपातकाल की घोषणा से संबंधित है?
(A) अनुच्छेद 365 (B) अनुच्छेद 360
(C) अनुच्छेद 356 (D) अनुच्छेद 352

भारतीय अर्थव्यवस्था

आर्थिक नियोजन तथा सुधार

5. निम्नलिखित में से कौन–सा 1991 के आर्थिक सुधारों से जुड़ा एक गैर–राजकोषीय सुधार है?
(A) औद्योगिक लाइसेंसिंग की समाप्ति
(B) कर स्लैब का युक्तिकरण
(C) राजकोषीय घाटे में कमी
(D) सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में विनिवेश

कृषि एवं खाद्य प्रबंधन

6. निम्नलिखित में से कौन–सा विकल्प भारत में हरित क्रांति के कार्यान्वयन से जुड़ी एक महत्वपूर्ण संरचनात्मक कमी को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?
(A) सभी क्षेत्रों में कृषि रोजगार में वृद्धि
(B) अनाज उत्पादन में राष्ट्रव्यापी गिरावट
(C) यांत्रिकीकरण में कमी के कारण तकनीकी पिछड़ापन
(D) कृषि विकास में क्षेत्रीय असमानताओं की वृद्धि

भारत का वैदेशिक क्षेत्र

7. निम्नलिखित में से कौन–सा उपाय भारतीय वस्तुओं की अन्तर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाने में सहायक रहा?
(A) आयात कोटा
(B) विनिमय दर नियंत्रण
(C) राष्ट्रीयकरण
(D) व्यापार उदारीकरण

भौतिक विज्ञान

विद्युत धारा

8. दो तारों की लंबाई समान है, लेकिन उनकी त्रिज्याएँ अलग–अलग हैं और उनके प्रतिरोध क्रमशः R और 2R हैं। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है–
(A) $1:\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}:1$
(C) 1:2 (D) 2:1

प्रकाश

9. महासागर का नीला रंग मुख्य रूप से किस कारण होता है?
(A) आकाश का परावर्तन
(B) पानी का अंतर्निहित रंग
(C) जल अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन
(D) परिक्षेपण (डिस्पर्शिन)

10. काँच की पट्टी का अपवर्तनांक किस प्रकार मापा जाता है?
(A) आपतन और अपवर्तन कोणों का अनुपात
(B) वायु और काँच में प्रकाश की गति का अनुपात
(C) वायु और कांच में आवृत्ति का अनुपात
(D) मोटाई और विस्थापन का अनुपात

रसायन विज्ञान

भौतिक और रासायनिक परिवर्तन

11. बोरॉन ट्राइक्लोराइड की लिथियम एल्युमिनियम हाइड्रॉइड के साथ अभिक्रिया करके डाइबोरेन और अन्य उत्पाद बनाने पर, लिथियम एल्युमिनियम हाइड्रॉइड का गुणांक क्या है?
$BCl_3 + LiAlH_4 \rightarrow B_2H_6 + LiCl + AlCl_3$
(A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 2

12. एक ग्रे धातु "X" जो एक चौंधियानेवाली सफेद रोशनी के साथ जलता है और पीछे एक सफेद चूर्ण छोड़ जाता है। जब Y की अभिक्रिया तनु HCl के साथ कराई जाती है तो यह जल में घुलनशील एक लवण Z का निर्माण करता है। धातु X का हाइड्रॉक्साइड एंटासिड के रूप में प्रयोग किया जाता है। X, Y और Z पदार्थों की पहचान करें।
(A) $X = K, Y = K_2O, Z = KCl$
(B) $X = Mg, Y = MgO, Z = MgCl_2$
(C) $X = Ca, Y = CaO, Z = CaCl_2$
(D) $X = Na, Y = Na_2O, Z = NaCl$

तत्वों का वर्गीकरण

13. कौन–सा विकल्प आवर्त 3 के तत्वों Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl के लिए विद्युत ऋणात्मकता का सही गुणात्मक क्रम दर्शाता है?
(A) Na < Mg < Al < Si < P < S < Cl
(B) Cl < S < P < Si < Al < Mg < Na
(C) Na < Al < Mg < Si < P < Cl < S
(D) Na < Mg < Al < P < Si < S < Cl

अम्ल, क्षार तथा लवण

14. कई फलों और उनके रसों में निम्नलिखित में से कौन–सा एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला अम्ल है?
(A) साइट्रिक अम्ल (B) टार्टारिक अम्ल
(C) मैलिक अम्ल (D) एसिटिक अम्ल

जीव विज्ञान

जीवों का वर्गीकरण

15. मनुष्य किस प्रजाति से संबंधित है–
(A) होमो इरेक्टस
(B) होमो हैबिलिस
(C) होमो नियंडरथलैंसिस
(D) होमो सेपियन्स

16. निम्नलिखित में से कौन–सा कथन ऑस्ट्रालोपिथेकस के बारे में सही है?
(A) उन्होंने आग से शिकार किया
(B) वे पश्चिमी अफ्रीकी घास के मैदानों में रहते थे
(C) वे मुख्य रूप से फल खाते थे
(D) वे लगभग 5–6 मिलियन वर्ष पहले रहते थे

मानव शरीर के तंत्र

17. निम्नलिखित में से कौन मानव जीवित रहने के लिए रिफ्लेक्स क्रियाओं (प्रतिवर्ती क्रियाओं) के महत्व को सबसे अच्छी तरह समझाता है?
(A) वे मस्तिष्क की ऊर्जा खपत को कम करती हैं।
(B) वे चेतन विचार से पहले तेज, स्वचालित प्रतिक्रिया की अनुमति देती हैं।
(C) वे आवेगों को सेरिब्रम (प्रमस्तिष्क) भाग तक पहुँचने से रोकती हैं।
(D) वे स्वैच्छिक क्रियाओं को अनावश्यक बना देती हैं।

सूक्ष्म जीव एवं उनसे होने वाली बीमारियाँ

18. किस यौन संचारित वायरल संक्रमण का उल्लेख किया गया है?
(A) गोनोरिया (B) सिफलिस
(C) एचआईवी–एड्स (D) मलेरिया

आनुवंशिकी तथा जैव विकास

19. 9:3:3:1 द्विसंकर लक्षणप्ररूपी अनुपात में दोनों लक्षणों के प्रमुख संकरों (हाइब्रिड) की संख्या कितनी होती है?
(A) 9 (B) 6
(C) 5 (D) 4

20. यदि सामान्य वर्णक माता–पिता का पहला बच्चा अल्बिनो अप्रभावी है, तो दूसरे बच्चे के अल्बिनो होने की संभावना कितनी है?
(A) 25% (B) 50%
(C) 75% (D) 100%

विविध

21. नव (अप्रीप्रियर्ड) किशोरियों के लिए गर्भावस्था एक संभावित स्वास्थ्य चिंता क्यों है?
(A) हॉर्मोन निष्क्रिय होते हैं
(B) शरीर और मन तैयार नहीं हो सकते, जिससे स्वास्थ्य प्रभावित हो सकता है
(C) गर्भाशय अविकसित होता है
(D) अंडा निषेचित नहीं हो सकता

22. हार्डी–वाइनबर्ग संतुलन को प्रभावित करने वाले कितने कारक ज्ञात हैं?
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

विज्ञान और प्रौद्योगिकी

अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

23. जनवरी, 2025 में NVS–02 के प्रक्षेपण के साथ इसरो (ISRO) ने कौन–सा माइलस्टोन मिशन हासिल किया?
(A) शुक्र ग्रह पर पहला उपग्रह
(B) श्रीहरिकोटा से 100वां मिशन
(C) पहला पुनः उपयोग योग्य प्रक्षेपण
(D) पहली मानव अंतरिक्ष उड़ान

सामान्य ज्ञान विविध

भारत एवं विश्व के पुरस्कार एवं सम्मान

24. टोनी मॉरिसन किस वर्ष साहित्य में नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली अफ्रीकी–अमेरिकी महिला बनीं?
(A) 1995 (B) 1993
(C) 1991 (D) 1987

प्रमुख लेखक एवं उनकी पुस्तकें

25. 'डिस्ग्रेस' नामक उपन्यास किसने लिखा है?
(A) नादिन गॉर्डिमर (B) बोल सोयिंका
(C) जे. एम. कोएत्जी (D) चिनुआ अचेबे

मध्य प्रदेश सामान्य ज्ञान

मध्य प्रदेश : ऐतिहासिक परिदृश्य

26. टंट्या भील कौन थे?
(A) मध्य प्रदेश के एक समाज सुधारक
(B) एक क्रांतिकारी जो 1857 के बाद स्वतंत्रता संग्राम का प्रतीक थे
(C) पश्चिम निमाड़ के एक कवि
(D) एक ब्रिटिश अधिकारी

मध्य प्रदेश : नदी घाटी परियोजनाएँ

27. मध्य प्रदेश में गांधीसागर बांध की स्थापित विद्युत उत्पादन क्षमता क्या है?
(A) 1000 मेगावाट (B) 500 मेगावाट
(C) 115 मेगावाट (D) 200 मेगावाट

मध्य प्रदेश : उद्योग

28. निम्नलिखित में किसकी उपस्थिति मध्य प्रदेश में सरकार के रणनीतिक औद्योगिक फोकस को दर्शाती है?
(A) केवल नीमच में एल्कलॉइड कारखाना
(B) केवल जबलपुर में सरकारी आयुध कारखाना
(C) केवल देवास में मुद्रा मुद्रण प्रेस
(D) ये सभी

मध्य प्रदेश : परिवहन एवं संचार

29. मध्य प्रदेश में बैतूल रेलवे स्टेशन का कोड क्या है?
(A) BTL (B) BZU
(C) BLS (D) BTU

मध्य प्रदेश : पर्यटन

30. मध्य प्रदेश में जल महोत्सव की टेंट सिटी में किस प्रकार का आवास प्रदान किया जाता है?
(A) बिना सुविधाओं वाले सामान्य टेंट
(B) आरामदायक इंटीरियर वाले लक्जरी टेंट, जो 8 फीट की दूरी पर स्थित हैं
(C) पास के शहरों में होटल के कमरे
(D) बिना टेंट के खुले मैदान में कैम्पिंग

मध्य प्रदेश : कला एवं संस्कृति

31. मध्य प्रदेश के सांची में महान स्तूप के अलावा कौन–से अन्य स्तूप ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण हैं?
(A) स्तूप 4 और 5
(B) केवल मंदिर संख्या 1
(C) स्तूप संख्या 2 और 3
(D) केवल महान स्तूप प्रभावी है

32. निम्नलिखित में से कौन–सा लोक नृत्य मध्य प्रदेश के पचमढ़ी उत्सव का हिस्सा नहीं है?
(A) मटकी (B) राई
(C) गरबा (D) भगोरिया

मध्य प्रदेश : मेला एवं महोत्सव

33. मध्य प्रदेश में सिंहस्थ मेले का आध्यात्मिक उद्देश्य क्या है?
(A) राजनीतिक सभा
(B) वाणिज्यिक लेन–देन
(C) कृषि प्रदर्शनी
(D) आध्यात्मिक उत्थान

34. मध्य प्रदेश के भांडेर में रामलीला का मेला पारंपरिक रूप से किन महीनों में आयोजित होता है?
(A) अक्टूबर–नवंबर (B) दिसंबर–जनवरी
(C) जनवरी–फरवरी (D) मार्च–अप्रैल

35. 2025 में मध्य प्रदेश में पचमढ़ी उत्सव किस तारीख को शुरू होगा?
(A) 1 दिसंबर (B) 15 दिसंबर
(C) 25 दिसंबर (D) 1 जनवरी

गणित

संख्या पद्धति

36. 1 से 70 तक की संख्याओं में कितने प्रतिशत संख्याओं के इकाई अंक में 1 या 9 होता है?
(A) 30% (B) 50%
(C) 20% (D) 40%

37. उस संख्या को ज्ञात कीजिए जिसका वर्ग, उस संख्या के दुगुने और 15 के योग के बराबर है।
I. संख्या धनात्मक है।
II. संख्या 10 से छोटी है।
(A) केवल कथन I पर्याप्त है, लेकिन कथन II

अकेले पर्याप्त नहीं है।

(B) केवल कथन II पर्याप्त है, लेकिन कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है।

(C) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी अकेले पर्याप्त नहीं है।

(D) प्रत्येक कथन अकेले ही पर्याप्त है।

सरलीकरण

38. निम्न का मान ज्ञात कीजिए–

$50 - [10 + 2 \times (6 - 2)]$

(A) 32 (B) 24

(C) 8 (D) 2

औसत

39. लद्दाख की यात्रा कर रहे 39 लड़कों का औसत वजन 30 किलोग्राम है। यदि एक 130 किलोग्राम वजन वाला लड़का उनके साथ जुड़ता है, तो लद्दाख जा रहे समूह का नया औसत वजन क्या होगा?

(A) 35.5 किग्रा (B) 30 किग्रा

(C) 32.5 किग्रा (D) 33 किग्रा

40. 6 टेस्ट स्कोर का औसत 8 है। यदि एक सातवां स्कोर जोड़ा जाता है और नया औसत 9 हो जाता है, तो जोड़ा गया नया स्कोर कितना है?

(A) 15 (B) 20

(C) 21 (D) 25

आयु सम्बन्धी प्रश्न

41. यदि अनुपात $4 : 10 = x : 20$ है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 7 (B) 6

(C) 10 (D) 8

प्रतिशतता

42. दो संख्याओं का अंतर छोटी संख्या का 650% है। यदि बड़ी संख्या 750 है, तो छोटी संख्या क्या होगी?

(A) 110 (B) 90

(C) 100 (D) 120

लाभ–हानि एवं बट्टा

43. एक वस्तु जिसकी अंकित कीमत ₹2000 है, उसे क्रमश: 10% और 25% की दो छूटों के बाद बेचा जाता है। इसके बराबर एकल छूट प्रतिशत क्या होगा?

(A) 32.50% (B) 33%

(C) 34% (D) 35%

समय, चाल एवं दूरी

44. राहुल बारी–बारी से पैदल और साइकिल चलाता है। वह 1 किमी पैदल 10 मिनट में और 1 किमी साइकिल से 5 मिनट में तय करता है। यदि वह 12 किमी की आधी यात्रा साइकिल से और आधी पैदल तय करता है, तो यात्रा में कितना समय लगेगा?

(A) 80 मिनट (B) 84 मिनट

(C) 86 मिनट (D) 90 मिनट

समंकों का विश्लेषण

45. यदि किसी हिस्टोग्राम में किसी वर्ग की पट्टी की ऊँचाई दोगुनी हो जाती है और वर्ग की चौड़ाई समान रहती है, तो उस वर्ग की आवृत्ति पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(A) चार गुना हो जाती है

(B) आधी हो जाती है

(C) समान रहती है

(D) दोगुनी हो जाती है

पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन

46. यदि एक समवृत्त शंकु का आयतन 616 सेमी^{3} है और ऊँचाई 12 सेमी है, तो इसके आधार की त्रिज्या कितनी होगी?

(A) 4 सेमी (B) 5 सेमी

(C) 6 सेमी (D) 7 सेमी

47. दो समान त्रिभुजों में उनकी संगत भुजाओं का अनुपात 1 : 3 है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

(A) 1 : 9 (B) 1 : 6

(C) 1 : 3 (D) 1 : 2

वृत्त

48. एक वृत्त को 14 सेमी भुजा वाले वर्ग में अंतःस्थापित किया गया है।

वृत्त के बाहर लेकिन वर्ग के अंदर स्थित छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल (वर्ग सेंटीमीटर में) कितना होगा?

(A) 42 (B) 44

(C) 100 (D) 56

49. एक स्वयंसेवी संस्था छात्रों को 14 सेमी त्रिज्या वाले फुटबॉल वितरित करती है। एक फुटबॉल का सतह क्षेत्रफल (वर्ग सेंटीमीटर में) कितना होगा?

(A) 2425 (B) 2460

(C) 2544 (D) 2464

त्रिकोणमिति

50. कौन–सा कोण रेडियन में 360° के बराबर है?

(A) $\frac{\pi}{2}$ (B) π

(C) 3π (D) 2π

तर्कशक्ति

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण

51. शब्द THERMAL में दाईं ओर से चौथा अक्षर कौन–सा है?

(A) M (B) R

(C) E (D) H

सांकेतिक भाषा परीक्षण

52. किसी विशेष कोड भाषा में,

'crow dog monkey bull' को 'od lk sk jk' के रूप में कोड किया गया है।

'building donkey floor dog' को 'mj jk dn ho' के रूप में कोड किया गया है।

'arrow bull building plane' को 'gt fa mj lk' के रूप में कोड किया गया है।

'floor surface crow arrow' को 'sk mn ho gt' के रूप में कोड किया गया है। कौन–से शब्द "lk fa" के रूप में कोड किए गए हैं?

(A) bull plane (B) donkey crow

(C) dog bull (D) dog plane

53. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए।

ACE : BDF :: MOQ : ?

(A) NPR (B) LNP

(C) NRQ (D) NPQ

सादृश्यता परीक्षण

54. सादृश्य (एनालॉजी) पूरा करें।

मैराथन : दौड़ (रेस) :: शीतनिद्रा (हाइबरनेशन) : ?

(A) सोना (B) दौड़ना

(C) सपना (D) निष्क्रियता

55. यदि 21 → फिबोनाची, 27 → मिश्रित तथा 8 → घन (क्यूब), तो 49 → ?

(A) फिबोनाची (B) इवेन

(C) प्राईम (D) स्क्वायर

56. उस समूह का चयन करें जिसमें सभी संख्याएँ एक ही श्रेणी से संबंधित हों–

(A) 2, 4, 6, 8 (B) 3, 6, 9, 11

(C) 5, 10, 13, 21 (D) 7, 14, 26, 38

57. शृंखला को पूरा करें–

MO : QS :: NP : ?

(A) RT (B) SU

(C) TV (D) UW

58. शृंखला को पूर्ण करें–

L : O :: D : G :: T : ?

(A) V (B) W

(C) C (D) Z

शब्दों का तार्किक क्रम

59. निम्नलिखित में से कौन–सा शब्द 'ADMINISTRATION' शब्द के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता?

(A) MIND (B) RAIN

(C) ROAD (D) ROYAL

60. दिए गए शब्दों को सार्थक और तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें–
1. Granite
2. Gravity
3. Grammar
4. Grass
5. Grateful

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

रक्त सम्बन्ध

61. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए टीना ने कहा, "वह मेरे भाई का बेटा है"। वह लड़का टीना से किस रिश्ते में है?

(A) टीना का कजिन (B) टीना का भाई
(C) टीना का नेफ्यू (D) टीना के अंकल

दिशा परीक्षण

62. एक व्यक्ति 10 किलोमीटर उत्तर दिशा में चलता है, फिर 25 किलोमीटर पश्चिम दिशा में और अंत में 10 किलोमीटर दक्षिण दिशा में चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

(A) 25 किमी (B) 26 किमी
(C) 27 किमी (D) 24 किमी

श्रेणी परीक्षण

63. 45 छात्रों की कक्षा में, मिजान का ऊपर से स्थान 12वाँ है। मिजान का नीचे से स्थान ज्ञात कीजिए।

(A) 32वाँ स्थान (B) 33वाँ स्थान
(C) 34वाँ स्थान (D) 31वाँ स्थान

64. 50 लोगों की एक कतार में, सुरेश बाईं ओर से 25वें स्थान पर है और मुकेश दाईं ओर से 10वें स्थान पर है। उनके बीच कितने लोग बैठे हैं?

(A) 5 (B) 10
(C) 15 (D) 20

शृंखला परीक्षण

65. शृंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।
A, C, E, G, ?

(A) K (B) I
(C) M (D) L

66. सर्वश्रेष्ठ विकल्प चुनिए, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान ले सके।
10 : 40 :: 15 : 60 :: 20 : ?

(A) 100 (B) 90
(C) 80 (D) 75

67. निम्नलिखित शृंखला में अगला पद क्या होगा–
A2, Z3, B5, Y7, ?

(A) C11 (B) X11
(C) X13 (D) C9

68. दी गई शृंखला में अगला क्या होगा?
↘ : ↙ :: ↗ : ?

(A) ↘ (B) ↙
(C) ↔ (D) ↖

69. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में रिक्त स्थानों पर अक्षरों का कौन–सा समूह क्रमवार रखने पर शृंखला पूर्ण होगी?
Q_PQQAR_Q_RPQQAR_Q

(A) RPQP (B) QMPR
(C) PPSQ (D) RTQS

गणितीय संक्रियाएँ

70. यदि * = जोड़, @ = घटाना, $ = गुणा और % = भाग, तो 22 $ 3 @ 5 * 16 % 4 ज्ञात कीजिए।

(A) 65 (B) 75
(C) 25 (D) 55

71. यदि 3 + 2 = 10 और 4 + 1 = 13 है, तो 2 + 3 कितना होगा?

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

72. कौन–सी संख्या प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान लेगी?
3 × 2 = 7
4 × 3 = 13
5 × 4 = ?

(A) 22 (B) 23
(C) 21 (D) 20

न्याय संगत

73. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, चाहे वे सामान्य तथ्यों से भिन्न क्यों न लगें। दोनों निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तय करें कि कौन–सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है?

कथन :
सभी वर्ग आयत हैं।
सभी आयत चतुर्भुज हैं।

निष्कर्ष :
I. सभी वर्ग चतुर्भुज हैं।
II. कुछ चतुर्भुज आयत हैं।

(A) केवल I अनुसरण करता है
(B) केवल II अनुसरण करता है
(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(D) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

74. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, चाहे वे सामान्य तथ्यों से भिन्न क्यों न लगें। दोनों निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तय करें कि कौन–सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है?

कथन :
सभी कवि स्वप्नदर्शी होते हैं।
कुछ स्वप्नदर्शी विचारक भी होते हैं।

निष्कर्ष :
I. कुछ कवि विचारक होते हैं।
II. सभी विचारक स्वप्नदर्शी होते हैं।

(A) केवल I अनुसरण करता है
(B) केवल II अनुसरण करता है
(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(D) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

घड़ी

75. 12 घंटे की अवधि में घंटे की सुई और मिनट की सुई कितनी बार एक–दूसरे के ऊपर आती हैं?

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

बैठक व्यवस्थीकरण

76. छह व्यक्ति–पारस, करण, राजू, सुजीत, तरुण और उमर–एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। राजू, पारस के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है और पारस, सुजीत के पास बैठा है। तरुण, करण के तुरंत दाएँ बैठा है। सुजीत, दाएँ छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। उमर, राजू के पास नहीं बैठा है।
बाएँ छोर पर कौन बैठा है?

(A) सुजीत (B) राजू
(C) करण (D) तरुण

पहेली परीक्षण

77. 7, 9 और 11 अगस्त को भोपाल, इंदौर और रायपुर में सेमिनार आयोजित किए गए।
- इंदौर का सेमिनार भोपाल के बाद आयोजित किया गया।
- रायपुर का सेमिनार 11 अगस्त को नहीं था।

इंदौर सेमिनार कब आयोजित किया गया था?

(A) 7 अगस्त (B) 9 अगस्त
(C) 11 अगस्त (D) 8 अगस्त

78. **लोग :** निशा, लावण्य, वामिका, सना
घर के रंग : नारंगी, लाल, हरा, बैंगनी
पेशा : डॉक्टर, वकील, शेफ, कलाकार
निवास स्थान : पेंटहाउस, स्टूडियो, विला, अपार्टमेंट

संकेत :
1. निशा हरे घर में नहीं रहती।
2. जो वकील है वह लाल घर में रहता है।
3. वामिका विला में रहती है।
4. सना वकील नहीं है।
5. नारंगी घर का निवासी पेंटहाउस में रहता है।
6. लाल घर का निवासी डॉक्टर नहीं है।

प्रश्न : अपार्टमेंट में कौन रहता है?

(A) साना (B) लावण्या
(C) निशा (D) वामिका

79. दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति – S, T, U, V, W, X, Y और Z – एक आठ मंजिला इमारत में रहते हैं, जिसमें ग्राउंड फ्लोर (भूतल) को 1 नंबर दिया गया है और सबसे ऊपरी मंजिल को 8 नंबर। X, छठी मंजिल से नीचे किसी सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। X और S के बीच दो से अधिक व्यक्ति रहते हैं। S किसी विषम संख्या वाली मंजिल पर नहीं रहता है। S के ऊपर जितने लोग रहते हैं, उतने ही लोग V के नीचे रहते हैं। Y और T के बीच दो लोग रहते हैं। T, X के ठीक ऊपर रहता है। U और Z के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। Z, Y के ऊपर किसी मंजिल पर रहता है।

इनमें से चार व्यक्ति किसी एक विशेष तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह का हिस्सा नहीं है?

(A) Z – 4 (B) S – 8
(C) Y – 6 (D) T – 3

अंकगणितीय तर्कशक्ति

80. एक कार 3 घंटे में 120 किलोमीटर की दूरी तय करती है, तो उसकी चाल क्या होगी (किलोमीटर प्रति घंटा में)?

(A) 30 (B) 40
(C) 50 (D) 60

81. एक कार पहले 2 घंटे तक 60 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलती है और अगले 3 घंटे तक 80 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल क्या होगी?

(A) 70 किमी/घंटा (B) 72 किमी/घंटा
(C) 75 किमी/घंटा (D) 76 किमी/घंटा

82. रवि अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 10% की वृद्धि होती है। उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

(A) 50% (B) 60%
(C) 80% (D) 40%

83. एक व्यक्ति की उम्र उसके बेटे की उम्र से 4 गुना है। पाँच वर्ष बाद वह अपने बेटे की उम्र से 3 गुना होगा। उस व्यक्ति की वर्तमान उम्र क्या है?

(A) 45 वर्ष (B) 40 वर्ष
(C) 15 वर्ष (D) 12 वर्ष

आकृति सादृश्यता

84. समस्या आकृति किस समूह (1 या 2) से संबंधित है, यह प्रत्येक समूह द्वारा अनुसरण किए गए सामान्य नियम के आधार पर चुनें।

सेट–1

सेट–2

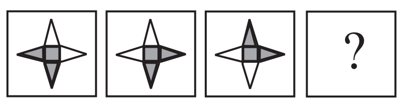
समस्या

(A) सेट 2
(B) दोनों सेट
(C) न तो सेट 1 और न ही सेट 2
(D) सेट 1

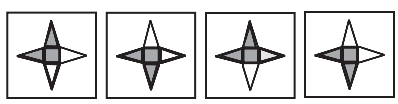
आकृति शृंखला

85. चित्र Y में से उस विकल्प का चयन करें जो चित्र X में दर्शाए गए क्रम का अनुसरण करता है।

चित्र X :



चित्र Y :



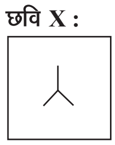
(A) (B) (C) (D)

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

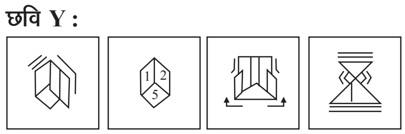
सन्निहित आकृतियाँ

86. छवि Y में उस चित्र का चयन करें जिसमें छवि X का चित्र एक भाग के रूप में शामिल है।

छवि X :



छवि Y :



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

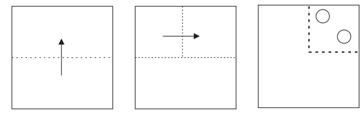
(A) A (B) B
(C) C (D) D

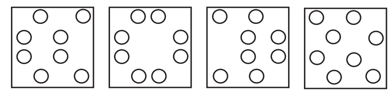
87. इस्लामी कला की टाइलिंग (टाइल लगाना) में कौन–सी समाहित आकृति प्रमुख रूप से पाई जाती है?

(A) वृत्त (B) आयत
(C) षट्भुज (D) तारा बहुभुज

कागज काटना और मोड़ना

88. चित्र एक कागज की शीट को मोड़ने और उसमें छेद करने के बाद दिखाता है। दिए गए विकल्पों में से सही अनमोड़ित पैटर्न चुनें।



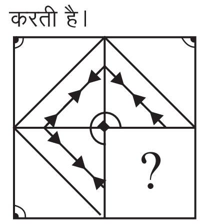


(A) (B) (C) (D)

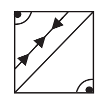
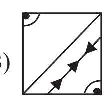
(A) A (B) B
(C) C (D) D

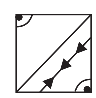
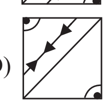
ज्यामितीय आकृति पूर्ति

89. उस आकृति की पहचान करें जो पैटर्न को पूरा करती है।



(X)

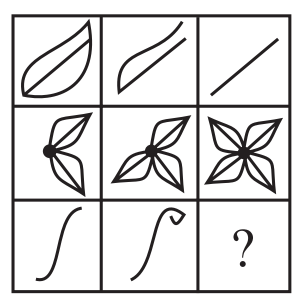
(A)  (B) 

(C)  (D) 

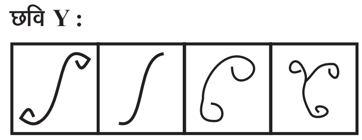
आकृति आव्यूह

90. छवि Y में दिए गए चार विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें ताकि छवि X मैट्रिक्स पूरा किया जा सके।

छवि X :



छवि Y :



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

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

कथन एवं निष्कर्ष

91. वाक्य:

"शहर के सभी अस्पताल त्योहार सप्ताह के दौरान मुफ्त चिकित्सा जांच शिविर आयोजित करेंगे।" इस कथन से कौन–सा निष्कर्ष निकलता है?

(A) अधिकारी चाहते हैं कि ज्यादा से ज्यादा लोग स्वास्थ्य जाँच कराएँ।

(B) त्योहारों के बाद अस्पताल बंद हो जाएँगे।

(C) मरीज अन्य समय में जाँच कराने से बचेंगे।

(D) केवल गरीब मरीज ही मुफ्त शिविरों का लाभ उठाएँगे।

92. यदि ऑनलाइन स्टोर की बिक्री 20% बढ़ी, पर डिलीवरी समय के संबंध में ग्राहकों की शिकायतें दोगुनी हो गईं। सबसे अधिक मान्य निष्कर्ष क्या होगा?

(A) बिक्री वृद्धि के कारण डिलीवरी में समस्याएँ हुईं।

(B) शिकायतें झूठी हैं।

(C) डिलीवरी सेवा में सुधार हुआ।

(D) डिलीवरियाँ तेज हो गईं।

निर्णायक क्षमता

93. यदि आप बातचीत के दौरान किसी का नाम भूल जाएँ, तो सबसे अच्छा समाधान क्या है?

(A) उनके नाम का उपयोग करने से बचें

(B) बातचीत जल्दी खत्म करें

(C) नाम बताओ

(D) विनम्रतापूर्वक उनसे इसे दोहराने के लिए कहें

94. डेटा:

कंपनी का लाभ मार्जिन 10% है। संचालन का विस्तार करने में ₹10,00,000 की लागत आएगी और इससे बिक्री में 15% की वृद्धि हो सकती है। वर्तमान बिक्री ₹80,00,000 है। कंपनी को क्या करना चाहिए?

(A) छह महीने के लिए स्थगित करें

(B) अभी विस्तार न करें

(C) संचालन का विस्तार करें

(D) विस्तार की बजाय लागत कम करें

95. एक बच्चा उपहार प्राप्त करता है और तुरंत उछलता है, ताली बजाता है और आंखें चौड़ी कर लेता है। कौन–सी भावना सबसे अच्छी तरह दर्शाई गयी है?

(A) ऊब (B) गुस्सा

(C) उत्साह (D) भ्रम

कारण एवं प्रभाव

96. कथन:

I. बैंक का शुद्ध लाभ पिछली तिमाही में काफी बढ़ गया।

II. बैंक ने लागत में कटौती के उपाय लागू किए और ऋण वसूली में सुधार किया।

(A) I कारण है और II प्रभाव है।

(B) II कारण है और I प्रभाव है।

(C) दोनों स्वतंत्र प्रभाव हैं।

(D) कोई संबंध नहीं है।

मानसिक क्षमता

97. एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए वाक्यों को इस क्रम में रखें—

(a) ये पोषक तत्व वृद्धि और मरम्मत के लिए आवश्यक होते हैं।

(b) संतुलित आहार में विभिन्न खाद्य समूहों से विविध प्रकार के खाद्य पदार्थ शामिल होते हैं।

(c) यह शरीर को आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करता है।

(d) इसलिए, संतुलित आहार लेना महत्वपूर्ण है।

(A) bdca (B) cbad

(C) bdac (D) bcad

98. समूह की सफलता के बाद जब बाकी लोग जश्न मना रहे होते हैं और एक सदस्य खुद को उपेक्षित महसूस करता है, तो सामाजिक बुद्धिमत्ता से भरा समाधान क्या होगा?

(A) उनकी भावनाओं को नजरअंदाज करें

(B) उन्हें बातचीत में शामिल करें और उनके विचार पूछें

(C) उन्हें अगली बार खुलकर बोलने के लिए कहें

(D) केवल मौजूदा समूह के साथ उत्सव जारी रखें

99. एक टीम में महिलाओं को पुरुषों की तुलना में 30% कम दृश्यता वाले प्रोजेक्ट्स सौंपे जाते हैं। इससे क्या उचित निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

(A) महिलाएँ कम दृश्यता वाला काम चुनती हैं।

(B) पुरुषों को दृश्यता वाले प्रोजेक्ट्स में मजबूर किया जाता है।

(C) महिलाओं को कार्यस्थल पर पक्षपात का सामना करना पड़ता है।

(D) प्रोजेक्ट्स को यादृच्छिक रूप से सौंपा जाता है।

लिपिकीय अभियोग्यता

100. वह पता चुनें जो नीचे दिए गए पते के समान हो।

Flat No. 6A, Pearl View,
Salt Lake, Kolkata,
West Bengal – 700091

(A) Flat No. 6A, Pearl View, Salt Lake, Kolkata, West Bengal – 700091

(B) Flat No. 6A, Perl View, Salt Lake, Kolkata, West Bengal – 700109

(C) Flat No. 6A, Pearl View, Sallt Lake, Kolkata, West Bengal – 700091

(D) Flat No. 6A, Pearl View, Salt Lake, Kolkata, West Bengal – 700091

व्याख्यात्मक हल

1. (D) ईस्वी 1326–1327 में दिल्ली सल्तनत पर बड़े मंगोल आक्रमण का नेतृत्व तर्माशिरिन खान ने किया था। इस समय दिल्ली सल्तनत पर तुगलक वंश के शासक मोहम्मद बिन तुगलक का शासन था। मंगोल सेना पंजाब, मुल्तान और लाहौर से होते हुए दिल्ली और मेरठ के निकट तक पहुँच गई थी। मोहम्मद बिन तुगलक ने मंगोलों से सीधे भीषण युद्ध से बचने तथा राजधानी व साम्राज्य की रक्षा हेतु तर्माशिरिन को धन–उपहार देकर वापस लौटने पर सहमत किया था।

2. (C) मुगल वास्तुकला की "बड़े गुंबद और ईवान (गुंबददार हॉल)" विशेषता फारसी शैली से प्रेरित थी। ईवान एक आयताकार हॉल या स्थान होता है, जो आमतौर पर गुंबददार होता है और जिसके तीन तरफ दीवारें और एक तरफ पूरी तरह से खुला हिस्सा होता है। यह फारसी (इरानी) वास्तुकला की एक मुख्य पहचान हैं। विशाल प्याज के आकार के गुंबद और ऊंचे प्रवेश द्वार (pishtaq) फारसी शैलियों से प्रभावित थे, जिन्हें मुगल वास्तुकला में प्रमुखता से शामिल किया गया। दिल्ली में हुमायूँ का मकबरा और आगरा का ताजमहल इसके प्रमुख उदाहरण हैं, जिनमें फारसी शैली का व्यापक प्रभाव दिखाई देता है। इसके अलावा, फारसी प्रभाव से ही भारत में चारबाग (Charbagh) उद्यान शैली और पिएट्रा ड्यूरा (Pietra Dura – पत्थरों की नक्काशी) का आगमन हुआ।

3. (B) गुरु अर्जन देव जी के शहीदी दिवस पर, "शहीदी दिवस" सिख त्योहार मनाया जाता है। गुरु अर्जन देव जी सिखों के पांचवें गुरु थे। उन्हें मुगल सम्राट जहांगीर के आदेश पर प्रताड़ित कर शहीद कर दिया गया था। उनकी शहादत की याद में हर साल 'शहीदी दिवस' मनाया जाता है। इस दिन दुनिया भर के गुरुद्वारों में विशेष कीर्तन, पाठ और लंगर आयोजित किए जाते हैं। इसके साथ ही भीषण गर्मी के दिनों में लोगों को मीठा पानी (छबील) पिलाने की विशेष परंपरा है।

4. (C) भारतीय संविधान का अनुच्छेद 356 राज्य में संवैधानिक तंत्र की विफलता के कारण आपातकाल की घोषणा से संबंधित है। यदि राष्ट्रपति को राज्यपाल की रिपोर्ट से या अन्यथा यह समाधान हो जाता है कि राज्य का शासन संविधान के प्रावधानों के अनुसार नहीं चलाया जा सकता, तो वह उस राज्य में संवैधानिक तंत्र की विफलता के आधार पर आपातकाल की घोषणा कर सकते हैं। इसे आम भाषा में 'राष्ट्रपति शासन' या 'राज्य आपातकाल' कहा जाता है।

5. (A) "औद्योगिक लाइसेंसिंग की समाप्ति" 1991 के आर्थिक सुधारों से जुड़ा एक गैर–राजकोषीय सुधार है। यह एक औद्योगिक नीति (Industrial Policy) या विनियामक सुधार था, जो उदारीकरण (Liberalisation) के तहत आता है। यह सरकार के करों या बजट व्यय/राजस्व (राजकोष) से प्रत्यक्ष रूप से संबंधित न होकर बाजार में नए व्यवसायों के प्रवेश को आसान बनाने से संबंधित है। कर स्लैब का युक्तिकरण, राजकोषीय घाटे में कमी और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में विनिवेश (Disinvestment) सीधे तौर पर सरकारी बजट, कर नीतियों और राजकोषीय प्रबंधन से जुड़े हुए हैं।

6. (C) "यांत्रिकीकरण में कमी के कारण तकनीकी पिछड़ापन" विकल्प भारत में हरित क्रांति के कार्यान्वयन से जुड़ी एक महत्वपूर्ण संरचनात्मक कमी को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है। हरित क्रांति का सबसे बड़ा संरचनात्मक दोष (Structural Drawback) यह था कि इसका लाभ देश के सभी हिस्सों को समान रूप से नहीं मिला। बेहतर सिंचाई सुविधाओं के कारण इसका प्राथमिक लाभ पंजाब, हरियाणा और पश्चिमी उत्तर प्रदेश जैसे राज्यों तक ही सीमित रहा, जबकि मध्य और पूर्वी भारत के राज्य पिछड़ गए। हरित क्रांति का प्रभाव मुख्य रूप से गेहूं और चावल जैसी खाद्यान्न फसलों तक ही सीमित रहा, जबकि दलहन (Pulses) और तिलहन (Oilseeds) की उपेक्षा हुई। उच्च उपज देने वाले बीजों (HYV), रासायनिक उर्वरकों और सिंचाई उपकरणों की उच्च लागत के कारण बड़े किसानों को अधिक लाभ मिला, जिससे बड़े और छोटे/सीमांत किसानों के बीच आर्थिक अंतर बढ़ गया।

7. (D) "व्यापार उदारीकरण" उपाय भारतीय वस्तुओं की अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाने में सहायक रहा। इसके अंतर्गत व्यापार बाधाओं (जैसे टैरिफ, कस्टम ड्यूटी और गैर–टैरिफ प्रतिबंधों) को कम या समाप्त किया जाता है। इससे भारतीय उद्योगों को सस्ते कच्चे माल, आधुनिक तकनीक और वैश्विक बाजार तक आसान पहुँच मिली। अंतर्राष्ट्रीय बाजार के साथ प्रतिस्पर्धा के कारण भारतीय व्यवसायों में नवाचार, उत्पादकता और गुणवत्ता में सुधार हुआ, जिससे भारतीय वस्तुएँ वैश्विक स्तर पर अधिक प्रतिस्पर्धी बनीं।

भारत में 1991 की नई आर्थिक नीति (LPG – उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण) के तहत व्यापार उदारीकरण को अपनाकर भारतीय अर्थव्यवस्था को वैश्विक बाजार से जोड़ा गया था।

8. (B) दिया गया है,

- दोनों तारों की लंबाई समान है।
- पहले तार का प्रतिरोध = R
- दूसरे तार का प्रतिरोध = 2R

प्रतिरोध का सूत्र:

$$R = \frac{\rho L}{A} = \frac{\rho L}{\pi r^2}$$

चूँकि L और p समान हैं, इसलिए

$$R \propto \frac{1}{r^2}$$

अत:

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{r_2^2}{r_1^2}$$

$$\frac{R}{2R} = \frac{r_2^2}{r_1^2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{r_2^2}{r_1^2}$$

इससे,

$$\frac{r_1}{r_2} = \sqrt{2}$$

अत: त्रिज्याओं का अनुपात:

$$\boxed{\sqrt{2}:1}$$

9. (C) महासागर का नीला रंग मुख्य रूप से जल अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन के कारण होता है। जब सूर्य का प्रकाश (जो सात रंगों से मिलकर बना है) महासागर के जल पर पड़ता है, तो जल के अणु कम तरंगदैर्ध्य वाले नीले प्रकाश को सभी दिशाओं में प्रकीर्णित (Scatter) कर देते हैं। जल अणु लंबी तरंगदैर्ध्य वाले रंगों (जैसे – लाल, पीला और नारंगी) को बहुत तेजी से अवशोषित (Absorb) कर लेते हैं, जबकि नीले प्रकाश का अवशोषण बहुत कम होता है और वह प्रकीर्णित होकर हमारी आँखों तक पहुँचता है।

10. (B) कांच की पट्टी का अपवर्तनांक वायु और काँच में प्रकाश की गति के अनुपात में मापा जाता है। सूत्र निम्न है–

μ = वायु (या निर्वात) में प्रकाश की गति (c)/काँच में प्रकाश की गति (v)

- अपवर्तनांक दो समान भौतिक राशियों (चाल) का अनुपात होने के कारण एक मात्रकहीन (Unitless) और विमाहीन (Dimensionless) राशि है।
- सामान्य कांच का अपवर्तनांक लगभग 1.5 होता है, जिसका अर्थ है कि कांच में प्रकाश की गति, निर्वात की तुलना में 1.5 गुना कम हो जाती है।

11. (A) बोरॉन ट्राइक्लोराइड की लिथियम एल्युमिनियम हाइड्रॉइड के साथ अभिक्रिया करके डाइबोरेन और अन्य उत्पाद बनाने पर, लीथियम एल्युमिनियम हाइड्रॉइड का गुणांक 3 है।

दी गई असंतुलित अभिक्रिया:

$$BCl_3 + LiAlH_4 \rightarrow B_2H_6 + LiCl + AlCl_3$$

परमाणओं की संख्या को दोनों पक्षों में बराबर करने पर:

- हाइड्रोजन (H) परमाणुओं को संतुलित करेन के लिए, $LiAlH_4$ के आगे 3 और B_2H_6 के आगे 2 लगाते हैं।
- बोरॉन (B) परमाणुओं को संतुलित करने के लिए, BCl_3 के आगे 4 लगाते हैं।
- लिथियम (Li) और एल्युमिनियम (Al) को संतुलित करने के लिए, उत्पाद पक्ष में LiCl और $AlCl_3$ दोनों के आगे 3 लगाते हैं।

पूर्ण संतुलित रासायनिक समीकरण:

$$4BCl_3 + 3LiAlH_4 \rightarrow 2B_2H_6 + 3LiCl + 3AlCl_3$$

इस प्रकार, $LiAlH_4$ का गुणांक 3 है।

12. (B) एक ग्रे धातु Mg जो एक चौंधियाने वाली सफेद रोशनी के साथ जलता है और पीछे एक सफेद चूर्ण छोड़ जाता है। जब MgO की अभिक्रिया तनु HCl के साथ करायी जाती है तो यह जल में घुलनशील एक लवण $MgCl_2$ का निर्माण करता है। धातु Mg का हाइड्रॉक्साइड एंटासिड के रूप में प्रयोग किया जाता है। धातु Mg का हाइड्रॉक्साइड $Mg(OH)_2$ (मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड), जिसे 'मिल्क ऑफ मैग्नीशिया' (Milk of Magnesia) कहा जाता है, पेट की अम्लता (Acidity) को दूर करने के लिए एंटासिड के रूप में उपयोग किया जाता है।

13. (A) $Na < Mg < Al < Si < P < S < Cl$

आवर्त 3 के तत्वों Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl के लिए विद्युत ऋणात्मकता का सही गुणात्मक क्रम दर्शाता है। किसी आवर्त (Period) में बाएँ से दाएँ (Left to Right) जाने पर परमाणु क्रमांक बढ़ने के साथ–साथ नाभिकीय आवेश (Nuclear Charge) बढ़ता है। नाभिकीय आवेश बढ़ने और परमाणु का आकार छोटा होने के कारण, तत्वों की इलेक्ट्रॉनों को अपनी ओर आकर्षित करने की क्षमता (विद्युत ऋणात्मकता) बाएँ से दाएँ जाने पर लगातार बढ़ती है।

14. (A) कई फलों और उनके रसों में साइट्रिक अम्ल प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला अम्ल है। यह एक दुर्बल कार्बनिक अम्ल है जो प्राकृतिक रूप से नींबू, संतरा, मौसमी और अंगूर जैसे खट्टे (साइट्रस) फलों और उनके रसों में प्रचुर मात्रा में पाया जाता है। अन्य का विवरण निम्न है–

- **टार्टरिक अम्ल :** यह मुख्य रूप से इमली और अंगूर में पाया जाता है।

- **मैलिक अम्ल :** यह मुख्य रूप से सेब और नाशपाती जैसे फलों में पाया जाता है।
- **एसेटिक अम्ल :** यह सिरका (Vinegar) का मुख्य घटक है और प्राकृतिक रूप से फलों के रसों में मुख्य अम्ल के रूप में नहीं पाया जाता है।

15. (D) मनुष्य होमो सेपियन्स प्रजाति से संबंधित है। द्विनाम पद्धति (Binomial Nomenclature) के अनुसार, इसमें 'Homo' वंश (Genus) को और 'sapiens' प्रजाति (Species) को दर्शाता है। 'होमो सेपियन्स' एक लैटिन शब्द है, जिसका अर्थ 'बुद्धिमत्तापूर्ण मानव' (Wise/Thinking Man) होता है।
मानव का वैज्ञानिक वर्गीकरण :
- जगत (Kingdom): एनिमेलिया
- संघ (Phylum): कॉर्डेटा
- वर्ग (Class): स्तनधारी/मैमेलिया
- गण (Order): प्राइमेट्स

16. (C) "वे मुख्य रूप से फल खाते थे" कथन ऑस्ट्रालोपिथेकस के बारे में सही है। जीवाश्मों और दाँतों की बनावट के साक्ष्यों से पता चलता है कि ऑस्ट्रालोपिथेकस (Australopithecus) शाकाहारी थे और वे मुख्य रूप से फल (essentially ate fruits) और पौधे खाते थे। अन्य विकल्प से संबंधित तथ्य निम्न हैं –
- आग का नियंत्रित उपयोग बाद के मानवों जैसे Homo erectus द्वारा किया गया, न कि ऑस्ट्रालोपैथेकस द्वारा।
- वे पश्चिमी अफ्रीका के नहीं, बल्कि पूर्वी अफ्रीकी घास के मैदानों (जैसे इथियोपिया और तंजानिया) में रहते थे।
- वे लगभग 2 से 4 मिलियन वर्ष पहले रहते थे, न कि 5–6 मिलियन वर्ष पहले।

17. (B) "वे मस्तिष्क की ऊर्जा खपत को कम करती हैं" मानव जीवित रहने के लिए रिफ्लेक्स क्रियाओं (प्रतिवर्ती क्रियाओं) के महत्व को सबसे अच्छी तरह समझाता है। रिफ्लेक्स क्रियाएँ (प्रतिवर्ती क्रियाएँ) अनैच्छिक (involuntary) और लगभग तात्कालिक अनुक्रियाएँ होती हैं। किसी हानिकारक या खतरनाक उत्तेजना (**उदा.**–गर्म वस्तु को छूना या पैर में काँटा चुभना) के संपर्क में आने पर, शरीर बिना सोचे–समझे तुरंत प्रतिक्रिया करता है। इन क्रियाओं का नियंत्रण मुख्य रूप से मेरुरज्जु (Spinal Cord) द्वारा किया जाता है। संदेश मस्तिष्क तक पहुँचने और उस पर चेतन विचार (Conscious Thought) करने से पहले ही रिफ्लेक्स आर्क (Reflex Arc) के माध्यम से प्रतिक्रिया पूर्ण हो जाती है, जिससे शरीर को संभावित क्षति या खतरे से बचाया जा सकता है।

18. (C) एचआईवी–एड्स यौन संचारित वायरल संक्रमण का उल्लेख किया गया है। यह रोग मानव इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस (Human Immunodeficiency Virus – HIV) के कारण होता है। जो शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली (Immune System – CD4 T–सेल) को कमजोर कर देता है।

19. (D) 9:3:3:1 द्विसंकर लक्षणप्ररूपी अनुपात में दोनों लक्षणों के प्रमुख संकरों (हाइब्रिड) की संख्या 4 होती है। इस अनुपात को यदि हम जीनोटाइप (Genotype) के आधार पर देखें, तो कुल 16 संततियों (Offsprings) में से:
- 9 (दोनों प्रभावी लक्षण): इनमें से 1 शुद्ध प्रभावी (Pure Dominant – RRYY) होता है और 4 दोनों लक्षणों के लिए संकर (Double Heterozygous/Hybrid – RrYy) होते हैं। शेष 4 आंशिक रूप से संकर होते हैं (2 RRYy और 2 RrYY)।
- 3 (एक प्रभावी, एक अप्रभावी): 1 RRyy और 2 Rryy
- 3 (एक अप्रभावी, एक प्रभावी): 1 rrYY और 2 rrYy
- 1 (दोनों अप्रभावी लक्षण): 1 rryy (शुद्ध अप्रभावी)

20. (A) यदि सामान्य वर्णक माता–पिता का पहला बच्चा अल्बिनो अप्रभावी है, तो दूसरे बच्चे के अल्बिनो होने की संभावना 25% है। विकार की प्रकृतिः एल्बिनिज्म (अल्बिनो/रंजकताहीनता) एक ऑटोसोमल अप्रभावी (Autosomal Recessive) आनुवंशिक स्थिति है। इसे प्रदर्शित होने के लिए दोनों एलील का अप्रभावी (aa) होना आवश्यक है। चूंकि माता–पिता दोनों का वर्णक सामान्य है, लेकिन उनका पहला बच्चा अल्बिनो (aa) पैदा हुआ, इसका अर्थ है कि दोनों माता–पिता के पास एक–एक अप्रभावी एलील (a) मौजूद है। अतः माता–पिता दोनों विषमयुग्मजी वाहक (Heterozygous Carriers – Aa) हैं।

21. (B) नव (अप्रीपेयर्ड) किशोरियों के लिए गर्भावस्था एक संभावित स्वास्थ्य चिंता इसलिए है कि शरीर और मन तैयार नहीं हो सकते, जिससे स्वास्थ्य, प्रभावित हो सकता है। किशोरावस्था (Adolescence) के दौरान शरीर अभी भी विकसित हो रहा होता है। इस उम्र में गर्भावस्था के कारण एनीमिया, उच्च रक्तचाप (Preeclampsia) और समय से पहले प्रसव (Pre–term birth) जैसी जटिलताओं का जोखिम बहुत बढ़ जाता है। कम उम्र में माँ बनने से मानसिक तनाव, डिप्रेशन (Depression) और अत्यधिक भावनात्मक दबाव का सामना करना पड़ सकता है, क्योंकि किशोर मानसिक रूप से इस बड़ी जिम्मेदारी के लिए पूरी तरह तैयार नहीं होते हैं।

22. (B) हार्डी–वाइनबर्ग संतुलन को प्रभावित करने वाले 5 कारक ज्ञात हैं। जिनका विवरण निम्न है–
- **जीन प्रवाह :** जब जनसंख्या का एक हिस्सा दूसरी जगह चला जाता है या नई जनसंख्या वहाँ आती है, तो एलील आवृत्तियों में बदलाव होता है।
- **आनुवंशिक विचलन :** यदि जीन प्रवाह संयोगवश होता है, तो इसे आनुवंशिक विचलन कहते हैं।
- **उत्परिवर्तन :** नए जीनों या एलीलों के बनने से आवृत्तियों में परिवर्तन आता है।
- **आनुवंशिक पुनर्योग :** लैंगिक जनन के दौरान युग्मक बनते समय जीनों के नए संयोजन बनते हैं।
- **प्राकृतिक वरण :** वह प्रक्रिया जिससे वे जीव अधिक संतति उत्पन्न करते हैं जो पर्यावरण के अनुकूल होते हैं।

23. (B) जनवरी 2025 में NVS–02 के प्रक्षेपण के साथ इसरो (ISRO) ने श्रीहरिकोटा से 100वां माइलस्टोन मिशन हासिल किया। यह ऐतिहासिक उपलब्धि 29 जनवरी, 2025 को इसरो (ISRO) ने सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC–SHAR) से प्राप्त की। यह मिशन GSLV–F15 रॉकेट की मदद से संचालित किया गया था, जो स्वदेशी क्रायोजेनिक चरण का उपयोग करने वाली GSLV की 11वीं उड़ान थी। यह भारत की स्वदेशी नेविगेशन प्रणाली NavIC (Navigation with Indian Constellation) की दूसरी पीढ़ी (Second–Generation) का दूसरा उपग्रह है, जिसका वजन लगभग 2,250 किग्रा है।

24. (B) टोनी मॉरिसन वर्ष 1993 में साहित्य में नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली अफ्रीकी–अमेरिकी महिला बनीं। नोबेल समिति ने उन्हें "ऐसे उपन्यासों के लिए सम्मानित किया, जो दूरदर्शी शक्ति और काव्यात्मक प्रभाव से परिपूर्ण हैं और अमेरिकी वास्तविकता के एक अनिवार्य पहलू को जीवंत करते हैं।" बेलवेड (1987) उनका सबसे प्रसिद्ध उपन्यास है, जिसके लिए उन्हें वर्ष 1988 में पुलित्जर पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। उनके अन्य उल्लेखनीय उपन्यास द ब्लूएस्ट आई (The Bluest Eye), सॉन्ग ऑफ सोलोमन (Song of Solomon), सुला (Sula) और जैज (Jazz) आदि हैं।

25. (C) डिस्ग्रेस नामक उपन्यास जे. एम. कोएत्जी ने लिखा है। यह 1999 में लिखा गया एक बहुचर्चित उपन्यास है। इसके लिए कोएत्जी को वर्ष 1999 में बुकर पुरस्कार (Booker Prize) से सम्मानित किया गया था। इसके साथ ही वे इतिहास में दो बार बुकर पुरस्कार जीतने वाले पहले लेखक बने थे (उन्हें 1983 में *Life & Times of Michael K* के लिए भी बुकर मिला था)। जे. एम. कोएत्जी को वर्ष 2003 में साहित्य के नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

26. (B) टंट्या भील एक क्रांतिकारी थे जो 1857 के बाद स्वतंत्रता संग्राम का प्रतीक थे। जिन्हें 'टंट्या मामा' भी कहा जाता है, मध्य प्रदेश के निमाड़/मालवा क्षेत्र के भील जनजाति से संबंधित एक महान आदिवादी स्वतंत्रता सेनानी और क्रांतिकारी थे। 1857 की

क्रांति के बाद उन्होंने लगभग 12 से अधिक वर्षों तक अंग्रेजों के शोषण, जमींदारों और साहूकारों के खिलाफ सशस्त्र संघर्ष (छापामार/ग्रेरिला युद्ध) चलाया। वे अंग्रेजों और शोषकों से खजाना और धन लूटकर गरीबों तथा जरूरतमंद आदिवासियों में बाँट देते थे। इसी कारण उन्हें 'भारत का रॉबिन हुड' भी कहा जाता है। एक करीबी व्यक्ति के विश्वासघात के कारण उन्हें गिरफ्तार कर लिया गया और 4 दिसंबर, 1889 को अंग्रेजों द्वारा फाँसी दे दी गई।

27. (C) मध्य प्रदेश में गांधीसागर बांध की स्थापित विद्युत उत्पादन क्षमता 115 मेगावाट है। यह बांध मध्य प्रदेश के मंदसौर जिले (भानपुरा तहसील) में चंबल नदी पर स्थित एक प्रमुख बांध है। यह चंबल नदी घाटी विकास परियोजना (मध्य प्रदेश और राजस्थान की संयुक्त परियोजना) के अंतर्गत निर्मित पहला बांध है। इसकी आधारशिला 7 मार्च, 1954 को तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा रखी गई थी और इसका आधिकारिक उद्घाटन 1960 में हुआ था।

28. (D) प्रश्नगत सभी इकाइयों की उपस्थिति मध्य प्रदेश में सरकार के रणनीतिक औद्योगिक फोकस को दर्शाती है। नीमच में गवर्नमेंट ओपियम एंड एल्कलॉइड फैक्टरी वित्त मंत्रालय (राजस्व विभाग) के अधीन कार्यरत, अफीम से मॉर्फिन, कोडीन आदि औषधीय एल्कलॉइड्स के प्रसंस्करण के लिए एक रणनीतिक और एकाधिकार वाली इकाई है। जबलपुर में सरकारी आयुध कारखाना भारतीय सशस्त्र बलों के लिए तोपें, गोला–बारूद और सैन्य वाहन बनता है। भारत सरकार के प्रतिभूति मुद्रण तथा मुद्रा निर्माण निगम (SPMCIL) के अंतर्गत देवास में उच्च मूल्यवर्ग के भारतीय बैंक नोटों का मुद्रण किया जाता है।

29. (B) मध्य प्रदेश में बैतूल रेलवे स्टेशन का कोड BZU है। यह रेलवे स्टेशन मध्य रेलवे जोन के नागपुर मंडल के अंतर्गत आता है। यह दिल्ली–चेन्नई (इटारसी–नागपुर) मुख्य ट्रंक लाइन पर स्थित एक महत्वपूर्ण रेलवे स्टेशन है।

30. (B) मध्य प्रदेश में जल महोत्सव की टेंट सिटी में "आरामदायक इंटीरियर वाले लक्जरी टेंट, जो 8 फीट की दूरी पर स्थित हैं" प्रकार का आवास प्रदान किया जाता है। मध्य प्रदेश के खंडवा जिले स्थित हनुमंतिया टापू (इंद्रा सागर बांध के किनारे) पर प्रतिवर्ष आयोजित होने वाले जल महोत्सव की टेंट सिटी में आधुनिक एवं उच्च स्तरीय लक्जरी टेंट स्थापित किए जाते हैं। इन टेंटों में आरामदायक इंटीरियर, डबल बेड, वातानुकूलन (A/C)/हीटिंग, संलग्न आधुनिक शौचालय/स्नानघर और वाई–फाई जैसी सुविधाएँ उपलब्ध कराई जाती हैं।

31. (C) मध्य प्रदेश के सांची में महान स्तूप के अलावा स्तूप संख्या 2 और 3 ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण हैं। स्तूप संख्या 3 मुख्य रूप से भगवान बुद्ध के दो सबसे प्रमुख शिष्यों—सारिपुत्र और महामौद्गल्यायन के पवित्र अवशेषों (Relics) को संजोने के लिए प्रसिद्ध है। स्तूप संख्या 2 अपनी उत्कृष्ट पाषाण वेदिकाओं और शुरुआती कथात्मक बौद्ध कला के लिए दुनिया भर में जाना जाता है, जिसमें विभिन्न धार्मिक प्रतीक और बौद्ध आचार्यों के अवशेष शामिल थे।

32. (C) गरबा लोक नृत्य मध्य प्रदेश के पचमढ़ी उत्सव का हिस्सा नहीं है। यह मूल रूप से गुजरात राज्य का प्रसिद्ध और भक्तिमय लोक नृत्य है, जो मुख्य रूप से नवरात्रि उत्सव के दौरान प्रस्तुत किया जाता है। पचमढ़ी उत्सव मध्य प्रदेश के एकमात्र पर्वतीय स्थल (Hill Station) पचमढ़ी में प्रतिवर्ष दिसंबर के अंतिम सप्ताह (25 दिसंबर से 31 दिसंबर) में आयोजित होने वाला सांस्कृतिक उत्सव है। इस उत्सव में मध्य प्रदेश की समृद्ध सांस्कृतिक एवं जनजातीय विरासत को दर्शाने वाले लोक नृत्यों का प्रदर्शन किया जाता है जिनका विवरण निम्न है –

- **मटकी :** मालवा क्षेत्र का प्रसिद्ध लोक नृत्य।
- **राई :** बुंदेलखंड क्षेत्र का पारंपरिक नृत्य (मध्य प्रदेश का राज्य नृत्य)।
- **भगोरिया :** झाबुआ, अलीराजपुर और पश्चिमी मध्य प्रदेश की भील/भिलाला जनजाति का प्रसिद्ध नृत्य।

33. (D) मध्य प्रदेश में सिंहस्थ मेले का आध्यात्मिक उद्देश्य आध्यात्मिक उत्थान है। उज्जैन का सिंहस्थ कुंभ मेला आत्म–शुद्धि, मोक्ष प्राप्ति और आध्यात्मिक चेतना के उत्थान का महापर्व है। इसमें लाखों श्रद्धालु, साधु–संत और संन्यासी पवित्र शिप्रा नदी में स्नान (शाही स्नान) करके जन्म–मरण के चक्र से मुक्ति एवं आध्यात्मिक लाभ प्राप्त करते हैं। जब बृहस्पति सिंह राशि में और सूर्य मेष राशि में प्रवेश करता है,जैसे ग्रहों का दुर्लभ संयोग पर तब सिंहस्थ महाकुंभ का आयोजन होता है। यह महाकुंभ प्रत्येक 12 वर्ष के अंतराल पर आयोजित किया जाता है।

34. (C) मध्य प्रदेश के भांडेर में रामलीला का मेला पारंपरिक रूप से जनवरी–फरवरी महीनों में आयोजित होता है। यह मेला मध्य प्रदेश के दतिया जिले की भांडेर तहसील में आयोजित किया जाता है। पारंपरिक रूप से यह मेला हिंदू पंचांग के माघ महीने में आयोजित होता है। यह मेला 100 से अधिक वर्षों (लगभग वर्ष 1906 से) पुराना है और बुंदेलखंड क्षेत्र के सबसे प्रसिद्ध तथा प्राचीन मेलों में से एक माना जाता है। इस मेले में संपूर्ण रामायण का नाटकीय मंचन (रामलीला) किया जाता है तथा स्थानीय व्यापार और सांस्कृतिक गतिविधियों का केंद्र रहता है।

35. (C) 2025 में मध्य प्रदेश में पचमढ़ी उत्सव 25 दिसंबर की तारीख को शुरू होगा। यह एक 6–दिवसीय वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव है। इसका आयोजन मध्य प्रदेश पर्यटन बोर्ड, हस्तशिल्प विकास निगम और स्थानीय प्रशासन के सहयोग से किया जाता है। इसमें स्थानीय व अंतर्राष्ट्रीय कलाकारों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम, जनजातीय लोक नृत्य (मटकी, राई, भगोरिया आदि), हस्तशिल्प और हथकरघा मेला तथा व्यंजन मेले का आयोजन किया जाता है।

36. (C) 1 से 70 तक कुल संख्याएँ = 70

इकाई अंक 1 या 9 वाली संख्याएँ

इकाई अंक 1 वाली संख्याएँ = 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61 → 7

इकाई अंक 9 वाली संख्याएँ = 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69 → 7

अतः अनुकूल संख्याएँ = 7 + 7 = 14

अब प्रतिशत $= \left(\frac{14}{70}\right) \times 100$

$= 20\%$

37. (A) माना संख्या $= x$

प्रश्नानुसार,

$$x^2 = 2x + 15$$
$$x^2 - 2x - 15 = 0$$
$$(x - 5)(x + 3) = 0$$
$$x = 5 \text{ या } -3$$

कथन I: संख्या धनात्मक है।

केवल $x = 5$ संभव है।

कथन I अकेले पर्याप्त है।

कथन II: संख्या 10 से छोटी है।

$x = 5$ और $x = -3$ दोनों 10 से छोटे हैं।

कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है।

अतः सही उत्तर (A) केवल कथन I पर्याप्त है।

38. (A) दिया है–

$50 - [10 + 2 \times (6 - 2),$

$= 50 - [10 + 2 \times 4]$

$= 50 - [10 + 8]$

$= 50 - 18$

$= 32$

39. (C) 39 लड़कों का कुल वजन = 39 × 30

= 1170 किग्रा

नए लड़के का वजन = 130 किग्रा

कुल वजन = 1170 + 130 = 1300 किग्रा

कुल लड़के = 39 + 1 = 40

नया औसत वजन = 1300 ÷ 40

= 32.5 किग्रा

40. (A) 6 टेस्ट का कुल स्कोर = 6 × 8 = 48

7 टेस्ट का कुल स्कोर = 7 × 9 = 63

नया स्कोर = 63 − 48 = 15

41. (D) दिया है–

$$4 : 10 = x : 20$$

$$\Rightarrow \quad \frac{4}{10} = \frac{x}{20}$$

$\Rightarrow \quad 10x = 4 \times 20$

$\Rightarrow \quad 10x = 80$

$\Rightarrow \quad x = 8$

42. (C) माना छोटी संख्या = x

बड़ी संख्या = 750

अंतर = $750 - x$

प्रश्नानुसार,

$750 - x = x$ का 650%

$\Rightarrow \quad 750 - x = 6.5x$

$\Rightarrow \quad 750 = 7.5x$

$\Rightarrow \quad x = 100$

43. (A) 10% और 25% की छूट के समतुल्य एकल छूट = 10 + 25 – (10 × 25)/100

= 35 − 2.5

= 32.5%

44. (D) कुल दूरी = 12 किमी

साइकिल से आधी दूरी = 6 किमी

आधी दूरी पैदल = 6 किमी

साइकिल से समय = 6 × 5 = 30 मिनट

पैदल समय = 6 × 10 = 60 मिनट

कुल समय = 30 + 60 = 90 मिनट

45. (D) हिस्टोग्राम में,

आवृत्ति = पट्टी की ऊँचाई × वर्ग की चौड़ाई

वर्ग की चौड़ाई समान है और पट्टी की ऊँचाई दोगुनी हो गई है।

अतः आवृत्ति भी दोगुनी हो जाएगी।

46. (D) शंकु का आयतन = 616 सेमी^{3}

ऊँचाई = 12 सेमी

शंकु का आयतन = $\left(\frac{1}{3}\right)\pi r^2 h$

$\Rightarrow 616 = \left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{22}{7}\right) \times r^2 \times 12$

$\Rightarrow 616 = \left(\frac{88}{7}\right) r^2$

$\Rightarrow \quad r^2 = 49$

$\Rightarrow \quad r = 7$ सेमी

47. (A) समान त्रिभुजों में क्षेत्रफलों का अनुपात = (संगत भुजाओं का अनुपात)^2

= $(1 : 3)^2$

= 1 : 9

48. (A) वर्ग की भुजा = 14 सेमी

वर्ग का क्षेत्रफल = 14 × 14 = 196 सेमी^{2}

वृत्त का व्यास = 14 सेमी

अतः त्रिज्या = 14 ÷ 2 = 7 सेमी

वृत्त का क्षेत्रफल = $\left(\frac{22}{7}\right) \times 7 \times 7$

= 154 सेमी^{2}

छायांकित क्षेत्रफल = वर्ग का क्षेत्रफल – वृत्त का क्षेत्रफल

= 196 − 154

= 42 सेमी^{2}

49. (D) फुटबॉल की त्रिज्या = 14 सेमी

गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi r^2$

$= 4 \times \left(\frac{22}{7}\right) \times 14 \times 14$

= 2464 सेमी^{2}

50. (D) हम जानते हैं,

180° = π रेडियन

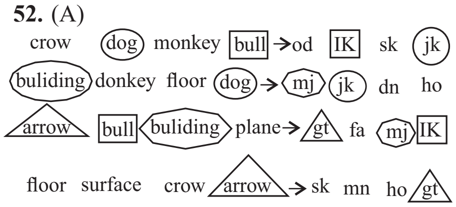
इसलिए,

360° = 2π रेडियन

51. (B) शब्द = THERMAL

अतः दाईं ओर से चौथा अक्षर = R

52. (A)



bull → lk

arrow → gt

building → mj

plane → fa

अतः plane → fa

इसलिए,

lk fa → bull plane

अतः शब्द "lk fa" के रूप में bull plane कोड किए गए हैं

53. (A) जिस प्रकार,

A C E → (+1, +1, +1) → B D F

उसी प्रकार,

M O Q → (+1, +1, +1) → N P R

54. (D) जिस प्रकार मैराथन एक प्रकार की दौड़ है। इसी प्रकार, शीतनिद्रा (हाइबरनेशन) एक प्रकार की निष्क्रियता है।

55. (D) यदि 21 → फिबोनाची

27 → मिश्रित

तथा 8 → घन (क्यूब)

49 = 7^2

अतः 49 एक पूर्ण वर्ग है।

इसलिए,

49 → स्क्वायर

अतः विकल्प (D) सही है।

56. (A) विकल्प (A):

2, 4, 6, 8

इन सभी संख्याओं को 2 से पूर्णतः विभाजित किया जा सकता है।

2 ÷ 2 = 1

4 ÷ 2 = 2

6 ÷ 2 = 3

8 ÷ 2 = 4

अतः सभी संख्याएँ सम संख्याएँ हैं।

विकल्प (A) में सभी संख्याएँ एक ही श्रेणी की हैं।

विकल्प (B):

3, 6, 9, 11

3, 6 और 9 विषम क्रम में आने वाली 3 की गुणज संख्याएँ हैं, लेकिन 11, 3 का गुणज नहीं है।

अतः सभी संख्याएँ एक ही श्रेणी की नहीं हैं।

विकल्प (C):

5, 10, 13, 21

5 और 10, 5 के गुणज हैं, लेकिन 13 और 21, 5 के गुणज नहीं हैं।

अतः सभी संख्याएँ एक ही श्रेणी की नहीं हैं।

विकल्प (D):

7, 14, 26, 38

7 और 14, 7 के गुणज हैं, लेकिन 26 और 38, 7 के गुणज नहीं हैं।

सभी संख्याएँ एक ही श्रेणी की नहीं हैं।

अतः केवल विकल्प (A) में सभी संख्याएँ सम संख्याएँ हैं।

57. (A) जिस प्रकार,

M O → (+4, +4) → Q S

उसी प्रकार,

N P → (+4, +4) → R T

58. (B) जिस प्रकार,

L D T → (+3, +3, +3) → O G W

59. (D) शब्द 'ADMINISTRATION' शब्द के अक्षरों का उपयोग करके ROYAL नहीं बनाया जा सकता, क्योंकि ADMINISTRATION में Y नहीं है।

60. (B) दिए गए शब्दों को सार्थक और तार्किक क्रम में व्यवस्थित करने पर,

Grammar → Granite → Grateful → Gravity → Grass

(3) (1) (5) (2) (4)

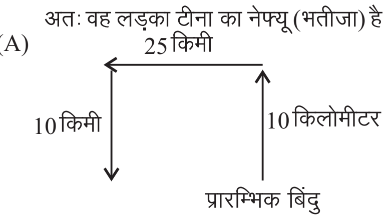
61. (C) टीना –––––– भाई

|

बेटा (लड़का)

अतः वह लड़का टीना का नेफ्यू (भतीजा) है।

62. (A)



अतः प्रारंभिक बिंदु से दूरी = 25 किमी

63. (C) नीचे से स्थान = कुल छात्र – ऊपर से स्थान + 1

= 45 − 12 + 1

= 34

अतः मिजान का नीचे से स्थान = 34वाँ

64. (C) कुल लोग = 50
सुरेश का बाएँ से स्थान = 25वाँ
मुकेश का दाएँ से स्थान = 10वाँ
मुकेश का बाएँ से स्थान = 50 − 10 + 1
= 41वाँ
दोनों के बीच लोग = 41 − 25 − 1 = 15

65. (B) शृंखला का क्रम निम्नवत है—
A C E G [I]
+2 +2 +2 +2
अतः प्रश्नवाचक स्थान पर I आएगा।

66. (C) जिस प्रकार,
10 : 40
⇒ 10 × 4 = 40
इसी प्रकार,
15 × 4 = 60
अतः,
20 × 4 = 80
इसलिए,
20 : 80
अतः विकल्प (C) सही है।

67. (A) शृंखला का क्रम निम्नवत है—
A→–1→Z→+2→B→–3→Y→+4→C
2, 3, 5, 7 11
2, 3, 5, 7 ये क्रमशः अभाज्य संख्याएँ हैं।
अतः प्रश्नवाचक स्थान पर C11 आएगा।

68. (D) ↘ : ↙ :: ↗ : ?
जिस प्रकार ↘ का विपरीत/दर्पण रूप ↙ हैं। इसी प्रकार, ↗ का विपरीत/दर्पण रूप ↖ होगा।

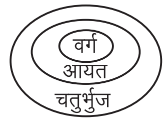
69. (A) शृंखला का क्रम निम्नवत है।—
QRPQ/QRPQ/QRPQ/QRPQ
अतः प्रश्नवाचक स्थान पर RPQP आएगा।

70. (A) यदि * = जोड़
@ = घटाना
$ = गुणा
और % = भाग
22 $ 3 @ 5 * 16 % 4
= 22 × 3 − 5 + 16 ÷ 4
= 66 − 5 + 4
= 65

71. (B) परिणाम = (पहली संख्या)² + (दूसरी संख्या)² − (पहली संख्या)
3 + 2 = 3² + 2² – 3
= 9 + 4 – 3
= 10
और
4 + 1 = 4² + 1² – 4
= 16 + 1 – 4
= 13
इसी प्रकार,
2 + 3 = 2² + 3² – 2
= 4 + 9 – 2
= 11
अतः विकल्प (B) सही है।

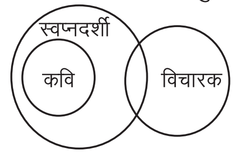
72. (C) परिणाम = (पहली संख्या)² − दूसरी संख्या
3 × 2 = 7
⇒ 3² − 2 = 9 − 2 = 7
4 × 3 = 13
⇒ 4² – 3 = 16 – 3 = 13
अब,
5 × 4 = 5² – 4
= 25 − 4
= 21
अतः विकल्प (C) सही है।

73. (C) वर्ग



निष्कर्ष :
I. सभी वर्ग चतुर्भुज हैं। – सत्य
II. कुछ चतुर्भुज आयत हैं। – सत्य
अतः I और II दोनों अनुसरण करते हैं

74. (D)



निष्कर्ष :
I. कुछ कवि विचारक होते हैं। – असत्य
II. सभी विचारक स्वप्नदर्शी होते हैं। – असत्य
अतः न तो I और न ही II अनुसरण करता है

75. (B) घंटे की सुई और मिनट की सुई 12 घंटे में 11 बार एक–दूसरे के ऊपर आती हैं, क्योंकि 12 घंटे में दोनों सुइयाँ एक–दूसरे को कुल 11 बार ओवरलैप करती हैं।

76. (B) राजू करण तरुण पारस सुजीत उमर
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
अतः बाएँ छोर पर राजू बैठा है।

77. (C) तिथियाँ = 7, 9, 11 अगस्त
शर्त 1: इंदौर का सेमिनार, भोपाल के बाद है।
⇒ इंदौर 7 अगस्त को नहीं हो सकता।
शर्त 2: रायपुर का सेमिनार 11 अगस्त को नहीं है।
अब यदि इंदौर 9 अगस्त हो, तो भोपाल 7 अगस्त होगा और रायपुर 11 अगस्त होगा। लेकिन रायपुर 11 अगस्त को नहीं हो सकता। इसलिए इंदौर = 11 अगस्त
अतः इंदौर सेमिनार 11 अगस्त आयोजित किया गया था।

78. (A)

व्यक्ति	रंग	निवास	पेशा
निशा	लाल	स्टूडियो	वकील
लावण्या	नारंगी	पेंटहाउस	शेफ/ कलाकार/ डॉक्टर
वामिका	हरा	विला	शेफ/ कलाकार/ डॉक्टर
सना	बैंगनी	अपार्टमेंट	शेफ/ कलाकार/ डॉक्टर

अतः अपार्टमेंट में साना रहती है।

79. (A)

मंजिल	व्यक्ति
8	S
7	Z
6	Y
5	U
4	W
3	T
2	X
1	V

Z की मंजिल 7 है। न कि 4
अतः Z–4 उस समूह का हिस्सा नहीं है।

80. (B) दूरी = 120 किमी
समय = 3 घंटे
चाल = दूरी ÷ समय
= 120 ÷ 3
= 40 किमी/घंटा

81. (B) कुल दूरी = (60 × 2) + (80 × 3)
= 120 + 240
= 360 किमी
कुल समय = 2 + 3 = 5 घंटे
औसत चाल = 360 ÷ 5 = 72 किमी/घंटा

82. (A)

आय	खर्च +	बचत
100	75	25
4	3	1
+20%	+10%	x

80% = 30% + x
x = 50%
अतः उसकी बचत में 50% की वृद्धि हुई।

83. (B) 4R 3R
व्यक्ति बेटे
4 1
3 1
5 5
5 15
अन्तर
5 : 5
5 : 15
4R–3R = 15 – 5
1R = 10
उस व्यक्ति की वर्तमान उम्र = 4R
= 4 × 10 = 40 वर्ष

84. (A) **सेट–1**

सेट–2

समस्या

सेट–1 की सभी आकृतियों में 3 खिड़कियाँ हैं।

सेट–2 की आकृतियों में 4 खिड़कियाँ हैं।

समस्या आकृति में 4 खिड़कियाँ हैं। इसलिए यह सेट–2 के नियम से संबंधित है।

85. (C) दी गई आकृतियों के क्रम को ध्यानपूर्वक देखने पर गुलाबी, नीले और हरे रंग के खंडों में एक निश्चित घूर्णन दिखाई देता है। एक खंड हमेशा सफेद रहता है।

गुलाबी खंडः प्रत्येक चरण में 90° दक्षिणावर्त घूमता है।

क्रमः ऊपर → बाएँ → नीचे → दाएँ

नीला खंडः प्रत्येक चरण में 90° दक्षिणावर्त घूमता है।

क्रमः बाएँ → नीचे → दाएँ → ऊपर

हरा खंडः प्रत्येक चरण में 90° दक्षिणावर्त घूमता है।

क्रमः नीचे → दाएँ → ऊपर → बाएँ

सफेद खंडः प्रत्येक चरण में 90° दक्षिणावर्त घूमता है।

क्रमः दाएँ → ऊपर → बाएँ → नीचे

अब तीसरी आकृति को 90° दक्षिणावर्त घुमाने पर चौथी आकृति प्राप्त होगी।

इसमें–

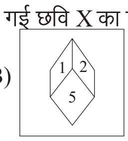
नीला → ऊपर

गुलाबी → दाएँ

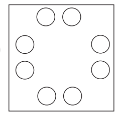
सफेद → नीचे

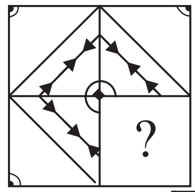
हरा → बाएँ

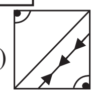
यह व्यवस्था चित्र Y के विकल्प C से मेल खाती है।

86. (B) दी गई छवि X का चित्र भाग छवि Y आकृति (B)  में सन्निहित है।

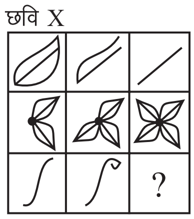
87. (D) इस्लामी कला की टाइलिंग और ज्यामितीय डिजाइनों में तारा–आकृतियाँ प्रमुख रूप से दिखाई देती हैं। इन्हें बार–बार दोहराकर जटिल और सममित पैटर्न बनाए जाते हैं।

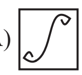
88. (B) कागज की शीट को मोड़ने और उसमें छेद करने के बाद पुनः खोलने के बाद आकृति (B)  को सही रूप से दर्शाती है।

89. (C) 

विकल्प आकृति (C)  पैटर्न को पूरा करती है।

90. (A) छवि X



छवि Y में दी गई आकृति (A)  छवि X मैट्रिक्स को पूरा करेगी।

91. (A) वाक्यः

"शहर के सभी अस्पताल त्योहार सप्ताह के दौरान मुफ्त चिकित्सा जांच शिविर आयोजित करेंगे।"

कथन में कहा गया है कि सभी अस्पताल त्योहार सप्ताह के दौरान मुफ्त चिकित्सा जाँच शिविर आयोजित करेंगे। इससे यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि लोगों को ज्यादा से ज्यादा स्वास्थ्य जाँच के लिए प्रोत्साहित किया जा रहा है।

अतः विकल्प (A) सही है।

92. (A) यदि ऑनलाइन स्टोर की बिक्री 20% बढ़ी, पर डिलीवरी समय के संबंध में ग्राहकों की शिकायतें दोगुनी हो गईं। इससे सबसे तार्किक निष्कर्ष यह है कि बढ़ी हुई बिक्री के कारण डिलीवरी व्यवस्था पर अतिरिक्त दबाव पड़ा, जिससे डिलीवरी संबंधी समस्याएँ बढ़ीं।

93. (D) यदि आप बातचीत के दौरान किसी का नाम भूल जाएं, तो विनम्रता से उनका नाम दोबारा पूछना सबसे उचित और शिष्ट तरीका है। इससे बातचीत भी सहज बनी रहती है।

94. (C) वर्तमान बिक्री = ₹ 80,00,000

लाभ मार्जिन = 10%

वर्तमान लाभ = 10% × ₹80,00,000 = ₹8,00,000

विस्तार के बाद बिक्री में 15% वृद्धिः

15% × ₹80,00,000 = ₹12,00,000

नई बिक्री = ₹92,00,000

यदि 10% लाभ मार्जिन बना रहता है–

नया लाभ = 10% × ₹92,00,000 = ₹9,20,000

अर्थात् लाभ में वृद्धि = ₹9,20,000 – ₹8,00,000 = ₹1,20,000

हालाँकि विस्तार की लागत ₹10,00,000 है, इसलिए कंपनी को संचालन का विस्तार करना चाहिए

95. (C) उपहार मिलने पर बच्चे का उछलना, ताली बजाना और आँखें चौड़ी करना खुशी और अत्यधिक प्रसन्नता के साथ उत्साह को दर्शाता है।

96. (B) **कथनः**

I. बैंक का शुद्ध लाभ पिछली तिमाही में काफी बढ़ गया।

II. बैंक ने लागत में कटौती के उपाय लागू किए और ऋण वसूली में सुधार किया।

कथन II में बताया गया है कि बैंक ने लागत में कटौती की और ऋण वसूली में सुधार किया। इन उपायों से बैंक की आय/लाभप्रदता बढ़ सकती है।

इसी का परिणाम कथन I में दिया गया है कि बैंक का शुद्ध लाभ काफी बढ़ गया।

अतः II कारण है और I प्रभाव है।

97. (D) एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए वाक्यों को इस क्रम में रखने पर,

(b) संतुलित आहार में विभिन्न खाद्य समूहों से विविध प्रकार के खाद्य पदार्थ शामिल होते हैं।

(c) यह शरीर को आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करता है।

(a) ये पोषक तत्व वृद्धि और मरम्मत के लिए आवश्यक होते हैं।

(d) इसलिए, संतुलित आहार लेना महत्वपूर्ण है।

अतः सही अनुक्रम bcad है।

98. (B) समूह की सफलता के बाद जब बाकी लोग जश्न मना रहे होते हैं और एक सदस्य खुद को उपेक्षित महसूस करता है। तो सामाजिक बुद्धिमत्ता से भरा समाधान उन्हें बातचीत में शामिल करें और उनके विचार पूछें।

सामाजिक बुद्धिमत्ता का अर्थ है दूसरों की भावनाओं को समझना और उन्हें उचित सम्मान देना। यदि कोई सदस्य स्वयं को उपेक्षित महसूस कर रहा है, तो उसे बातचीत में शामिल करना और उसके विचार पूछना सहानुभूति तथा समावेशी व्यवहार को दर्शाता है।

99. (C) एक टीम में महिलाओं को पुरुषों की तुलना में 30% कम दृश्यता वाले प्रोजेक्ट्स सौंपे जाते हैं। तो इससे कार्य–वितरण में लैंगिक पक्षपात होने की संभावना का उचित निष्कर्ष निकलता है।

100. (A) Flat No. 6A, Pearl View, Salt Lake, Kolkata, West Bengal – 700091

अतः विकल्प (A) सही है।

❑❑