

रेलवे भर्ती बोर्ड द्वारा आयोजित

रेलवे सुरक्षा बल

RPF/RPSF

कॉस्टेबल

TCS CBT Exam

सॉल्व्ड पेपर्स

प्रधान सम्पादक

आनन्द कुमार महाजन

लेखन एवं संकलन

परीक्षा विशेषज्ञ समिति

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण त्रिपाठी एवं आशीष गिरि

सम्पादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

मो. : 9415650134

Email : yctap12@gmail.com

website : www.yctbooks.com/www.yctfastbook.com

© All rights reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने ओम साई ऑफसेट, प्रयागराज से मुद्रित करवाकर,

वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है

फिर भी किसी त्रुटि के लिए सम्पादक एवं प्रकाशक जिम्मेदार नहीं होगा।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

मूल्य : 695/-

विषय-सूची

■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 17.01.2019] [Shift-I].....	3-18
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 17.01.2019] [Shift-III].....	19-34
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.01.2019] [Shift-I].....	35-50
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.01.2019] [Shift-II]	51-66
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 18.01.2019] [Shift-III].....	67-83
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.01.2019] [Shift-I].....	84-99
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.01.2019] [Shift-II]	100-115
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 19.01.2019] [Shift-III].....	116-131
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 20.01.2019] [Shift-I].....	132-147
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 20.01.2019] [Shift-II]	148-163
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 20.01.2019] [Shift-III].....	164-179
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 22.01.2019] [Shift-II]	180-195
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 22.01.2019] [Shift-III].....	196-211
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 24.01.2019] [Shift-I].....	212-227
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 24.01.2019] [Shift-III].....	228-242
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 25.01.2019] [Shift-I].....	243-257
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2019 [Exam Date : 25.01.2019] [Shift-III].....	258-273
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 28.03.2019] [Shift-I].....	274-281
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 28.03.2019] [Shift-III]	282-290
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 29.03.2019] [Shift-I].....	291-299
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 29.03.2019] [Shift-II]	300-308
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 29.03.2019] [Shift-III]	309-316
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 30.03.2019] [Shift-I]	317-324
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 30.03.2019] [Shift-II]	325-333
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 30.03.2019] [Shift-III]	334-342
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 31.03.2019] [Shift-I]	343-351
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 31.03.2019] [Shift-II]	352-360
■ RRB (RPF) कांस्टेबल (CONSTABLE ANCILLARY) परीक्षा-2019 [Exam Date : 31.03.2019] [Shift-III]	361-369
■ RRB (RPF/RPSF) कांस्टेबल (CONSTABLE) परीक्षा-2015 [Exam Date : 15.02.2015]	370-384

पाठ्यक्रम

कुल अवधि- 90 मिनट (A) सामान्य बुद्धि और तर्क (35 अंक) (B) सामान्य ज्ञान (50 अंक) (C) अंकगणित (35 अंक)
प्रश्नों की संख्या- 120

RRB रेलवे सुरक्षा बल (RPF) परीक्षा-2019

कांस्टेबल (CONSTABLE)

[Exam Date : 17.01.2019]

[Shift-I]

1. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सबसे कम भू-क्षेत्र है?
- (a) अफ्रीका (b) ऑस्ट्रेलिया
(c) एशिया (d) यूरोप

Ans.(b): क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा महाद्वीप ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप है तथा सबसे बड़ा महाद्वीप एशिया महाद्वीप है।

* महाद्वीपों का क्षेत्रफल अवरोही क्रम - एशिया > अफ्रीका > उत्तरी अमेरिका > दक्षिण अमेरिका > अंटार्कटिका > यूरोप > ऑस्ट्रेलिया है।

* जनसंख्या के आधार पर महाद्वीपों का अवरोही क्रम - एशिया > अफ्रीका > यूरोप > उत्तरी अमेरिका > दक्षिणी अमेरिका > ऑस्ट्रेलिया।

2. भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता किस मौलिक अधिकार के अंतर्गत आती है?

- (a) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
(b) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
(c) स्वतंत्रता का अधिकार
(d) समानता का अधिकार

Ans.(c): भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता संविधान के अनुच्छेद 19 के तहत अभिव्यक्ति की आजादी के अंतर्गत आते हैं।

अनुच्छेद 14-18 समानता का अधिकार।

अनुच्छेद 25-28 धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार।

अनुच्छेद 32 संवैधानिक उपचारों का अधिकार।

3. निम्नलिखित में से कौन-सा मंदिर कामुक रचना के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) खजुराहो मंदिर (b) मार्टंड सूर्य मंदिर
(c) कामाख्या मंदिर (d) दिलवाड़ा मंदिर

Ans.(a): नागर शैली में निर्मित खजुराहो का मंदिर अपने कामुक चित्रों के कारण विश्व प्रसिद्ध है। यह मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में स्थित है। इस मंदिर का निर्माण चंदेल वंश के शासकों द्वारा 950-1050 ई. के मध्य की गई थी। यह मंदिर भारतीय स्थापत्य कला के महत्वपूर्ण नमूनों में से एक है।

4. यदि तरल माध्यम में केवल पानी है, तो मिश्रण को _____ कहा जाता है।

- (a) परजीवी मिश्रण (b) गर्भनिरोधक मिश्रण
(c) अत्यधिक यौगिक (d) संपार्श्विक मिश्रण

Ans.(d): समपार्श्विक या समांगी मिश्रण ऐसे मिश्रण के किसी भी भाग का संघटन उसके किसी भी दूसरे भाग के संघटन के समान होता है और जिनके अवयवी कणों को अलग-अलग नहीं देखा जाता है, जैसे जल में नमक का विलयन।

* विसमांगी मिश्रण ऐसे मिश्रण के विभिन्न-विभिन्न भागों का संघटन एक दूसरे से भिन्न होता है और जिनके अवयवी कणों को अलग-अलग देखा जा सकता है, जैसे पानी में तेल का मिश्रण।

5. भारत का अधिकांश भाग किस मिट्टी से ढका हुआ है?
- (a) जलोढ़ मिट्टी (b) जंकी रॉकी मिट्टी
(c) लाल मिट्टी (d) काली मिट्टी

Ans.(a): भारत के अधिकांश भाग में जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है, यह अत्यंत उपजाऊ है, इसे जलोढ़ या कछारी मिट्टी भी कहा जाता है। यह भारत के लगभग 43% भाग पर पाई जाती है। यह मिट्टी सतलुज, गंगा, यमुना, घाघरा, गंडक, ब्रह्मपुत्र एवं इनकी सहायक नदियों द्वारा लाई जाती है। इस मिट्टी में कंकड़ नहीं पाए जाते हैं।

6. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प कबड्डी खेल से संबंधित है।

- (a) AKFI (b) AIKF
(c) फीफा (d) बीसीसीआई

Ans.(a): AKFI का पूर्णरूप एमेच्योर कबड्डी फेडरेशन ऑफ इंडिया है, जो कबड्डी खेल से संबंधित नियामक संस्था है। इसकी की स्थापना 1973 में हुई थी इसका मुख्यालय जयपुर में है। यद्यपि फीफा का संबंध फुटबॉल और बीसीसीआई का क्रिकेट से संबंधित है।

7. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना में _____ हुई थी।

- (a) 1885 (b) 1950
(c) 1889 (d) 1947

Ans.(a): भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 28 दिसंबर, 1885ई. को हुई थी। इसके संस्थापकों में ए०ओ० ह्यूम, दादाभाई नौरोजी आदि सदस्य शामिल थे। व्योमेश चंद्र बनर्जी को प्रथम अधिवेशन का अध्यक्ष चुना गया था। कांग्रेस के पहले सत्र में सभी प्रांतों के 72 प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

8. निम्नलिखित में से कौन एक आणविक अखंड है?

- (a) क्लोरीन (b) ऑक्सीजन
(c) सल्फर (d) आर्गन

Ans.(d): आर्गन एक रासायनिक तत्व है। इसका प्रतीक Ar और परमाणु संख्या 18 है। यह निष्क्रिय गैस है, जो आणविक रूप से अखंड है। पृथ्वी के वायुमंडल में नाइट्रोजन और ऑक्सीजन के बाद आर्गन 0.93 प्रतिशत के साथ तीसरी सबसे अधिक मात्रा की गैस है।

9. इनमें से कौन अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को अलग करता है?

- (a) आठ बिंदु बे (b) डंकन का संकरा रास्ता
(c) दस डिग्री क्रीक (d) कोको बे

Ans.(c): 10° चैनल या जल संधि भारत के अंडमान व निकोबार द्वीपसमूह में छोटे अंडमान द्वीप को कार निकोबार द्वीप से अलग करने वाली जल संधि है।

* 8° चैनल लक्षद्वीप और मालदीव को अलग करता है। जबकि भारत और श्रीलंका को पाक जलडमरूमध्य द्वारा अलग किया जाता है।

10. क्षय रोग या टीबी रोग _____ के कारण होता है।

- (a) प्रोटोजोआ (b) कवक
(c) वायरस (d) बैक्टीरियल

Ans.(d): क्षय रोग या टीबी एक गंभीर, संक्रामक और बैक्टीरिया से होने वाली बीमारी जो मुख्य रूप से फेफड़ों को प्रभावित करती है यह आमतौर पर माइकोबैक्टीरियम ट्यूबर कुलोसिस बैक्टीरिया के कारण होता है। यह संक्रमित व्यक्ति के खांसने या छींकने से फैलता है। ध्यातव्य है कि विश्व क्षय दिवस 24 मार्च को मनाया जाता है।

11. घर्षण के कारण एक दूसरे के संपर्क में दो सतहों की सापेक्ष गति _____ है।

- (a) शामिल हो रही है (b) बढ़ता है
(c) कोई परिणाम नहीं (d) संघर्ष

Ans.(d): घर्षण के कारण एक दूसरे के संपर्क में दो सतहों की सापेक्ष गति संघर्ष है।

घर्षण एक बल है, जो दो तलों के बीच सापेक्षिक स्पर्शी गति विरोध करता है। घर्षण के दो प्रकार हैं- स्थैतिक घर्षण, गतिज घर्षण।

12. कोलेरू झील _____ के त्रिकोण में पाई जाती है।

- (a) गंगा और महानदी (b) गोदावरी और कृष्णा
(c) महानदी और गोदावरी (d) कृष्णा और कावेरी

Ans.(b): कोलेरू (कोलेरू) झील भारत के आंध्र प्रदेश राज्य के कृष्णा जिले में मीठे पानी की एक झील है। कोलेरू झील गोदावरी और कृष्णा के त्रिकोण पर स्थित है। यह झील चिल्का झील व पुलीकट झील की तरह लैगून झील हैं इसे वर्ष 1999 में भारत के वन्य जीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत एक वन्यजीव अभयारण्य के रूप में अधिसूचित किया गया था तथा वर्ष 2002 में अंतरराष्ट्रीय रामसर कन्वेंशन के तहत इसे अंतरराष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमि के रूप में नामित किया गया था।

13. लोकसभा में कितने एंग्लो-इंडियन सदस्य मनोनीत किए जा सकते हैं?

- (a) 2 (b) 5
(c) 4 (d) 3

Ans.(a): भारतीय संविधान के अनुच्छेद 331 के तहत राष्ट्रपति लोकसभा में दो सदस्यों को आंग्ल भारतीय समुदाय से नियुक्त करते थे। परंतु 104वां संविधान संशोधन अधिनियम 2019 के द्वारा लोकसभा और राज्य विधानमंडल में एंग्लो-इंडियन के लिए सीटों का आरक्षण को समाप्त कर दिया गया है। अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति वर्गों के लिए सीटों का आरक्षण अगले दस साल तक बढ़ा दिया गया है।

14. यदि किसी व्यक्ति को दोनों संसद भवन के लिए चुना जाता है, तो उस व्यक्ति को घर के वांछित हॉल में _____ के भीतर काम करने के बारे में सूचित किया जाना चाहिए।

- (a) 30 दिन (b) 10 दिन
(c) 14 दिन (d) 7 दिन

Ans.(b): जन प्रतिनिधित्व अधिनियम 1951 की धारा 68(1) एवं संविधान का अनुच्छेद 101(1) के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति को दोनों संसद भवन के लिए चुना जाता है, तो उस व्यक्ति को सदन के वांछित हॉल में 10 दिन के भीतर काम करने के बारे में सूचित करना चाहिए। अतः विकल्प सही (b) उत्तर है।

15. कोशिका के नाभिक का आविष्कार किसने किया था?

- (a) रॉबर्ट हुक (b) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(c) एंथोनी वान लीघेनोक (d) रॉबर्ट ब्राउन

Ans.(d): कोशिका के नाभिक की खोज स्कॉटिश वनस्पतिशास्त्री राबर्ट ब्राउन ने की थी। जबकि रॉबर्ट हुक ने वर्ष 1665ई. में कोशिका, अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने पेनिसिलिन एवं एंथोनी वान लीउवेहॉक ने प्रोटिस्ट एवं बैक्टीरिया की खोज किया था।

16. अशोक स्तंभ सिंह कहाँ है?

- (a) सांची (b) सारनाथ
(c) पाटलिपुत्र (d) महारौली

Ans.(b): अशोक स्तंभ वाराणसी (सारनाथ) में स्थित है। अशोक स्तंभ का निर्माण सम्राट अशोक ने लगभग 250 ईसा पूर्व में करवाया था। इसमें चार शेर चारों दिशाओं की ओर मुंह किए हुए हैं। अशोक स्तंभ भारत सरकार का राष्ट्रीय प्रतीक भी है। यह चक्र धर्मचक्र का प्रतीक है।

17. निम्नलिखित में से कौन-सा एक लकड़ी की लुगदी पर रासायनिक प्रतिक्रियाओं द्वारा बनाया गया फाइबर है?

- (a) पॉलिएस्टर (b) नायलॉन
(c) बैग (d) रेयान

Ans.(d): रेयॉन, पुनर्जीवित सेलूलोज से निर्मित एक तंतु है, क्योंकि इसका उत्पादन प्राकृतिक रूप से मिलने वाले बहुलकों से किया जाता है। यह एक अर्द्ध कृत्रिम तंतु है। कपड़ा उद्योग में इसे कृत्रिम रेशम के नाम से जाना जाता है। रेयान लकड़ी की लुगदी पर रासायनिक प्रतिक्रियाओं द्वारा बनाया गया फाइबर है। इससे मिश्रित कपड़ा तैयार किया जाता है।

18. रियो पैरालिंपिक 2016 में, पहली भारतीय महिला पैरालिंपिक पदक की पदक विजेता दीपा मलिक ने कौन सा पदक जीता?

- (a) तांबा (b) रजत
(c) सोना (d) कांस्य

Ans.(b): रियो पैरालिंपिक, 2016 में पहली भारतीय महिला पैरालिंपिक पदक की विजेता दीपा मलिक ने रजत पदक जीता। दीपा मलिक, शॉटपुट जेवलिन श्रो के साथ-साथ तैराकी एवं मोटर रेसलिंग से जुड़ी एक दिव्यांग खिलाड़ी है। यह सोनीपत (हरियाणा) से संबंध रखती है।

19. दक्षिण भारतीय मंदिरों के प्रवेश द्वार को _____ कहा जाता है।

- (a) गोपुर (b) घर
(c) विमान (d) अंतरिक्ष

Ans.(a): दक्षिण भारतीय मंदिरों में प्रवेश द्वार को 'गोपुरम' कहा जाता है। गोपुरम या गोपुर एक स्मारकीय अट्टालिका होती है, यह प्रायः शिल्प से सज्जित एवं दक्षिण भारत के मंदिरों के द्वार पर स्थित होती है। यह हिंदु मंदिरों के स्थापत्य का प्रमुख अंग है। यह ऊपर किरिट कलश से शोभायमान होता है।

20. "भविष्य की पीढ़ियों की जरूरतों को पूरा करने की क्षमता को धक्का दिए बिना, वर्तमान पीढ़ी की जरूरतों को पूरा करने की क्षमता विकसित करना"- इस वाक्य को क्या समझाता है?

- (a) कम विकास (b) सतत विकास
(c) आर्थिक विकास (d) आर्थिक संवृद्धि

Ans.(b): संधारणीय विकास या सतत् विकास पर्यावरण एवं विकास पर विश्व आयोग की रिपोर्ट के अनुसार एक स्थायी विकास है। जिसके अंतर्गत भावी पीढ़ियों की आवश्यकताओं की पूर्ति करने की क्षमताओं से समझौता किए बगैर वर्तमान पीढ़ी के आवश्यकताओं की पूर्ति किया जाता है। इसका अर्थ पर्यावरण सुरक्षा के साथ विकास को बढ़ावा देना है।

21. सापेक्ष घनत्व इकाई क्या है?

- (a) कोई इकाई नहीं (b) किलो मी⁻¹
(c) किलो मी⁻² (d) किलो मी⁻³

Ans.(a): किसी वस्तु का आपेक्षिक घनत्व या विशिष्ट घनत्व उसके घनत्व के किसी 'संदर्भ पदार्थ' के घनत्व से भाग देने पर प्राप्त होता है। प्रायः दूसरे पदार्थों का घनत्व जल के घनत्व के सापेक्ष व्यक्त किया जाता है। सापेक्ष घनत्व इकाई रहित मात्रा है। घनत्व का SI मात्रक किग्रा/मी.³ (kg/m³) होता है।

22. निम्नलिखित में से दिल्ली के किस लोकप्रिय सुल्तान ने अलाई दरवाजा का निर्माण किया था?

- (a) फिरोजशाह तुगलक (b) अलाउद्दीन खिलजी
(c) मुहम्मद बिन तुगलक (d) बलबन

Ans.(b) : अलाई दरवाजा का निर्माण अलाउद्दीन खिलजी द्वारा कराया गया था। इसे खिलजी ने लगभग 1311 ई. में लाल बलुआ पत्थर से युक्त सामग्री से बनवाया था। अलाउद्दीन खिलजी, दिल्ली सल्तनत में खिलजी वंश का दूसरा शासक था। खिलजी वंश का शासनकाल वर्ष 1290-1320 ई. तक था।

23. बर्फ का गलनांक _____ होता है।

- (a) 273.15 K (b) 273.15° F
(c) 273.15° C (d) 273.15° R

Ans.(a): बर्फ का गलनांक 273.15 K होता है। गलनांक वह तापमान जिस पर एक पदार्थ अपनी अवस्था को ठोस द्रव में बदल देता है। जैसे बर्फ के लिए 0°C तापमान है वहीं केल्विन में यह 273 K होता है। केल्विन तापमान की SI इकाई है।

24. निम्नलिखित में से कौन सा दुनिया का सबसे बड़ा झरना है?

- (a) योसेमाइट फॉल्स (b) नूह का झरना
(c) भूरा झरना (d) एंजल फॉल्स

Ans.(d): एंजल जल फॉल्स दुनिया का सबसे बड़ा जल प्रपात है। यह वेनेजुएला (दक्षिण अमेरिका) में ओरिनोको की सहायक नदी कैराओ नदी की सहायक नदी चुरुण नदी पर स्थित है। इसकी ऊँचाई लगभग 979 मी. और गहराई 807 मी. है। कुंचिकल झरना भारत का सबसे ऊँचाई से गिरने वाला जलप्रपात है। यह कर्नाटक राज्य में स्थित है।

25. सत्यमेव जयते शब्द किस उपनिषद् में है?

- (a) मुंडकोपनिषद् (b) छान्दोग्योपनिषद्
(c) कठोपनिषद् (d) उपनिवेशण

Ans.(a): 'सत्यमेव जयते' भारत का राष्ट्रीय आदर्श वाक्य है। यह भारत के राष्ट्रीय प्रतीक के नीचे देवनागरी लिपि में अंकित है। यह मूलतः मुंडकोपनिषद् से लिया गया है। जो अथर्ववेद के मंत्र भाग के अंतर्गत आता है।

26. ओलंपिक पदक विजेता सुशील कुमार किस खेल से जुड़े हैं?

- (a) शूटिंग (b) भारोत्तोलन
(c) मुक्केबाजी (d) कुश्ती

Ans.(d): सुशील कुमार ने कुश्ती में ओलंपिक पदक जीता। इन्होंने 2012 के लंदन ओलंपिक में रजत पदक जीता। यह कुश्ती से संबंधित है। इन्हें वर्ष 2009 में राजीव गांधी खेल रत्न (वर्तमान में मेजर ध्यानचंद्र खेल रत्न) पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

27. नर्मदा नदी किस स्थान से निकलती है?

- (a) अमरकंटक (b) मालवा पठार
(c) बघेलखंड (d) बुंदेलखंड

Ans.(a): नर्मदा नदी का उद्गम मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले में विध्यांचल और सतपुड़ा पर्वत श्रेणियों के पूर्वी संधि स्थल पर स्थित अमरकंटक में नर्मदा कुंड से हुआ है। यह भारत की 5वीं सबसे बड़ी नदी है तथा पश्चिम की ओर बहने वाली सबसे लंबी नदी है। नर्मदा नदी मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र व गुजरात राज्यों से बहती है।

28. निम्नलिखित में से कौन सा शहर दुनिया की लौह और इस्पात की राजधानी के रूप में जाना जाता है?

- (a) पिट्सबर्ग (b) मास्को
(c) ऑटोरियो (d) लंदन

Ans.(a): पिट्सबर्ग अमेरिका के पेंसिल्वेनिया राज्य में स्थित है। पिट्सबर्ग शहर दुनिया की लौह और इस्पात की राजधानी के रूप में जाना जाता है।

मास्को - रूस की राजधानी
ऑटोरियो - अमेरिकी प्रांत
लंदन - ब्रिटेन की राजधानी

29. भारत में किस नदी पर सबसे ऊँचा झरना पाया जाता है?

- (a) कावेरी (b) पेरियार
(c) दामोदर (d) शरावती

Ans.(d): शरावती नदी जो कर्नाटक राज्य में बहती है। यह भारत में पश्चिम की ओर बहने वाली नदियों में से एक है। इस पर भारत का सबसे ऊँचा झरना जोग जल प्रपात (गरसोप्पा)/महात्मा गांधी जल प्रपात स्थित है।

* पेरियार नदी का उद्गम पश्चिमी घाट की शिवागिरी पहाड़ी से होता है।

* कावेरी नदी का उद्गम पश्चिमी घाट के पर्वत ब्रह्मागिरी पर्वत से निकलती है।

30. मौलिक अधिकारों में समानता का अधिकार क्या है?

- (a) लिंग समानता
(b) कानून के समक्ष सभी लोग समान हैं
(c) समान समुदाय के लोग समान हैं
(d) सामाजिक गुणवत्ता के आधार पर समानता

Ans.(b): मौलिक अधिकारों में समानता का अर्थ है- कानून के समक्ष सभी व्यक्ति समान हैं। अर्थात् कानून विभेद का निषेध करता है। इसका विवरण भारतीय संविधान में मूल अधिकार शीर्षक में अनुच्छेद 14-18 तक समानता के अधिकार का प्रावधान करता है।

31. महाबलीपुरम में प्रसिद्ध समुद्र तट का निर्माण किसने किया था?

- (a) नरसिंहवर्मन I (b) राजेंद्र चोल
(c) आदित्य कारिकलन (d) नरसिंहवर्मन II

Ans.(d): महाबलीपुरम में प्रसिद्ध समुद्र तट का निर्माण व महाबलीपुरम् मंदिर का निर्माण नरसिंहवर्मन द्वितीय ने कराया था। नरसिंहवर्मन द्वितीय, जिसे राजामल्ला के नाम से जाना जाता है, पल्लव शासक था। इसने 695 ई. से 728 ई. तक शासन किया था। जबकि महाबलीपुरम (मामल्लपुरम) के रथ मंदिरों का निर्माण नरसिंहवर्मन प्रथम ने करवाया था।

32. _____ को धार्मिक स्वतंत्रता दी गई है।

- (a) केवल अल्पसंख्यक (b) केवल बहुमत
(c) सभी भारतीय नागरिक (d) केवल विशिष्ट समुदाय

Ans.(c): संविधान के अनुच्छेद (25-28) के अंतर्गत सभी भारतीय को धार्मिक स्वतंत्रता दी गई है।
अनुच्छेद 25 - अंतःकरण व धर्म के प्रचार प्रसार की स्वतंत्रता
अनुच्छेद 26 - धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता
अनुच्छेद 27 - धर्म प्रचार के लिए करों से मुक्ति
अनुच्छेद 28 - शैक्षणिक व संस्थाओं में धार्मिक स्वतंत्रता व पूजा से स्वतंत्रता

33. लाल मिट्टी का लाल रंग _____ के कारण होता है।

- (a) फेरिक ऑक्साइड (b) फॉस्फोर ऑक्साइड
(c) सिलिकॉन ऑक्साइड (d) पोटेशियम ऑक्साइड

Ans.(a): लाल मिट्टी का रंग 'फेरिक ऑक्साइड' के कारण लाल होता है। यह मिट्टी दक्खिन के पठार के पूर्वी और दक्षिणी भाग, उड़ीसा, छत्तीसगढ़ और मध्य गंगा मैदान के दक्षिणी भागों में पाया जाता है। इस मिट्टी में लोहा, एल्युमिनियम और चूना अधिक पाया जाता है। यह मिट्टी अत्यंत रंध्युक्त होती है।

34. पहली सार्वभौमिक परिषद कब बनी गई थी?

- (a) 1873 (b) 1839
(c) 1883 (d) 1893

Ans.(d): भारतीय परिषद 1892 के द्वारा 1893 में एक सार्वभौमिक परिषद का गठन किया गया। 1892 का भारत परिषद अधिनियम में सबसे महत्वपूर्ण प्रावधान निर्वाचन पद्धति की शुरुआत थी। इसमें केंद्रीय परिषद में सदस्यों की संख्या बढ़ाकर कम-से-कम 10 और अधिकतम 16 कर दी गई।

35. अर्थशास्त्र में वैकल्पिक कार्यक्रम का अर्थ क्या है?

- (a) दीर्घकालिक योजना (b) लघु अवधि योजना
(c) वार्षिक योजना (d) स्लाइडिंग योजना

Ans.(a): अर्थशास्त्र में वैकल्पिक कार्यक्रम को दीर्घकालीन योजना भी कहा जाता है।
लघु अवधि योजना - अल्प समय के लिए (1 वर्ष से कम)
वार्षिक योजना - 1 साल के लिए
स्लाइडिंग योजना - आवश्यकतानुसार समय व उद्देश्य बदलते रहते हैं।

36. नर्तकी की कांस्य प्रतिमा किस मीनार में पाई जाती है?

- (a) कालीबंगा (b) लोथल
(c) मेड-अप (d) मोहनजोदड़ो

Ans.(d): नर्तकी की कांस्य प्रतिमा मोहनजोदड़ो के खुदाई में प्राप्त हुई थी। मोहनजोदड़ो पाकिस्तान के सिंध प्रांत का एक पुरातात्विक स्थल है। यहाँ से सिंधु घाटी सभ्यता के अनेकों अवशेष प्राप्त हुए हैं। इसकी खोज राखलदास बनर्जी ने वर्ष 1922 ई. में की थी।

37. शुक्र अपने अक्ष के _____ से _____ तक घूमता है।

- (a) उत्तर, दक्षिण पश्चिम (b) उत्तर, दक्षिण
(c) पूर्व, पश्चिम (d) पश्चिम, पूर्व

Ans.(c): शुक्र अपने अक्ष पर पूर्व से पश्चिम की ओर गमन करता है। शुक्र, सूर्य से दूसरा ग्रह है। यह 224.7 पृथ्वी दिनों में सूर्य की परिक्रमा करता है। सूर्योदय से पहले या सूर्यास्त के बाद यह थोड़ी समय के लिए दिखाई देता है, इसलिए इसे भोर व शाम का तारा भी कहते हैं। इसका वायुमंडल चार स्थलीय ग्रहों में सघनतम है।

38. धर्मनिरपेक्ष राज्य का क्या अर्थ है?

- (a) बहुभाषी
(b) बस एक धर्म का पालन करना
(c) सौंदर्यीकरण
(d) सुरक्षित

Ans.(d): धर्मनिरपेक्ष राज्य का अर्थ राज्य का अपना कोई धर्म नहीं है। अर्थात् राज्य सभी धर्मों का सम्मान व सभी धर्म के लोगों को सुरक्षा प्रदान करता है। राज्य न ही किसी धर्म को अपनाता है न ही किसी धर्म का अनादर करता है। भारतीय संविधान के प्रस्तावना में 42वें संविधान संशोधन के माध्यम से धर्मनिरपेक्षता को शामिल किया गया है।

39. भारतीय अर्थव्यवस्था में प्रयुक्त प्रणाली कौन सी है?

- (a) सार्वजनिक क्षेत्र (b) पूंजी अर्थव्यवस्था
(c) निजी क्षेत्र (d) मिश्रित अर्थव्यवस्था

Ans.(d): मिश्रित अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था की वह प्रणाली है, जिसमें सरकार व निजी क्षेत्र की सहभागिता होती है। अर्थात् सरकार व निजी क्षेत्र साथ-साथ अर्थव्यवस्था पर नियंत्रण रखते हैं। समाजवादी अर्थव्यवस्था - पूर्णतः सरकार द्वारा संचालित व सरकार का नियंत्रण
पूँजीवादी अर्थव्यवस्था - सरकार का न्यूनतम हस्तक्षेप, निजी व्यक्तियों का नियंत्रण

40. राज्य का राज्यपाल कौन है?

- (a) मंत्री परिषद (b) संसद
(c) कैबिनेट (d) संसदीय समितियाँ

Ans.(c): राज्य का प्रमुख कैबिनेट मंत्री होते हैं। जिन्हें सामूहिक रूप से मंत्रिमंडल कहा जाता है। कैबिनेट मंत्रिमंडल विभागों के प्रमुख होते हैं तथा राज्य के मुख्य शासक होते हैं। प्रश्नानुसार सही उत्तर (c) विकल्प है।

41. दुनिया का सर्वोच्च शिखर _____ है।

- (a) कंचनजंगा पर्वत (b) किलिमंजारो पर्वत
(c) सलाद पर्वत (d) माउंट एवरेस्ट

Ans.(d): माउंट एवरेस्ट दुनिया का सबसे ऊँचा पर्वत शिखर है, जिसकी ऊँचाई 8848.86 (8849) मीटर है। यह नेपाल, चीन सीमा पर नेपाल में स्थित पर्वत है।
कंचनजंगा - विश्व की तीसरी सबसे ऊँची चोटी है।
किलिमंजारो - ज्वालामुखी चोटी है, जो तंजानिया में स्थित है।

42. योग के प्रकारों में, अर्ध-पद्मासन की स्थिति क्या है?

- (a) कबूतर (b) टिड्डी
(c) आधा लिली (d) मेंढक

Ans.(c): हाफ लोटस (आधा लिली) अर्ध पद्मासन की स्थिति है। आधा लिली आसन श्रोणि, टांगों और टखनों के आसपास के मांसपेशियों को फैलाता है। यह योग शरीर और मन को एकाग्र करता है।

अतः विकल्प (c) सही है।

43. यदि संसद अनुमोदन नहीं करती है, तो अध्यादेश की अधिकतम अवधि _____ है।

- (a) 6 महीने (b) असीम
(c) 6 महीने और 6 सप्ताह (d) 1 वर्ष

Ans.(c): अध्यादेश ऐसे कानून हैं, जिन्हें केंद्रीय मंत्रिमंडल की सिफारिश पर भारत का राष्ट्रपति अनुच्छेद 123 के द्वारा प्रख्यापित किया जाता है। इसका संसद के अधिनियम जैसा प्रभाव होता है।

* संसद द्वारा पारित न होने पर यह कानून रद्द हो जाता है। अर्थात् यह 6 महीने और 6 सप्ताह तक लागू रहता है, संसद द्वारा अनुमोदन न मिलने पर रद्द हो जाता है।

44. वास्तुकला में, पंचायतन शैली _____ शब्द से संबंधित है।

- (a) शहर (b) बांध
(c) कैसल (d) मंदिर

Ans.(d): वास्तुकला में पंचायतन शैली 'मंदिर' निर्माण की शैली इसमें एक केंद्रीय मंदिर होता है, जो चार अन्य सहायक मंदिरों से घिरा होता है।

* द्रविड़ शैली, नायक शैली, नागर शैली मंदिर निर्माण की अन्य शैलियाँ हैं।

* बेसर शैली भी भारतीयों मंदिरों में देखी जाती है। जैसे-एहोल मंदिर, बेलूर मंदिर आदि।

45. आर्ट फिस्ट आर्टिस्टिक जिम्नास्टिक किस संस्था से जुड़ा है?

- (a) डेविस कप (b) विश्व चैलेंज कप
(c) दोदगिंग कप (d) अजलान शाह कप

Ans.(b): आर्टिस्टिक जिम्नास्टिक विश्व कप फेडरेशन इंटरनेशनल डी जिम्नास्टिक द्वारा स्वीकृत कलात्मक जिम्नास्टिक के लिए एक प्रतियोगिता शृंखला है।

यह पहल एक विशेष संदर्भ में की गई थी, क्योंकि विश्व चैंपियनशिप हर चार साल में होती है।

विश्व चैलेंज कप, 2018 में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय दीपा करमाकर है।

46. राज्य परिषद को _____ भी कहा जाता है।

- (a) लोगों का घर (b) विधान सभा
(c) राज्यों की परिषद (d) संसद

Ans.(c): सरकार ने केंद्र व राज्यों के बीच वर्तमान व्यवस्थाओं के कार्यकरण की समीक्षा के लिए वर्ष 1988 में सरकारिया आयोग का गठन किया। आयोग की सिफारिश पर संविधान के अनुच्छेद 263 के तहत एक अंतर्राष्ट्रीय परिषद के गठन का प्रावधान किया गया। इस परिषद का अध्यक्ष भारत का प्रधानमंत्री व सदस्य सभी राज्यों के मुख्यमंत्री होते हैं।

* राज्य परिषद को राज्यों की परिषद भी कहा जाता है।

47. एक मुद्रा की मुद्रा की तुलना में मूल्य को _____ कहा जाता है।

- (a) शुल्क
(b) सीमा शुल्क
(c) अंतर्राष्ट्रीय तुलन पत्र
(d) विदेशी मुद्रा विनिमय दर

Ans.(d): विनिमय दर वह दर है, जिस पर एक देश की मुद्रा को दूसरे देश की मुद्रा में परिवर्तित किया जाता है। वास्तव में किसी देश की मुद्रा का मूल्य जानने के लिए उसे किसी दूसरी मुद्रा के मूल्य में व्यक्त करना होता है, जो विनिमय दर के माध्यम से संभव है।

48. "राइडर" शब्द किसे खेल/खेल से जुड़ा है?

- (a) क्रिकेट (b) कबड्डी
(c) जिम्नास्टिक (d) टेनिस

Ans.(b): जिस प्रकार क्रिकेट में बल्लेबाज और गेंदबाज होते हैं, उसकी प्रकार कबड्डी में दो प्रमुख प्रकार के खिलाड़ी होते हैं, रेडर (राइडर) और डिफेंडर। रेडर वे खिलाड़ी होते हैं, जो विरोधी टीम के पाले में प्रवेश करते हैं और अधिक-से-अधिक विरोधियों को छूने की कोशिश करते हैं।

49. खजुराहो में कंदरिया महादेव मंदिर भगवान _____ को समर्पित है।

- (a) ब्रह्मा (b) विष्णु
(c) शंकर (d) कृष्णा

Ans.(c): खजुराहो के मंदिरों में सबसे विशाल कंदरिया महादेव मंदिर है, जो मूलतः भगवान शिव को समर्पित है। मंदिर का निर्माण 999 ईसवी में राजा धंगदेव चंदेल ने करवाया था। स्थानीय लोकमत के अनुसार कंदरिया महादेव मंदिर का नामकरण, भगवान शिव के एक नाम कंदर्पी के नाम पर रखा गया था। इसे भगवान शिव का आध्यात्मिक निवास कहा जाता है।

50. वित्तीय सहायता _____ द्वारा नियंत्रित की जाती है।

- (a) भारतीय स्टेट बैंक
(b) रिजर्व बैंक
(c) औद्योगिक बैंक
(d) यूनियन बैंक ऑफ इंडिया

Ans.(b): भारतीय रिजर्व बैंक देश का केंद्रीय बैंक है, इसकी स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को हुआ था। मौद्रिक व वित्तीय नियंत्रण आरबीआई का मुख्य कार्य है। यह देश में मौद्रिक नीति का निर्धारक होता है एवं विनिमय दर का नियंत्रक होता है। इसे बैंकों का बैंक भी कहा जाता है। साख का नियंत्रण कर देश में मुद्रा की माँग व पूर्ति में संतुलन स्थापित करना रिजर्व बैंक का प्रमुख उद्देश्य है।

51. निम्नलिखित वाक्यों को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A @ B, A, B का पति है

A # B, A, B की पत्नी है।

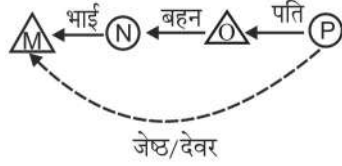
A \$ B, A, B का भाई है।

A % B, A, B की बहन है।

M \$ N % O @ P इस समीकरण में M का P के बीच क्या संबंध है?

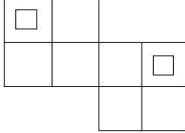
- (a) भाई (b) जेष्ठ/देवर
(c) ननद (d) चचेरे भाई

Ans.(b): दिए गए समी. के अनुसार संबंध आरेख निम्नवत् है-



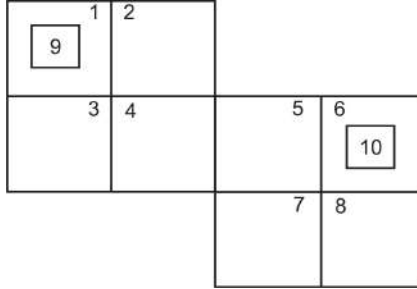
अतः M, P का जेष्ठ/देवर है।

52. दिए गए आंकड़े में कितने वर्ग हैं?



- (a) 8 (b) 10
(c) 14 (d) 12

Ans.(d):



एक अंक से बने वर्गों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
= 10

पाँच अंकों को लेकर बने वर्गों की संख्या
= (1, 2, 3, 4, 9), (5, 6, 7, 8, 10)
= 2

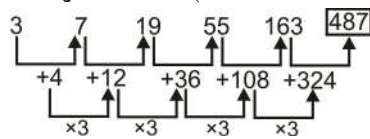
अतः कुल वर्गों की संख्या = 10 + 2 = 12

53. शृंखला में निम्नलिखित संख्याओं को पहचानें।

3, 7, 19, 55, 163, ?

- (a) 379 (b) 487
(c) 478 (d) 326

Ans.(b): दी गई शृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 487

54. निम्नलिखित विकल्पों में दिए गए प्रश्न-छवि के जल प्रतिबिंब को पहचानें।

MODEL

- (a) MODEF (b) JEDOM
(c) WODEF (d) JODM

Ans.(c): दी गई प्रश्न आकृति का सही जल प्रतिबिंब उत्तर-आकृति विकल्प (c) होगा।

55. निम्नलिखित पांच में से चार में एक निश्चित समानता होती है, इसलिए एक समूह बनता है। वह कौन सा है जो समूह में नहीं हैं।

NP, MJ, CE, QS, XZ

- (a) QS (b) NP
(c) XA (d) MJ

Ans.(d): $N \xrightarrow{+2} P$
 $M \xrightarrow{-3} J$ (असंगत)
 $C \xrightarrow{+2} E$
 $Q \xrightarrow{+2} S$
 $X \xrightarrow{+2} Z$

अतः दिए गए समूह में MJ असंगत है।

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

दो समानांतर चतुर्भुज में से प्रत्येक में, आठ में से चार व्यक्ति इस तरह से बैठे हैं कि पड़ोसियों में समान अंतर है।

कतार में-1, M, N, O और P बैठे हैं, और चेहरे सभी दक्षिण में हैं।

कतार में-2, E, F, G और H बैठे हैं और चेहरे सभी उत्तर की ओर हैं।

इसलिए, दी गई बैठक व्यवस्था में, प्रत्येक कतार का चेहरा दूसरी पंक्ति की ओर आता है।

(i) E, G के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और इसका चेहरा M के सामने आता है।

(ii) P और N पड़ोसी -पड़ोसी हैं।

(iii) O, G के चेहरे का सामना नहीं करता है।

(iv) F, G के दाईं ओर बैठा है और इसका चेहरा P के सामने आता है।

यदि N ने O के साथ स्थान का आदान-प्रदान किया है और P ने M के साथ स्थान का आदान-प्रदान किया है, तो H के सामने कौन बैठा है?

- (a) N (b) M
(c) P (d) O

Ans.(a): प्रश्नानुसार बैठक व्यवस्था निम्नवत् है-



अतः 'H' के सामने 'N' बैठा हुआ है।

57. पहले जोड़े के तर्क को ध्यान में रखते हुए, एक विकल्प चुनें जिसमें प्रश्न चिह्न के स्थान पर एक ही तर्क हो।

शेर : डेन :: मधुमक्खी : ?

- (a) स्थिर (b) छत्ता
(c) शावक (d) बैरो

Ans.(b): जिस प्रकार शेर, गुफा (डेन) में रहता है उसी प्रकार मधुमक्खी, 'छत्ते' बनाकर रहती है।

अतः प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर छत्ता होगा।

58. इस प्रश्न में, एक दूसरे के साथ एक संबंध देने वाले दो कथन हैं, और परिणाम i, ii, iii दिए गए हैं। सभी कथनों को सत्य मानते हुए, पता करें कि कौन से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य हैं।

कथन: $P < Q > R > O$; $T < M > U < P$

निष्कर्ष:

- (i) $M > R$ (ii) $Q > O$
(iii) $U < R$
(a) केवल (ii) (b) केवल (i) और (iii)
(c) केवल (i) और (ii) (d) सभी तर्कसंगत हैं।

Ans.(a): कथन: $P < Q > R > O$; $T < M > U < P$

निष्कर्ष: (i) $M > R$

$\therefore M > U < P < Q > R$

$\therefore M > R$ (*)

(ii) $Q > O$

$\therefore Q > R > O$

$\therefore Q > O$ (✓)

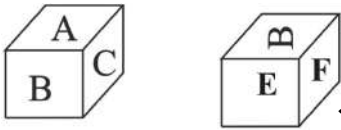
(iii) $U < R$

$\therefore U < P < Q > R$

$\therefore U < R$ (*)

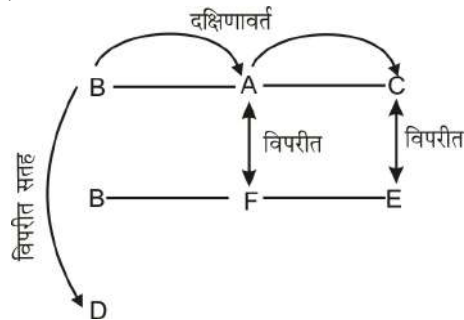
अतः केवल निष्कर्ष (ii) सत्य है।

59. जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, फेश का प्रत्येक पृष्ठ A, B, C, D, E और F अक्षर से छपा होता है। A फलक के विपरीत साइड पर क्या छपा है?



- (a) F (b) C
(c) D (d) B

Ans.(a): एक सतह कॉमन नियम से-



अतः A के विपरीत सतह पर 'F' है।

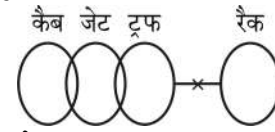
60. इस प्रश्न में, तीन कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको यह मान लेना है कि कथन में सब कुछ सत्य है, और फिर दो निष्कर्षों को समवर्ती रूप से लिया जाना है और बयान में दी गई जानकारी के उचित संदेह के बाद, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष कथन के लिए प्रासंगिक है।

कथन: कुछ जेट ट्रफ हैं। कोई ट्रफ रैक नहीं है। कुछ कैब जेट हैं।

निष्कर्ष:

- (i) कुछ कैब ट्रफ हैं।
(ii) कुछ ट्रफ जेट हैं।
(iii) सभी जेट कैब हैं।
(a) सभी तर्कसंगत हैं। (b) केवल (i) और (iii)
(c) केवल (ii) (d) कोई तार्किक नहीं है।

Ans.(c): कथनानुसार आरेख निम्नवत् है-



निष्कर्ष: (i)

(ii)

(iii)

अतः केवल निष्कर्ष (ii) तर्कसंगत है

61. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दो समानांतर चतुर्भुज में से प्रत्येक में, आठ में से चार व्यक्ति इस तरह से बैठे हैं कि पड़ोसियों में समान अंतर है। कतार में-1, M, N, O और P बैठे हैं, और चेहरे सभी दक्षिण में हैं।

कतार में-2, E, F, G और H बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर हैं।

इसलिए, दी गई बैठक व्यवस्था में, प्रत्येक कतार का चेहरा दूसरी पंक्ति में आता है।

(i) E, G के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और इसका चेहरा M के सामने आता है।

(ii) P और N पड़ोसी पड़ोसी हैं।

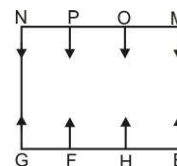
(iii) O, G के चेहरे का सामना नहीं करता है।

(iv) F, G के दाईं ओर बैठा है और इसका चेहरा P के सामने आता है।

P के बाईं ओर कौन बैठा है?

- (a) O (b) विपरीत G
(c) M
(d) F के सामने का सामना करना पड़

Ans.(a): प्रश्नानुसार बैठक व्यवस्था निम्नवत् है-



अतः 'P' के बाईं ओर 'O' बैठा है।

62. पहले जोड़े के तर्क को ध्यान में रखते हुए, एक विकल्प चुनें जिसमें प्रश्न चिह्न के स्थान पर एक ही तर्क हो।

भ्रूण : भ्रूणविज्ञान :: मौसम : ?

- (a) ऑयोलॉजी (b) मेट्रोलॉजी
(c) साइटोलॉजी (d) मौसम विज्ञान

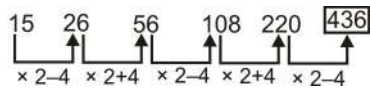
Ans.(d): जिस प्रकार भ्रूण का अध्ययन भ्रूण विज्ञान में किया जाता है। उसी प्रकार मौसम का अध्ययन 'मौसम विज्ञान' में किया जाता है।

63. श्रृंखला में निम्नलिखित संख्याओं को पहचानें।

15, 26, 56, 108, 220, ?

- (a) 546 (b) 444
(c) 660 (d) 436

Ans.(d): संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 436

64. इस प्रश्न में, एक प्रतिलेख दिया गया है और एक बयान नीचे दिया गया है। दिए गए अंशों को ध्यान से पढ़ें और दिए गए अंश के आधार पर कथन का चयन करें।

केरल में आजीविका के नुकसान और दूध उत्पादन में कमी के कारण हर साल भारी वित्तीय नुकसान, जीवन की हानि और दूध की हानि हो रही है। इसके अलावा, राज्य सरकार पशु उत्पादों की प्रसंस्करण और खरीद करने में असमर्थ है और राज्य को भारी वित्तीय नुकसान हुआ है। यह भविष्यवाणी की गई थी कि एफएमडी के कारण देश को सालाना 4000 करोड़ से अधिक का नुकसान हो रहा है। इस स्थिति में, केरल सरकार ने अपने राज्य में इस भयानक बीमारी को नियंत्रित करने के लिए मजबूत निर्णय लिए थे। इतनी बड़ी परियोजना को लागू करने के लिए राज्य को वित्तीय सहायता नहीं मिलने के कारण, यह निर्णय लिया गया कि NDDB को राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) जैसे बाहरी संगठनों से बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए कहा जाए। सरकार के स्तर पर लगातार चर्चा के बाद, कथन: नेशनल डेयरी डेवलपमेंट बोर्ड (NDDB) ने बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता देने से इनकार कर दिया है।

निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

- A- कथन निश्चित रूप से सत्य है।
B- बयान शायद सच है।
C- दिए गए कथन से सही विकल्प का निर्धारण नहीं किया जा सकता है।
D- विधान निश्चित रूप से गलत है।

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

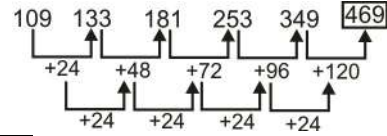
Ans.(b): दिए गए प्रतिलेख में यह बताया गया है कि राज्य को वित्तीय सहायता न मिलने से यह निर्णय लिया गया कि NDDB को राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड जैसे बाहरी संगठनों से बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए कहा जाए। प्रतिलेख में यह स्पष्ट नहीं है कि NDDB ने बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता देने से इनकार किया है या नहीं।
अतः दिया गया विधान निश्चित रूप से गलत है।

65. श्रृंखला में निम्नलिखित संख्याओं को पहचानें।

109, 133, 181, 253, 349, ?

- (a) 445 (b) 458
(c) 474 (d) 469

Ans.(d): दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 469

66. निम्नलिखित पांच में से चार में एक निश्चित समानता होती है, इसलिए एक समूह बनता है। वह कौन सा शब्द है जो समूह से सम्बन्धित नहीं है।

मेज, कुर्सी, डेस्क, कार, खाट

- (a) डेस्क (b) कुटीर
(c) कुर्सी (d) कार

Ans.(d): दिए गए पाँच (मेज, कुर्सी, डेस्क, कार और खाट) में से कार भिन्न है, क्योंकि यह एक वाहन है, जबकि शेष सभी घरेलू उपयोग की वस्तुएँ हैं।

अतः कार समूह से भिन्न है।

67. निम्नलिखित पांच में से चार में एक निश्चित समानता होती है, इसलिए समूह बनता है। वह कौन सा अक्षर है जो समूह से सम्बन्धित नहीं है।

T, E, A, U, O

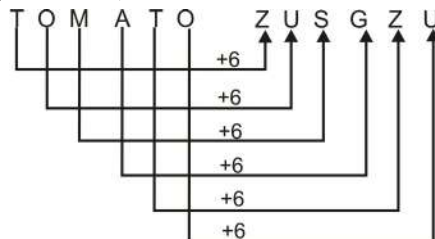
- (a) A (b) E
(c) T (d) O

Ans.(c): T, E, A, U तथा O में T भिन्न है। क्योंकि T व्यंजन वर्ण है, जबकि शेष सभी स्वर वर्ण हैं।

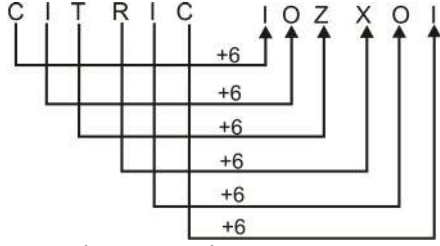
68. एक विशेष कोड भाषा में, 'TOMATO' शब्द को 'ZUSGZU' के रूप में लिखा जाता है, उस भाषा में 'CITRIC' शब्द कैसे लिखा जायेगा?

- (a) IOZXOI (b) OIZXIO
(c) JOZXOJ (d) IOZXIO

Ans.(a): जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः CITRIC को IOZXOI के रूप में लिखा जाएगा।

69. इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको यह मान लेना है कि कथन में सब कुछ सत्य है, और फिर दो निष्कर्षों को समवर्ती रूप से लिया जाना है और बयान में दी गई जानकारी के उचित संदेह के बाद, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष कथन के लिए प्रासंगिक है।

कथन: सभी रत्न कड़वे हैं। कुछ रत्न, सफेद हैं।

निष्कर्ष:

i) कुछ रत्न कड़वे हैं।

ii) कुछ सफेद रत्न हैं।

निम्नलिखित विकल्पों में सही विकल्प चुनें:

(A) केवल निष्कर्ष i तार्किक है।

(B) केवल निष्कर्ष ii तार्किक है।

(C) i या ii तार्किक है।

(D) i और ii तार्किक नहीं हैं।

(E) i और ii दोनों तर्कसंगत हैं।

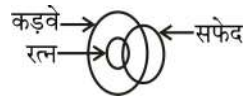
(a) E

(b) A

(c) B

(d) D

Ans.(a): कथनानुसार आरेख निम्नवत् है-

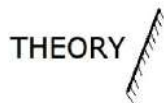


निष्कर्ष : (i)

(ii)

अतः निष्कर्ष (i) और (ii) दोनों तर्कसंगत हैं।

70. यदि दर्पण को छायांकित रेखा पर रखा गया है, तो निम्नलिखित विकल्पों में से दी गई आकृति की सही छवि क्या होगी?



(a) YROETH

(b) LNEOBYA

(c) YROETH

(d) YROETH

Ans.(a): दी गई प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब उत्तर-आकृति विकल्प (a) होगी।

71. इस प्रश्न में, एक प्रतिलेख दिया गया है और एक बयान नीचे दिया गया है। दिए गए अंशों को ध्यान से पढ़ें और दिए गए अंश के आधार पर कथन का चयन करें।

केरल में आजीविका के नुकसान और दूध उत्पादन में कमी के कारण हर साल भारी वित्तीय नुकसान, जीवन की हानि और दूध की हानि हो रही है। इसके अलावा, राज्य सरकार पशु उत्पादों की प्रसंस्करण और खरीद करने में असमर्थ है और राज्य को भारी वित्तीय नुकसान हुआ है। यह भविष्यवाणी की गई थी कि एफएमडी के कारण देश को सालाना 4000 करोड़ से अधिक का नुकसान हो रहा है। इस स्थिति में, केरल सरकार ने अपने राज्य में इस भयानक बीमारी को नियंत्रित करने के लिए मजबूत निर्णय लिए थे। इतनी बड़ी परियोजना को लागू करने के लिए राज्य को वित्तीय सहायता नहीं मिलने के कारण, यह निर्णय लिया गया कि NDDB को राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) जैसे बाहरी संगठनों से बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए कहा जाए। सरकार के स्तर पर लगातार चर्चा के बाद, कथन: पशु उत्पादों के उत्पादन और निर्यात में असमर्थता भी राज्य को बड़े वित्तीय नुकसान के प्रमुख कारणों में से एक है।

निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

A- कथन निश्चित रूप से सत्य है।

B- बयान शायद सच है।

C- दिए गए कथन से सही विकल्प का निर्धारण नहीं किया जा सकता है।

D- विधान निश्चित रूप से गलत है।

(a) D

(b) C

(c) B

(d) A

Ans.(d): दिए गए प्रतिलेख में यह दर्शाया गया है कि राज्य सरकार पशु उत्पादों की प्रसंस्करण और खरीद करने में असमर्थ है और राज्य को भारी वित्तीय नुकसान हुआ है।

अतः इस प्रकार दिया गया कथन निश्चित रूप से सत्य है।

72. इस प्रश्न में, कथन के विभिन्न तत्वों में संबंधों को दिखाया गया है। इस कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं।

कथन : $M = N < O < P > Q$

निष्कर्ष :

(i) $M = O$

(ii) $N < Q$

निम्नलिखित विकल्पों में सही विकल्प चुनिए।

(A) केवल निष्कर्ष (i) तार्किक है।

(B) केवल निष्कर्ष (ii) तार्किक है।

(C) (i) या (ii) तार्किक है।

(D) न तो (i) न ही (ii) तार्किक है,

(E) (i) और (ii) दोनों तार्किक हैं।

(a) B

(b) D

(c) C

(d) A

Ans. (b): कथन : $M = N < O < P > Q$

निष्कर्ष : (i) $M = O$ ($\because M = N < O$)

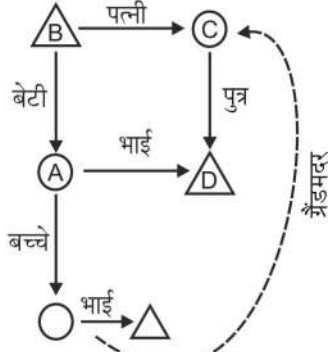
(ii) $N < Q$ ($\because N < O < P > Q$)

अतः न तो निष्कर्ष (i) न ही (ii) तार्किक है।

73. A, B की एक मात्र बेटी है और जिसकी पत्नी C है। D, C का पुत्र है। C का A के बच्चों के बीच क्या संबंध है?

- (a) ग्रैंडमदर (b) में
(c) अविवाहित (d) चाचा

Ans.(a): प्रश्नानुसार संबंध आरेख निम्नवत् है-



अतः C का A के बच्चों के बीच ग्रैंडमदर (नानी) का संबंध है।

74. इस प्रश्न में, एक कथन के बाद, दो निष्कर्ष संख्या I और II दिए गए हैं। आपको यह मान लेना है कि कथन में सब कुछ सत्य है, और फिर दो निष्कर्षों को एक साथ लिया जाना है और बयान में दी गई जानकारी का निर्धारण करने के बाद, निर्णय लें कि कथन के लिए कौन से निष्कर्ष प्रासंगिक हैं।

कथन: केवल अमीर लोग सियोल में रहते हैं। किम सियोल में रहता है।

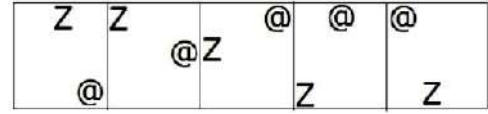
- (i) किम को अमीर रहने की जरूरत है।
(ii) किम एक खुशहाल जीवन व्यतीत करता है।
निम्नलिखित विकल्पों में सही विकल्प चुनें:
(A) केवल निष्कर्ष (i) तार्किक है।
(B) केवल निष्कर्ष (ii) तार्किक है।
(C) (i) या (ii) तार्किक है।
(D) (i) और (ii) तार्किक नहीं हैं।
(E) (i) और (ii) दोनों तार्किक हैं।
(a) E (b) D
(c) B (d) A

Ans. (b): कथन के अनुसार केवल अमीर लोग सियोल में रहते हैं तथा किम सियोल में रहता है।

चूँकि निष्कर्ष (i) में कहा गया है कि किम को अमीर होने की जरूरत है किंतु कथन के अनुसार किम जब सियोल में रहता है तो वो अमीर पहले से ही होगा क्योंकि सियोल में केवल अमीर लोग ही रहते हैं। इस प्रकार कथन (i) तार्किक नहीं है तथा कथन (ii) में दिया है कि किम एक खुशहाल जीवन व्यतीत करता है इस प्रकार की कोई सूचना कथन में नहीं है और यह भी जरूरी नहीं है कि अमीर लोग खुशहाल जीवन व्यतीत करते हों।

अतः न तो निष्कर्ष (i) न ही (ii) अनुसरण करता है।

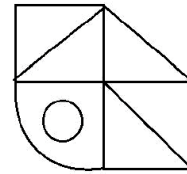
75. दी गई श्रृंखला के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिया गया है?



- (a) Z, @, Z
(b) Z, @, Z
(c) @, Z, @
(d) @, Z, Z

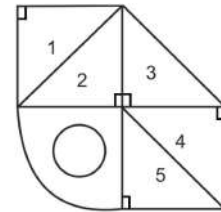
Ans.(c): दी गई श्रृंखला की अगली आकृति उत्तर-आकृति विकल्प (c) होगी क्योंकि पहली आकृति में दिए गए चिह्न एवं अक्षर दोनों क्रमशः एक स्थान (45°) वामावर्त दिशा में आगे बढ़ रहे हैं। अतः श्रृंखला की अगली आकृति विकल्प (c) होगी।

76. दिए गए आंकड़े से कितने समकोण त्रिभुज बनाए जा सकते हैं?



- (a) 6 (b) 3
(c) 4 (d) 5

Ans.(d):



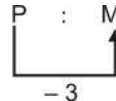
दिए गए चित्र में समकोण त्रिभुजों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5
= 5

77. पहले जोड़े के तर्क को ध्यान में रखते हुए, एक विकल्प चुनें जिसमें प्रश्न चिह्न के स्थान पर एक ही तर्क हो।

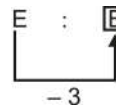
P : M :: E : ?

- (a) H (b) G
(c) C (d) B

Ans.(d): जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

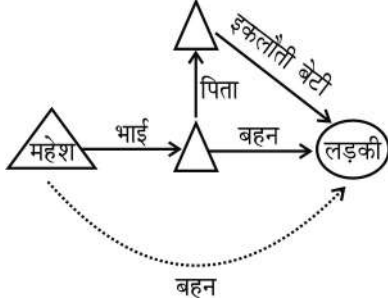


अतः ? = B

78. एक लड़की का परिचय देते हुए, महेश ने कहा, "वह मेरे भाई के पिता की इकलौती बेटी है।" लड़की महेश से कैसे संबंधित है?

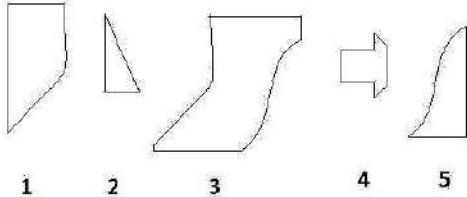
- (a) काका/माता (b) पिता
(c) दादाजी (d) बहन

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, सम्बन्ध आरेख निम्नवत् है -



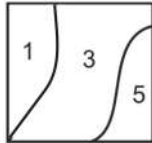
अतः आरेख से स्पष्ट है कि लड़की, महेश की बहन है।

79. निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो एक पूर्ण वर्ग बनाता हो (यदि आप 5 में से 3 चित्र चुनते हैं)



- (a) 1, 3, 4 (b) 1, 4, 5
(c) 1, 3, 5 (d) 2, 3, 4

Ans.(c): पूर्ण वर्ग बनाने के लिए सही चित्र निम्न प्रकार से हैं-



अतः सही क्रम = 1, 3, 5

80. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दो समानांतर चतुर्भुज में से प्रत्येक में, आठ में से चार व्यक्ति इस तरह से बैठे हैं कि पड़ोसियों में समान अंतर है।

कतार में-1, M, N, O और P बैठे हैं, और चेहरे सभी दक्षिण में हैं।

कतार में-2, E, F, G और H बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर हैं।

इसलिए, दी गई बैठक व्यवस्था में, प्रत्येक कतार का चेहरा दूसरी पंक्ति में आता है।

(i) E, G के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और इसका चेहरा M के सामने आता है।

(ii) P और N पड़ोसी पड़ोसी हैं।

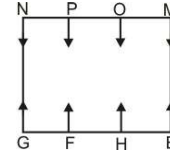
(iii) O, G के चेहरे का सामना नहीं करता है।

(iv) F, G के दाईं ओर बैठा है और इसका चेहरा P के सामने आता है।

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा एक दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं?

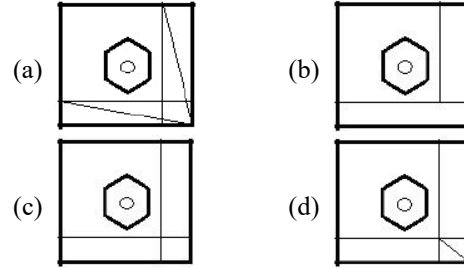
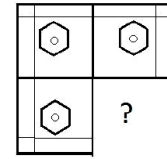
- (a) MF (b) PF
(c) MG (d) EP

Ans.(b): प्रश्नानुसार बैठने का क्रम निम्नवत् है-



दिए गए विकल्पों में विकल्प (b) में दिया गया समूह एक दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं।

81. किसी दिए गए चित्र की छवि-पद्धति को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।



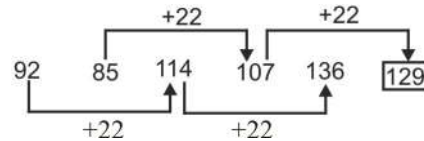
Ans.(c): दिए गए चित्र की छवि-पद्धति को पूरा करने के लिए सही विकल्प आकृति (c) होगी।

82. शृंखला में निम्नांकित संख्याओं को पहचानें।

92, 85, 114, 107, 136, ?

- (a) 129 (b) 165
(c) 153 (d) 143

Ans.(a): दी गई शृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 129

83. एक विशेष कोड भाषा में WRAP को 2318116 के रूप में लिखा जाता है, TEXT शब्द उस भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 1852318 (b) 2142421
(c) 2152421 (d) 2052420

Ans.(d): जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



84. पहले जोड़े के तर्क को ध्यान में रखते हुए, एक विकल्प चुनें जिसमें प्रश्न चिह्न के स्थान पर एक ही तर्क हो।

$$21362 : 77 :: 41238 : ?$$

- (a) 66 (b) 88
(c) 55 (d) 99

Ans.(d): जिस प्रकार,

$$21362 : 77$$

$$\Rightarrow (2 + 1 + 3 + 6 + 2) : (7 + 7)$$

$$= 14 : 14$$

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

उसी प्रकार, विकल्प (d) से -

$$41238 : 99$$

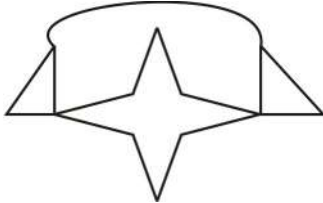
$$\Rightarrow (4 + 1 + 2 + 3 + 8) : (9 + 9)$$

$$= 18 : 18$$

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

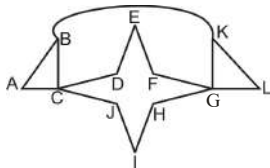
अतः विकल्प (d) सही है।

85. दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?



- (a) 8 (b) 4
(c) 12 (d) 14

Ans.(d):



कुल सीधी रेखाओं की संख्या \Rightarrow AB, BC, AC, CD, CJ, DE, EF, FG, GK, KL, GL, GH, HI, IJ \Rightarrow 14

86. 15% प्रति वर्ष (रुपये में) की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर के साथ, 18000 रुपये की राशि पर 2 साल की अवधि के लिए प्राप्त राशि प्राप्त करें।

- (a) 24805 (b) 23805
(c) 25805 (d) 22805

Ans.(b): दिया गया है-

$$\begin{aligned} \text{दर (r)} &= 15\% \text{ प्रतिवर्ष} \\ \text{मूलधन (P)} &= ₹ 18000 \\ \text{समय (t)} &= 2 \text{ वर्ष} \\ \text{राशि (A)} &= ? \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} A &= P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^t \\ &= 18000 \left(1 + \frac{15}{100} \right)^2 \\ &= 18000 \left(\frac{23}{20} \right)^2 \\ &= 18000 \times \frac{23}{20} \times \frac{23}{20} \\ &= 23805 \text{ रुपये} \end{aligned}$$

87. एक धातु के टुकड़े की कीमत 115 से बढ़कर 138 रुपये हो गई। वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (% में)

- (a) 10 (b) 20
(c) 25 (d) 15

Ans.(b): प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{वृद्धि की प्रतिशत} &= \frac{138 - 115}{115} \times 100 \\ &= \frac{23}{115} \times 100 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

88. जब 45342 को 9 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या प्राप्त होगा?

- (a) 2 (b) 1
(c) 0 (d) 4

Ans.(c): प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{r} 9 \overline{)45342} \quad (5038 \\ \underline{-45} \\ \times \times 34 \\ \underline{-27} \\ \times 72 \\ \underline{72} \\ \times \times \end{array}$$

अतः संख्या को 9 से विभाजित करने पर शेषफल 0 होगा।

89. एक बॉक्स में पेन, पेंसिल और इरेजर 3 : 2 : 1 के अनुपात में हैं। यदि पेन, पेंसिल और इरेजर की कीमतें क्रमशः 3, 2 और 2 हैं, और बॉक्स की लागत 90 है, तो बॉक्स में पेन की संख्या बताएं।

- (a) 17 (b) 19
(c) 16 (d) 18

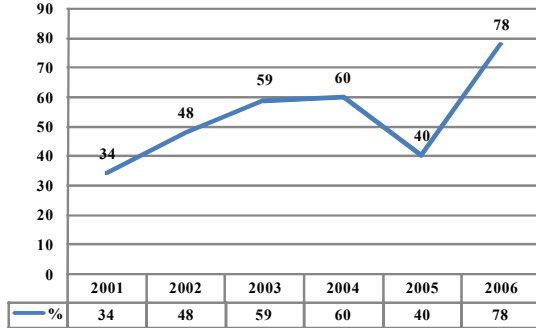
Ans.(d): माना, बॉक्स में पेन, पेंसिल तथा इरेजर क्रमशः 3x, 2x तथा 1x है।

प्रश्नानुसार

$$\begin{aligned} \Rightarrow 3x \times 3 + 2x \times 2 + 1x \times 2 &= 90 \\ \Rightarrow 9x + 4x + 2x &= 90 \\ \Rightarrow 15x &= 90 \\ \Rightarrow x &= \frac{90}{15} = 6 \end{aligned}$$

अतः बॉक्स में पेन की संख्या = 3x = 3 × 6 = 18

90. नोट: निम्न पंक्तियाँ परीक्षा में पात्र उम्मीदवारों की संख्या का प्रतिशत दिखाती हैं, जो 2001 से 2006 के दौरान छह साल की अवधि के दौरान उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या की तुलना में हैं। नीचे दिए गए वर्षों में से किस जोड़े में पात्र उम्मीदवारों के प्रतिशत में कम प्रतिशत अंतर था?



- (a) 2003-2004 (b) 2004-2005
(c) 2002-2003 (d) 2001-2002

Ans.(a):

2003 में पात्र उम्मीदवारों का प्रतिशत = 59%
तथा 2004 में पात्र उम्मीदवारों का प्रतिशत = 60%
प्रतिशत अन्तर = 60% - 59% = 1%
(2004-2005) का अभीष्ट अन्तर = 60 - 40 = 20%
(2002-2003) का अभीष्ट अन्तर = (59 - 48) = 11%
(2001-2002) का अभीष्ट अन्तर = (48 - 34) = 14%
अतः 2003-2004 में उम्मीदवारों का प्रतिशत अन्तर सबसे कम था।

91. सरल करें:

$$\frac{23 \times 552 \div 24 + 23}{552 \div 23 - 1} = ?$$

- (a) 25 (b) 23
(c) 26 (d) 24

Ans.(d): $\frac{23 \times 552 \div 24 + 23}{552 \div 23 - 1} = ?$
 $? = \frac{23 \times 23 + 23}{24 - 1}$
 $? = \frac{23(23 + 1)}{23}$
 $? = 24$

92. राम और राज की आयु 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि उनकी आयु का योग 126 है, तो उनकी आयु का अन्तर बताएं।

- (a) 17 (b) 15
(c) 16 (d) 14

Ans.(d): माना राम और राज की आयु क्रमशः 4x तथा 5x है।

प्रश्नानुसार,

$$4x + 5x = 126$$

$$9x = 126$$

$$x = 14$$

अतः उनके आयु का अंतर = 5x - 4x
= x = 14 वर्ष

93. सरल करें:

$$\frac{5}{4} + \frac{3}{5} - \frac{9}{10} = ?$$

- (a) 0.94 (b) 0.96
(c) 0.97 (d) 0.95

Ans.(d): $\frac{5}{4} + \frac{3}{5} - \frac{9}{10} = ?$
 $? = \frac{25 + 12 - 18}{20}$
 $? = \frac{37 - 18}{20}$
 $? = \frac{19}{20}$
 $? = 0.95$

94. समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी²) जिसकी लंबाई 30 सेमी है, निकालें?

- (a) $224\sqrt{223}$ (b) $226\sqrt{223}$
(c) $225\sqrt{3}$ (d) $227\sqrt{223}$

Ans.(c): प्रश्नानुसार,

$$\text{समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{भुजा})^2$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 30 \times 30$$

$$= 225\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

95. 5 संख्याओं का औसत 113 है, एक संख्या के निकालने के बाद भी औसत वही रहता है। पता करें कि निकाली गई संख्या क्या है?

- (a) 119 (b) 117
(c) 115 (d) 113

Ans.(d): माना निकाली गई संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$5 \text{ संख्याओं का कुल योग} = 113 \times 5 = 565$$

$$\frac{565 - x}{4} = 113$$

$$565 - x = 452$$

$$x = 113$$

अतः निकाली गई संख्या 113 होगी।

96. सरल करें:

$$42 - [9 + \{32 - (22 - 7)\}] = ?$$

- (a) 19 (b) 16
(c) 18 (d) 17

Ans.(b): $42 - [9 + \{32 - (22 - 7)\}] = ?$

$$? = 42 - [9 + \{32 - 15\}]$$

$$= 42 - [9 + 17]$$

$$= 42 - 26$$

$$= 16$$

97. $X = 0.5747474$, X का भिन्नात्मक मान ज्ञात करें।

- (a) 567/990 (b) 568/990
(c) 569/990 (d) 566/990

Ans.(c): दिया है-

$$\begin{aligned}x &= 0.5747474 \\ &= 0.574 \\ &= \frac{574-5}{990} = \frac{569}{990}\end{aligned}$$

98. 650 मीटर लंबे पुल के एक छोर पर सिग्नल को पूरा करने में एक ट्रेन को 27 सेकंड लगते हैं। अगर उस ट्रेन को उस पुल को पार करने में 92 सेकंड का समय लगता है, तो उस ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात करें।
(a) 270 (b) 250 (c) 240 (d) 260

Ans.(a): माना ट्रेन की लंबाई x मीटर है।

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\frac{x}{27} &= \frac{650+x}{92} \\ 92x &= 650 \times 27 + 27x \\ 92x - 27x &= 650 \times 27 \\ 65x &= 650 \times 27 \\ x &= \frac{650 \times 27}{65} = 270 \text{ मीटर}\end{aligned}$$

99. एक दुकानदार ने एक आइटम 104 रुपये में खरीदा और उसे 78 रुपये में बेचा। नुकसान का प्रतिशत ज्ञात कीजिए (% में)
(a) 25 (b) 10 (c) 15 (d) 20

Ans.(a): दिया है- वस्तु का SP = 78 रुपये

वस्तु का CP = 104 रुपये

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{नुकसान/हानि \%} &= \frac{104-78}{104} \times 100 \\ &= \frac{26}{104} \times 100 = 25\%\end{aligned}$$

100. एक ट्रेन 33m/s तेज चलती है और 11 सेकंड में वह एक संकेत को पार कर जाएगी। फिर ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात करें।
(a) 363 (b) 353 (c) 373 (d) 343

Ans.(a): प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{ट्रेन की लंबाई} &= \text{चाल} \times \text{समय} \\ &= 33 \times 11 \text{ मीटर} \\ &= 363 \text{ मीटर}\end{aligned}$$

101. रसोई गैस सिलेंडर की कीमत 456 रुपये से बढ़कर 570 रुपये हो गई है। एलपीजी सिलेंडरों पर खर्च होने वाली राशि को कम करने के लिए कितने प्रतिशत की खपत होनी चाहिए? (% में)
(a) 15 (b) 20 (c) 5 (d) 10

Ans.(b): प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट खपत \%} &= \frac{570-456}{570} \times 100 \\ &= \frac{114}{570} \times 100 = 20\%\end{aligned}$$

102. 12% प्रति वर्ष की दर से 5 वर्षों के लिए सामान्य ब्याज में निवेश करने के बाद अर्जित ब्याज 3720 रुपये है। इसलिए निवेश की गई राशि (रुपये में) ज्ञात करें।
(a) 6300 (b) 6500
(c) 6400 (d) 6200

Ans.(d): दिया गया है-

$$\text{दर (R)} = 12\%$$

$$\text{समय (T)} = 5 \text{ वर्ष}$$

$$\text{साधारण ब्याज (S.I.)} = 3720 \text{ रुपये}$$

$$\text{निवेश की गयी राशि/मूलधन (P)} = ?$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times (\text{मूलधन}) \times \text{दर (R)} \times \text{समय (T)}}{100}$$

$$3720 = \frac{P \times 12 \times 5}{100}$$

$$\begin{aligned}P &= \frac{3720 \times 100}{12 \times 5} \\ &= 6200 \text{ रुपये}\end{aligned}$$

103. एक आयत की चौड़ाई 35 सेमी है और इसका विकर्ण 91 सेमी. है। फिर इसकी परिधि बताएं। (सेमी. में)
(a) 218 (b) 248
(c) 228 (d) 238

Ans.(d): दिया है-

आयत की चौड़ाई (b) = 35 सेमी.

आयत का विकर्ण (d) = 91 सेमी.

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{आयत की लंबाई (l)} &= \sqrt{(91)^2 - (35)^2} \\ &= \sqrt{8281 - 1225} \\ &= \sqrt{7056} \\ &= 84 \text{ सेमी.}\end{aligned}$$

$$\text{आयत की परिधि} = 2(l + b)$$

$$= 2(84 + 35)$$

$$= 238 \text{ सेमी.}$$

104. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 54 और 81 को काट सकती है।
(a) 6 (b) 27
(c) 9 (d) 18

Ans.(b): सबसे बड़ी संख्या = 54 और 81 का म.स.

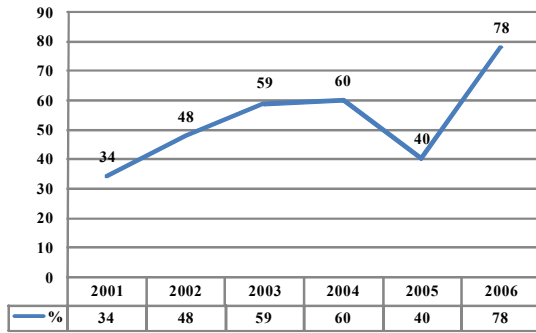
$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{अभीष्ट म.स.} = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

अतः सबसे बड़ी अभीष्ट संख्या 27 होगी।

105. नोट:- निम्न पंक्तियाँ परीक्षा में पात्र उम्मीदवारों की संख्या का प्रतिशत दिखाती हैं, जो 2001 से 2006 के दौरान छह साल की अवधि के दौरान उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या की तुलना में हैं। यदि 2003 और 2005 में उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या 85000 से अधिक थी, तो इन दोनों वर्षों में सामूहिक रूप से योग्य छात्रों की कुल संख्या _____ थी।



- (a) 8000 (b) पर्याप्त जानकारी नहीं
(c) 45500 (d) 47500

Ans. (b) : चूँकि 2003 और 2005 में शामिल हुए कुल अभ्यर्थी 85000 है परन्तु 2003 और 2005 में अलग-अलग वर्षों में शामिल अभ्यर्थियों की संख्या निकालना संभव नहीं है।
अतः आँकड़े अपर्याप्त हैं।

106. एक विशिष्ट राशि को 6 : 5 अनुपात में 2 भागों में विभाजित किया गया है। यदि पहला भाग 48 रुपये का है, तो कुल राशि (रुपये में) कितनी है।

- (a) 77 (b) 88 (c) 99 (d) 66

Ans.(b): माना संख्या का पहला भाग = $6x$
तथा दूसरा भाग = $5x$

प्रश्नानुसार,

$$6x = 48$$

$$x = \frac{48}{6} = 8$$

$$\text{कुल राशि} = 6x + 5x = 11x \\ = 11 \times 8 = 88$$

107. 25 सेमी. और 26 सेमी. लंबाई के विकर्ण वाले समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (सेमी.² में) निकालें।

- (a) 325 (b) 355 (c) 345 (d) 335

Ans.(a): दिया है- समचतुर्भुज का विकर्ण

$$d_1 = 25 \text{ सेमी.}$$

$$d_2 = 26 \text{ सेमी.}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{समचतुर्भुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \\ = \frac{1}{2} \times 25 \times 26 \\ = 325 \text{ सेमी.}^2$$

108. जब कोई वस्तु 117 रुपये में बेची जाती है, तो उस पर 10% की हानि होती है। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) निकालें।

- (a) 140 (b) 160 (c) 130 (d) 150

Ans.(c): दिया है-

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य (SP)} = 117 \text{ रुपये} \\ \text{हानि} = 10\%$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य (CP)} = \frac{117 \times 100}{90} = 130 \text{ रुपये}$$

109. एक चतुर्भुज की भुजाएँ 2 : 3 : 4 : 5 अनुपात में हैं और परिधि 112 सेमी. है। सबसे छोटा पक्ष ज्ञात कीजिए! (सेमी. में)

- (a) 16 (b) 18 (c) 12 (d) 14

Ans.(a): माना चतुर्भुज की भुजाएँ क्रमशः $2x, 3x, 4x$ तथा $5x$ है।
प्रश्नानुसार,

$$2x + 3x + 4x + 5x = 112$$

$$14x = 112$$

$$x = \frac{112}{14}$$

$$= 8$$

अतः सबसे छोटा पक्ष = $2x$

$$= 2 \times 8$$

$$= 16 \text{ सेमी.}$$

110. एक दुकानदार ने 80 रुपये में एक आइटम खरीदा और उसे 100 रुपये में बेच दिया। लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए! (% में)

- (a) 20 (b) 15 (c) 25 (d) 30

Ans.(c): दिया है- आइटम का CP = 80 रुपये

आइटम का SP = 100 रुपये

प्रश्नानुसार,

$$\text{लाभ\%} = \frac{100 - 80}{80} \times 100$$

$$= \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$$

111. प्रतियोगिता जीतने के लिए, स्वामी को चार परीक्षाओं में औसतन 80 अंक चाहिए। पहले तीन परीक्षाओं में उसके अंक 68, 78 और 88 हैं। प्रतियोगिता जीतने के लिए उसे चौथे टेस्ट में कितने अंक मिलने चाहिए?

- (a) 86 (b) 90 (c) 88 (d) 84

Ans.(a): प्रश्नानुसार,

चार परीक्षाओं के कुल अंक = 80×4

प्रतियोगिता जीतने के लिए आवश्यक अंक

$$= (80 \times 4) - (68 + 78 + 88)$$

$$= 320 - 234 = 86$$

112. ग्यारह खिलाड़ियों की राज्य स्तरीय क्रिकेट टीम का औसत वजन 70 किलोग्राम है। जब प्रशिक्षक का वजन इसमें जोड़ा जाता है, तो औसत वजन 1 किलो बढ़ जाता है। प्रशिक्षकों का वजन क्या है? (किलो में)

- (a) 82 (b) 88 (c) 84 (d) 86

Ans.(a): माना प्रशिक्षक का वजन x किलोग्राम है।

प्रश्नानुसार,

$$\text{ग्यारह खिलाड़ियों का कुल औसत वजन} = 70 \times 11$$

$$= 770 \text{ किलोग्राम}$$

$$\text{प्रशिक्षक का वजन} = 12 \times (70 + 1) - 770$$

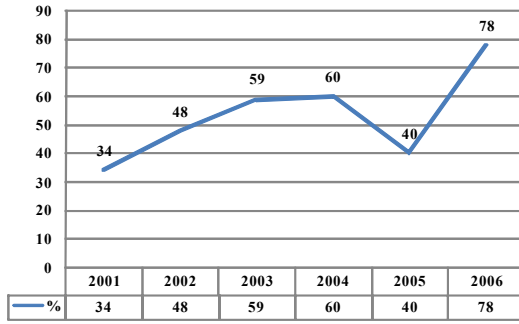
$$= 12 \times 71 - 770$$

$$= 852 - 770$$

$$= 82 \text{ किलोग्राम}$$

113. नोट:- निम्न पंक्तियाँ परीक्षा में पात्र उम्मीदवारों की संख्या का प्रतिशत दिखाती हैं, जो 2001 से 2006 के दौरान छह साल की अवधि के दौरान उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या की तुलना में हैं।

यदि 2002 में योग्य उम्मीदवारों की संख्या 72000 थी, तो 2002 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या क्या थी?



- (a) 130000 (b) 150000
(c) 120000 (d) 140000

Ans.(b): दिए गए लाइनग्राफ से-

2002 में योग्य उम्मीदवारों का प्रतिशत = 48%

प्रश्नानुसार,

$$2002 \text{ में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या} = \frac{72000}{48} \times 100 = 150000$$

114. सेबस्टियन फेटल दौड़ के पहले दौर को 240 किमी प्रति घंटे पर और दूसरे दौर को 360 किमी प्रति घंटे की गति से पूरा करता है। पहले दो राउंड की औसत गति ज्ञात करें। (किमी प्रति घंटे में)

- (a) 277 (b) 299 (c) 288 (d) 311

Ans.(c): औसत गति = $\frac{2 \times V_1 \times V_2}{V_1 + V_2}$

$$= \frac{2 \times 240 + 360}{240 + 360}$$

$$= \frac{2 \times 240 \times 360}{600}$$

$$= 288 \text{ किमी. प्रति घंटा}$$

115. एक बॉक्स में 60 डिजिट साबुन होते हैं, उनमें से 36 का उपयोग किया जाता है। तो बॉक्स में शेष डिजिट साबुन का प्रतिशत क्या है? (% में)

- (a) 40 (b) 30 (c) 50 (d) 60

Ans.(a): प्रश्नानुसार,

$$\text{बॉक्स में शेष डिजिट साबुन का \%} = \frac{60 - 36}{60} \times 100$$

$$= \frac{24}{60} \times 100$$

$$= 40\%$$

116. 4 साल के लिए 12% की दर से 7400 रुपये के साधारण मुद्दे पर निवेश करने के बाद (रुपये में) कुल राशि निकालें।

- (a) 10952 (b) 10852
(c) 10752 (d) 10652

Ans.(a): दिया है-

दर (R) = 12%
समय (T) = 4 वर्ष
मूलधन (P) = 7400 रुपये

प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट राशि} = 7400 + \frac{7400 \times 4 \times 12}{100}$$

$$= 7400 + 3552$$

$$= 10952 \text{ रुपये}$$

117. सरल करें:

$$(x^3) \div 23 = 529$$

- (a) 22 (b) 25 (c) 24 (d) 23

Ans.(d): $(x^3) \div 23 = 529$

$$\Rightarrow x^3 = 529 \times 23$$

$$\Rightarrow x = \sqrt[3]{23 \times 23 \times 23}$$

$$\Rightarrow x = 23$$

118. निम्नलिखित में से कौन सा एक पूर्ण वर्ग है?

- (a) 5329 (b) 5327 (c) 5322 (d) 5328

Ans.(a): विकल्प (a) से-

$$\begin{array}{r} 73 \\ 7 \overline{) 5329} \\ \underline{49} \\ 143 \\ \underline{140} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 000 \end{array}$$

अतः संख्या 5329 एक पूर्ण वर्ग है।

119. किसी संख्या के 80% के 75% के 66.67% के 25% का मान 4617 है, तो उस संख्या का 40% क्या होगा?

- (a) 18468 (b) 18668 (c) 18568 (d) 18768

Ans.(a): माना संख्या x है

$$\text{प्रश्नानुसार, } x \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{66.67}{100} \times \frac{25}{100} = 4617$$

$$x \times \frac{8}{10} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 4617$$

$$x \times \frac{3}{30} = 4617$$

$$x = 46170$$

$$\text{अतः संख्या का 40\%} = 46170 \times \frac{40}{100}$$

$$= 4617 \times 4$$

$$= 18468$$

120. एक पुस्तक की मुद्रित कीमत 700 रुपये हैं, पुस्तक निर्माता ने उस पर 10% की छूट दी है। यदि वह अभी भी 20% लाभ अर्जित करता है तो पुस्तकों की मूल लागत (रुपये में) क्या होगी?

- (a) 512 (b) 525 (c) 535 (d) 545

Ans.(b): माना पुस्तक की मूल लागत x रुपये है।

प्रश्नानुसार,

$$\text{पुस्तक का मूल लागत} = \frac{700 \times 90 \times 100}{100 \times 120}$$

$$= \frac{700 \times 9}{12} = 525 \text{ रुपये}$$

RRB रेलवे सुरक्षा बल (RPF) परीक्षा-2019

कांस्टेबल (CONSTABLE)

[Exam Date : 17.01.2019]

[Shift-III]

1. इनमें से कौन-सा विकल्प हवा की धूल और धुरी के कारण प्रकाश के फैलाव की घटना को उजागर करता है?

- (a) टिंडल प्रभाव (b) गोली प्रभाव
(c) सीबेक प्रभाव (d) रमन प्रभाव

Ans. (a) : जब प्रकाश किरण कुल पृथ्वी के वायुमण्डल में उपस्थित शून्य कणों से टकराता है, तो किरण पुंज का मार्ग दिखाई देने लगता है तो इसे टिंडल प्रभाव कहते हैं। उदाहरण:- जंगल में कुहासे में जल सूक्ष्म बूंदों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन।

2. निम्नलिखित में से किस समिति को "चालू अर्थव्यवस्था समिति" कहा जाता है?

- (a) सार्वजनिक लेखा समिति
(b) सार्वजनिक उपक्रम समिति
(c) आचार समिति
(d) अनुमानित समिति

Ans. (d) : चालू अर्थव्यवस्था समिति संसद के माध्यम से सरकार द्वारा प्राप्त किए गए धन के व्ययों के अनुमान की जांच पड़ताल करती है। यह स्थायी मितव्ययिता समिति के रूप में कार्य करती है। इसे अनुमानित समिति भी कहा जाता है।

3. बैडमिंटन खेल निम्नलिखित में से किस शब्द से संबंधित है?

- (a) नेल्सन (b) डॉल्फिन किक
(c) ड्रॉप (d) गुगुली

Ans. (c) : 'ड्रॉप' शब्द बैडमिंटन से सम्बन्धित है। इस शॉट में गेंद को अपेक्षाकृत धीरे मारा जाता है, जिससे गेंद नेट के ठीक ऊपर और करीब गिरे। यह रणनीति रूप से एक हिट है।

4. राष्ट्रपति, राज्य मानवाधिकार आयोग के सदस्यों को किसकी सिफारिश पर हटा सकता है?

- (a) अध्यक्ष (b) राज्यपाल
(c) उच्च न्यायालय (d) सुप्रीम कोर्ट

Ans. (*) : राष्ट्रपति राज्य मानवाधिकार के सदस्यों को राज्यपाल की सिफारिश पर हटा सकता है। राज्य मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष एवं अन्य सदस्यों की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा विशेष समिति की सिफारिश पर की जाती है।

राज्य मानवाधिकार तीन सदस्यीय निकाय है, जिसमें दो सदस्य व एक अध्यक्ष होता है। आयोग द्वारा विकल्प (a) को सही माना गया है।

5. निम्नलिखित राजवंशों में से किसने सिजेरियन शैली की वास्तुकला का परिचय दिया?

- (a) चोल (b) चालुक्य
(c) काकतीय (d) गुप्त

Ans.(b): चालुक्य वंश की भारतीय शाही राजवंश था जिसने 6वीं और 12वीं शताब्दी के बीच दक्षिणी और मध्य भारत के बड़े हिस्से पर शासन किया। इस वंश की स्थापना पुलकेशिन प्रथम ने 543 में की। चालुक्य वंशीय शासकों ने सिजेरियन शैली वास्तुकला का परिचय दिया। ज्ञातव्य है कि चोल वंश दक्षिण भारत का राजवंश है, जिसकी स्थापना विजयालय ने की थी।

6. परमाणु केंद्र में परमाणु संख्या _____ की कुल संख्या होती है।

- (a) फोटॉन (b) प्रोटॉन
(c) न्यूट्रॉन (d) प्लाज्मा

Ans.(b): एक परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की कुल संख्या को परमाणु संख्या कहते हैं। प्रकाश एक कण की भाँति व्यवहार करता है, प्रकाश के इस कण को फोटॉन कहते हैं। न्यूट्रॉन एक आवेशरहित मूलभूत कण है, जो परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन के साथ पाया जाता है, इसकी खोज चैडविक ने किया था। प्लाज्मा आंशिक रूप से आयनीकृत एक गैस है, यह अणु के साथ बंधे होने के बजाय स्वतंत्र होती है।

7. जब किसी धातु को उसके पतले अक्षरों से बनाया जा सकता है, तो उसे _____ कहा जा सकता है।

- (a) उपजाऊ (b) भंगुर
(c) वृद्धि (d) समानांतर

Ans. (c): जब किसी धातु को उसके पतले अक्षरों से बनाया जाता है, तो उसे वृद्धि कहते हैं। भंगुर पदार्थ बल देने पर या विकृत करने पर टूट जाते हैं। उपजाऊ, मिट्टी का एक गुण है, जिसमें फसल प्रतिरूप तथा उत्पादन अच्छा होता है।

8. न्यूटन के दूसरे गतिशील नियम के अनुसार, किसी वस्तु पर कार्य करने वाला बल उत्पाद _____ और _____ से हटा दिया जाता है।

- (a) सामग्री, विस्थापन (b) गति, त्वरण
(c) सामग्री, त्वरण (d) सामग्री, गति

Ans.(c): न्यूटन के गति के दूसरे नियम के अनुसार किसी वस्तु पर कार्य करने वाला बल उत्पाद सामग्री और त्वरण से हटा दिया जाता है। दूसरे शब्दों में "किसी वस्तु पर लगाया जाने वाला बल वस्तु के रैखीय संवेग के परिवर्तन की दर के समानुपाती होता है।"

अर्थात् $F = ma$

9. सुगंध देने वाले फूल मुख्य रूप से _____ में पाये जाते हैं।

- (a) गन्ना (b) गेहूँ
(c) केसर (d) चावल

Ans.(c): केसर एक सुगंध देने वाला पौधा है। इसके पुष्प की वर्तिकाग्र को केसर, कुमकुम, जाफरान कहते हैं। केसर का वानस्पतिक नाम क्रोकस सेटाइवस है। इरिडेसी (Iridaceae) परिवार का यह सदस्य लगभग 80 प्रजातियों में विश्व के विभिन्न भू-भागों में पाया जाता है।

10. भारत के किस राज्य में जवाड़ी ओर सेवारायन पहाड़ियाँ स्थित हैं?

- (a) केरल (b) कर्नाटक
(c) तमिलनाडु (d) आंध्र प्रदेश

Ans.(c): शेवराय पहाड़ियाँ और जवाड़ी पहाड़ियाँ पूर्वी घाट के दक्षिण-पूर्व में स्थित हैं। यह तमिलनाडु राज्य की प्रमुख पहाड़ी है। यह दोनों पहाड़ियाँ दक्षिण में पूर्वी घाट के समानांतर पहाड़ियों की एक शृंखला है। पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट क्रमशः दक्कन के पठार के पश्चिमी और पूर्वी किनारों को चिन्हित करते हैं। पश्चिमी घाट पूर्वी घाट से ऊँचे हैं।

11. ध्वनि की गुणवत्ता इसके _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।

- (a) लहर की लंबाई (b) वेव अवधि
(c) फ्रिक्वेंसी (d) आयाम

Ans.(c): ध्वनि की गुणवत्ता इसके फ्रिक्वेंसी (Frequency), आवृत्ति पर निर्भर करता है।

टोस, द्रव, गैस एवं प्लाज्मा में ध्वनि का संचरण संभव है। निर्वात में ध्वनि का संचरण नहीं हो सकता। द्रव, गैस एवं प्लाज्मा में ध्वनि केवल अनुदैर्घ्य तरंग के रूप में चलती हैं, जबकि ठोसों में यह अनुप्रस्थ तरंग के रूप में संचरण कर सकती है।

12. पाल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

- (a) शशांक (b) दन्तिदुर्ग
(c) सिमुक (d) गोपाल

Ans.(d): पाल साम्राज्य मध्यकालीन 'उत्तर भारत' का सबसे शक्तिशाली और महत्वपूर्ण साम्राज्य माना जाता है। इस वंश का संस्थापक गोपाल था। इस वंश का अंतिम शासक गोविंद पाल था। पाल शासकों ने लगभग चार सदियों (750-1174) तक शासन किया। पाल राजाओं के काल में बौद्ध धर्म को अत्यधिक संरक्षण मिला।

13. ट्राँफी के संबंध में, "एमवीपी" शब्द का पूरा नाम क्या है?

- (a) न्यूनतम मान खिलाड़ी
(b) अधिकांश सम्मानित खिलाड़ी
(c) अधिकांश मूल्यवान खिलाड़ी
(d) अधिकांश थोक खिलाड़ी

Ans.(c): 'ट्राँफी में एमवीपी' शब्द का पूरा नाम (Most Valuable Player) सबसे मूल्यवान खिलाड़ी है। सबसे मूल्यवान खिलाड़ी एक प्रशंसा या पुरस्कार है जो गेम-चेजिंग उत्कृष्टता के लिए पहचानने हेतु उपयोग किया जाता है।

14. मिलिंदपन्हों पाठ किससे संबंधित है?

- (a) बौद्ध धर्म (b) ईसाई धर्म
(c) जैन धर्म (d) यहूदी धर्म

Ans.(a): मिलिन्दपन्हों एक पालि भाषा में रचित एक बौद्ध ग्रंथ है। जिसका रचनाकाल लगभग 100 ई०पू० है। इसमें बौद्ध भिक्षु नागसेन तथा भारत-यूनानी शासक मिलिन्द के बीच संवाद का वर्णन है।

15. इनमें से किसे भारत के नए समुद्र मिले?

- (a) जेम्स कुक (b) क्रिस्टोफर कोलंबस
(c) वास्को डी गामा (d) अमेरिगो वेस्पुची

Ans.(c): 8 जुलाई, 1497 को पुर्तगाली नाविक वास्को-डी-गामा भारत की खोज के लिए निकला। यह 1498 को केरल में कालीकट नामक स्थान पर पहुँचा। वास्को डी गामा समुद्री रास्ते से भारत पहुँचने वाला प्रथम यूरोपियन नाविक था।

16. हँडबॉल खेल के खेल क्षेत्र को _____ कहा जाता है।

- (a) कोर्स (b) ट्रैक
(c) कोर्ट (d) हीरा

Ans.(c): हँडबॉल खेल के मैदान को 'कोर्ट' के नाम से जाना जाता है। कोर्ट 40 मीटर लंबा और 20 मीटर चौड़ा होता है। ट्रैक रेसिंग हेतु प्रयोग किया जाता है।

17. 'पशुपति' किस काल से मनाया जाता है?

- (a) मौर्यन (b) गुप्त
(c) वैदिक काल (d) हड़प्पा संस्कृति

Ans.(d): हड़प्पा संस्कृति में पशुपति नाथ की आराधना की जाती थी। सिंधु घाटी सभ्यता को हड़प्पा सभ्यता के नाम से जाना जाता है। यह सभ्यता लगभग 2500 ईस्वी पूर्व दक्षिण एशिया के पश्चिमी भाग में फैली हुई थी। पशुपति पूजा इस काल का मुख्य धार्मिक कृत्य था। ज्ञातव्य है कि 1921 में दयाराम साहनी ने हड़प्पा सभ्यता की खोज की।

18. निम्न में से कौन सी एक संक्रामक बीमारी है?

- (a) गठिया (b) हीमोफीलिया
(c) टाइफाइड रोग (d) कैसर

Ans.(c): संक्रामक रोग विभिन्न रोगजनक सूक्ष्मजीवों जैसे वायरस, बैक्टीरिया, प्रोटोजोआ, कवक और अन्य परजीवियों के कारण होने वाले रोग हैं। टाइफाइड सालमोनेला बैक्टीरिया से फैलने वाली एक गंभीर बीमारी है। यह खाने पीने के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है। इससे बचाव हेतु प्रभाव टीका उपलब्ध है। हीमोफीलिया एवं कैसर, गठिया संक्रामक रोग नहीं है।

19. निम्नलिखित में से कौन तारा आपके सबसे करीब है?

- (a) अपस्ती (b) व्याध
(c) स्वाति (d) प्रॉक्सिमा सेंचुरी

Ans.(d): प्रॉक्सिमा सेंचुरी जिसका वैज्ञानिक नाम 'सेंचुरी सी' है यह तारामंडल में स्थित एक लाल बौना तारा है। सूर्य के बाद, प्रॉक्सिमा सेंचुरी हमारी पृथ्वी का सबसे नजदीकी तारा है, इसकी दूरी 4.24 प्रकाश वर्ष की दूरी पर है। यह सेंटॉरस तारामंडल में स्थित है।

20. सार्वजनिक संपत्ति स्रोतों के अति प्रयोग को _____ कहा जाता है।

- (a) संसाधन की खपत
(b) सार्वजनिक स्रोतों की त्रासदी
(c) खराब स्रोत
(d) सार्वजनिक स्रोत का दुरुपयोग

Ans.(b): सार्वजनिक संपत्ति स्रोतों के अति प्रयोग से सार्वजनिक स्रोतों की अति दोहन हो जाता है। जिससे भविष्य में संसाधनों की कमी हो जाती है। सार्वजनिक संपत्तियों के संरक्षण के लिए लोक संपत्ति नुकसान निवारण अधिनियम 1984 लागू किया गया है।

21. संसद के संयुक्त सत्र का संचालन करने के लिए अध्यक्ष के रूप में अनुपस्थित रहते हुए सत्र का संयोजक कौन होता है?

- (a) लोकसभा उपाध्यक्ष (b) राज्यसभा उपाध्यक्ष
(c) राज्यसभा के सभापति (d) मौसमी अध्यक्ष

Ans.(a): संसद के संयुक्त सत्र की अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष द्वारा किया जाता है। लोक सभा अध्यक्ष की अनुपस्थिति में लोकसभा का उपाध्यक्ष संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता करता है, उपाध्यक्ष की अनुपस्थिति में राज्य सभा का उपसभापति संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता करता है। संयुक्त सत्र का आह्वान राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।

22. पैरालंपिक में स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?

- (a) दीपा कर्माकर (b) मरियप्पन थंगावेलु
(c) हेमा दास (d) मैरी कॉम

Ans.(b): मरियप्पन थंगावेलु दक्षिण भारतीय उच्च जम्पर (ऊँची कूद) है। रियो डी जेनेरियो में आयोजित 2016 ग्रीष्मकालीन पैरालंपिक खेलों में स्वर्ण पदक जीता। मैरीकॉम भारतीय मुक्केबाज है, यह मणिपुर की निवासी है। दीपा कर्माकर भारतीय जिम्नास्ट है, हिमा दास एक भारतीय धावक हैं।

23. कोशिका के विभाजन में, जन कोशिकाओं की तैयारी के लिए एक मूल कोशिका को _____ में विभाजित किया जाता है।

- (a) एक असमान (b) दो असमान
(c) दो समान (d) समान

Ans.(c): कोशिका के विभाजन में, जनन कोशिका एक मूल कोशिका को दो समान कोशिका में विभाजित किया करती है। कोशिका शरीर की मूल इकाई है, इसकी खोज राबर्ट हूक ने किया था। तंत्रिका कोशिका मानव शरीर की सबसे बड़ी कोशिका है।

24. 'नाट्यशास्त्र' के लेखक कौन हैं?

- (a) रामस्वरूप (b) नंद
(c) शारंगदेव (d) भरत मुनि

Ans.(d): नाटकों के संबंध में मूल सूचना तथा शास्त्रीय जानकारी नाट्यशास्त्र में उपलब्ध है। नाट्यशास्त्र के रचयिता भरत मुनि है। भरत मुनि का जीवन काल 400 ईसा पूर्व से 100 ई० के मध्य (अज्ञात) माना जाता है। शारंगदेव भारत के संगीतशास्त्री थे, जिन्होंने संगीत रत्नाकर महत्वपूर्ण ग्रंथ की रचना की है।

25. अंतर-राज्य परिषद किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

- (a) वित्त मंत्रालय (b) गृह मंत्रालय
(c) अल्पसंख्यक मंत्रालय (d) कार्मिक मंत्रालय

Ans.(b): अंतरराज्यीय परिषद गृह मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है। अंतरराज्यीय परिषद का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 263 में किया गया है। पहली बार जून 1990 में इसकी स्थापना की गई है। यह एक सलाहकारी निकाय है, जिसका कार्य संघ और राज्य के बीच सामान्य हित के विषयों की जाँच और चर्चा करना है।

26. थाल घाट मुंबई और _____ को जोड़ता है।

- (a) नासिक (b) सूरत
(c) पुणे (d) गोवा

Ans.(a): थाल घाट प्रायद्वीपीय भारत का प्रमुख दर्रा है। यह पश्चिमी घाट में स्थित है। इससे होकर मुंबई-कोलकाता मार्ग गुजरता है। यह मुंबई को नासिक से जोड़ता है।

27. निम्नलिखित में से कौन क्रिकेट विश्व कप से संबद्ध नहीं है?

- (a) ईरानी कप (b) कलिंग कप
(c) रणजी ट्रॉफी (d) देवधर ट्रॉफी

Ans.(b): कलिंग कप फुटबॉल से संबंधित है। यह भारत के ओडिशा राज्य में प्रतिवर्ष आयोजित होने वाला एक प्रतिष्ठित फुटबॉल टूर्नामेंट है। ईरानी कप, रणजी ट्रॉफी एवं देवधर ट्रॉफी क्रिकेट प्रतियोगिता से संबंधित हैं।

28. पुरुषों में कौन से सेक्स जीन मौजूद हैं?

- (a) XX (b) YY
(c) XY (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans.(c): महिलाओं में दो X गुणसूत्र होते हैं, जबकि पुरुषों में एक X और एक Y गुणसूत्र होता है। एक सामान्य मनुष्य में 46 गुणसूत्र होते हैं, गुणसूत्रों को मानव के आनुवंशिक गुणों का वाहक माना जाता है। इनमें से 22 जोड़े, जिन्हें अलिंग गुणसूत्र के रूप में जाना जाता है, यह दोनों लिंगों में समान रूप से उपस्थित है।

29. भारत, बेल्जियम और स्पेन में किस प्रकार के संघीय शासन का उपयोग किया जाता है?

- (a) वित्तीय संघ का तरीका
(b) प्राकृतिक संघ की विधि
(c) संघीय रूप से प्रशासित विधि
(d) संघीय रूप से संघीय राज्य

Ans.(c): भारत, बेल्जियम और स्पेन संघीय रूप से शासित व्यवस्था को अपनाया गया है।

संघीय शासन व्यवस्था से तात्पर्य उस शासन व्यवस्था से है, जिसमें शक्ति का विभाजन केंद्र व राज्यों के बीच होता है। यह व्यवस्था केंद्रीकृत न होकर संघवाद पर आधारित होता है। भारत की संघीय प्रणाली कनाडा से ली गई है।

30. निम्नलिखित में से किस शासक ने पाटलिपुत्र की स्थापना की थी?

- (a) अशोक (b) अजातशत्रु
(c) दशरथ (d) चंद्रगुप्त मौर्य

Ans.(b): पाटलिपुत्र भारत का प्राचीन शहर है। जिसकी स्थापना 5वीं शताब्दी ईसा पूर्व में मगध के राजा अजातशत्रु द्वारा की गई थी। इसके पुत्र उदयिन ने इसे मगध की राजधानी बनाया और यह पहली शताब्दी ईसा पूर्व तक बना रहा। वर्तमान में पटना, पाटलिपुत्र के स्थान पर नवीन शहर है।

31. भारत की आकस्मिक निधि किस अनुच्छेद के तहत आती है?

- (a) अनुच्छेद 267 (b) अनुच्छेद 263
(c) अनुच्छेद 280 (d) अनुच्छेद 266

Ans.(a): संविधान के अनुच्छेद 267 में आकस्मिक निधि का प्रावधान है।

अनुच्छेद 263 - केंद्र तथा राज्यों के मध्य समन्वय स्थापित हेतु अंतरराज्यीय परिषद का गठन
अनुच्छेद 280 - वित्त आयोग का गठन
अनुच्छेद 266 - भारत के संचित निधि का प्रावधान

32. नाइजर और जिम्बाब्वे में इनमें से किस महाद्वीप के देश है?

- (a) उत्तरी अमेरिका (b) यूरोप
(c) एशिया (d) अफ्रीका

Ans.(d): नाइजर अफ्रीका महाद्वीप का एक देश है, इसकी राजधानी 'नियामी' है। इस देश का नाम 'नाइजर' नदी पर पड़ा है। जिम्बाब्वे अफ्रीकी महाद्वीप के दक्षिणी भाग में जाम्बेजी और लिम्पोपो नदियों के बीच स्थित एक स्थलरुद्ध देश है।

33. राज्य मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष _____ है।

- (a) सर्वोच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश
(b) उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश
(c) सुप्रीम कोर्ट के वर्तमान न्यायाधीश
(d) वर्तमान उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश

Ans.(b): उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश को सामान्यतः राज्य मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष नियुक्त किया जाता है। राज्य मानवाधिकार अध्यक्ष की नियुक्ति मुख्यमंत्री की अध्यक्षता में गठित एक समिति जिसमें विधान सभा अध्यक्ष, गृहमंत्री व विधान सभा विपक्ष के नेता सदस्य होते हैं, इनकी अनुशंसा पर राज्यपाल द्वारा की जाती है।

34. निम्नलिखित में से कौन अंतिम मौर्य राजा था?

- (a) बृहद्रथ (b) कुणाल
(c) दशरथ (d) पुष्यमित्र

Ans.(a): बृहद्रथ मौर्य साम्राज्य का अंतिम शासक था। इसने 187 से 185 ईसा पूर्व तक शासन किया। इसका सेनापति पुष्यमित्र शुंग ने इसकी हत्या कर शुंग वंश की स्थापना की। मौर्य राजवंश प्राचीन भारत का एक शक्तिशाली राजवंश था। मौर्य राजवंश 137 वर्षों तक भारत पर शासन किया।

35. निम्नलिखित में से कौन एक नदी बंदरगाह है?

- (a) एननोर (b) चेन्नई
(c) कोलकाता (d) हल्दिया

Ans.(c): भारत में 13 प्रमुख बंदरगाह और 205 छोटे बंदरगाह हैं। पश्चिमी तट पर मुंबई, कांडला, कोचीन आदि बंदरगाह तथा पूर्वी तट पर चेन्नई, तूतीकोरिन, पारादीप, कोलकाता आदि बंदरगाह स्थित हैं। मुंबई भारत का सबसे बड़ा प्राकृतिक बंदरगाह है जबकि कोलकाता बंदरगाह एक नदीय बंदरगाह है।

36. किस राज्य में मधुबनी चित्रकला प्रचलित है?

- (a) हिमाचल प्रदेश (b) तमिलनाडु
(c) राजस्थान (d) बिहार

Ans.(d): मधुबनी चित्रकला बिहार के मधुबनी जिले की एक प्रसिद्ध चित्रकला है। इस चित्रकला में मिथिलाचल की संस्कृति को दिखाया जाता है। मधुबनी चित्रकला ज्यादातर प्राचीन महाकाव्यों से प्राकृतिक दृश्यों और देवताओं के साथ पुरुषों और उसके सहयोग को दर्शाती है। इसमें भित्ति पर चित्रों को उकेरा जाता है।

37. कई आवृत्तियों के मिश्रण से उत्पन्न ध्वनि को _____ कहा जाता है।

- (a) स्वर (b) गुलाबी ग्रहण
(c) प्रारूप (d) सफेद वक्र

Ans.(a): ध्वनि एक यांत्रिक तरंग है न कि विद्युत चुंबकीय तरंग। ध्वनि के संचरण के लिए माध्यम की जरूरत होती है। ठोस, द्रव गैस एवं प्लाज्मा में ध्वनि का संचरण संभव है। कई आवृत्ति के मिश्रण से उत्पन्न ध्वनि को 'स्वर' (Voice) कहते हैं।

38. निम्नलिखित में से किस महासागर की सबसे लंबी तटरेखा है?

- (a) अंटार्कटिक महासागर (b) आर्कटिक महासागर
(c) हिन्द महासागर (d) अटलांटिक महासागर

Ans.(d): अटलांटिक महासागर इसकी सबसे लंबी तटरेखा है। यह व्यापार और वाणिज्य के लिए सबसे व्यस्त महासागर है, क्योंकि इसके समुद्री मार्ग दो सबसे बड़े औद्योगिक क्षेत्रों को जोड़ते हैं। आर्कटिक महासागर सबसे छोटा महासागर है, उत्तरी ध्रुव इस महासागर के बीच में स्थित है। अंटार्कटिका पृथ्वी का दक्षिणतम महाद्वीप है, इसमें दक्षिणी ध्रुव अंतर्निहित है।

39. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में शहरी जनसंख्या का प्रतिशत कितना है?

- (a) 31.16% (b) 10%
(c) 65% (d) 50.1%

Ans.(a): 2011 के जनगणना के अनुसार, भारत में शहरी जनसंख्या का प्रतिशत 31.16 (31.20%) तथा ग्रामीण जनसंख्या 68.8 प्रतिशत थी। वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की साक्षरता दर 74.04 प्रतिशत है, जिसमें पुरुष साक्षरता दर 82.14 एवं महिला साक्षरता दर 65.46 प्रतिशत है।

लिंगानुपात	—	943
जनसंख्या घनत्व	—	382

40. केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण किस मंत्रालय के अधीन आता है?

- (a) सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय
(b) अल्पसंख्यक मंत्रालय
(c) गृह मंत्रालय
(d) कार्मिक मंत्रालय

Ans.(d): संविधान के अनुच्छेद 323A के तहत संसद ने वर्ष 1985 में प्रशासनिक अधिकरण अधिनियम पारित किया। केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण कार्मिक मंत्रालय के अधीन आता है। कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय भारत सरकार का एक मंत्रालय है, जो कर्मियों के मामलों में विशेष रूप से भर्ती, प्रशिक्षण, कैरियर विकास, कर्मचारी कल्याण के साथ-साथ सेवानिवृत्त के बाद तक के मुद्दों की देखरेख करता है।

41. निम्नलिखित में से कौन सा एक बांगर भरा हुआ क्षेत्र है?

- (a) भांगर (b) खादर
(c) तराई (d) होबर

Ans.(c): भांगर या बांगर मिट्टी का एक प्रकार है, जो तराई क्षेत्र में पाया जाता है। यह उपजाऊ क्षेत्र भारत, नेपाल एवं भूटान में स्थित हिमालय के समानान्तर दक्षिण क्षेत्र में स्थित है। ऊँचे घास के मैदान, झाड़ियाँ, सवाना, साल के जंगल और मिट्टी से भरपूर दलदल इस क्षेत्र की प्रमुख विशेषता है।

42. वृक्षासन योग में क्या स्थिति दिखाता है?

- (a) मेंढक (b) पेड़
(c) सिंह (d) कबूतर

Ans.(b): वृक्षासन पेड़ के समान खड़े होने वाला योगासन है। वृक्षासन दो शब्दों से मिलकर बना है। वृक्ष अर्थात् पेड़ और आसन अर्थात् मुद्रा अर्थात् वृक्ष की मुद्रा में खड़ा रहना। इस योग को ध्यान योग भी कहा जाता है।

43. डोलू कुनिथा _____ में एक प्रसिद्ध लोक संगीत परंपरा है।

- (a) महाराष्ट्र (b) कर्नाटक
(c) आंध्र प्रदेश (d) पश्चिम बंगाल

Ans.(b): डोलू कुनिथा कर्नाटक का एक प्रमुख लोकप्रिय ड्रम नृत्य है। यह एक समूह नृत्य है, जिसमें 12 से 16 लोग शामिल होते हैं और इसके माध्यम से बीरेश्वर देवता (भगवान शिव का एक रूप) की पूजा करते हैं। यक्षगान, वीरगासे, नागमंडला अन्य कर्नाटक के महत्वपूर्ण नृत्य हैं।

44. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग वर्ष _____ में स्थापित _____।

- (a) 1991 (b) 1995
(c) 1956 (d) 1993

Ans.(d): भारत का राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग एक स्वतंत्र वैधानिक निकाय है, जिसका गठन 28 सितंबर, 1993 के मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम के तहत 12 अक्टूबर, 1993 को किया गया था।

यह एक बहु-सदस्यीय संस्था है, जिसमें एक अध्यक्ष, पाँच पूर्णकालिक सदस्य तथा दो डीमड सदस्य होते हैं। आयोग के अध्यक्ष एवं अन्य सदस्यों का कार्यकाल 5 वर्ष या 70 वर्ष (दोनों में से जो पहले हो) तक होता है। वर्तमान में इसके अध्यक्ष न्यायमूर्ति श्री अरुण मिश्रा हैं।

45. भारतीय नियोजन के वास्तुकार के रूप में किसे जाना जाता है?

- (a) सरदार वल्लभभाई पटेल (b) महात्मा गांधी
(c) पीसी महालनोबिस (d) जवाहरलाल नेहरू

Ans.(c): भारतीय नियोजन के वास्तुकार के रूप में पी०सी० महालनोबिस को जाना जाता है। प्रशांत चंद्र महालनोबिस एक प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक एवं सांख्यिकीविद थे। इन्हें दूसरी पंचवर्षीय योजना का मसौदा तैयार करने हेतु जाना जाता है। इन्हें 'आर्किटेक्ट ऑफ इंडियन प्लानिंग' के रूप में जाना जाता है।

46. बहुत कम विक्रेता एवं अधिक क्रेता किस बाजार का लक्षण हैं?

- (a) अल्पाधिकार बाजार (b) ग्राहक एकाधिकार
(c) एकाधिकार (d) विज्ञापन

Ans.(a): बहुत कम विक्रेता तथा अत्यधिक क्रेता अल्पाधिकार बाजार की प्रमुख विशेषता है। इस बाजार में कम विक्रेता आपसी गुट के माध्यम से मूल्य विक्रेता आपसी गुट के माध्यम से मूल्य निर्धारण कर वस्तुओं का विक्रय करते हैं। इसमें वस्तुएँ समरूप या विभेदीकृत दोनों होती हैं।

47. भारत सरकार _____ के माध्यम से खाद्यान्न खरीदती है।

- (a) भारतीय खाद्य निगम (b) राष्ट्रीय कृषि बाजार
(c) कृषि मंत्रालय (d) पर्यावरण मंत्रालय

Ans.(a): भारतीय खाद्य निगम की स्थापना खाद्य निगम अधिनियम 1964 के तहत 1965 में खाद्य सुरक्षा हेतु किया गया है।

इसका मुख्य कार्य खाद्यान्न एवं अन्य खाद्य पदार्थों की खरीद, भंडारण, परिवहन और बिक्री करना है।

- खाद्यान्नों के कार्यात्मक बफर स्टॉक का संतोषजनक स्तर बनाकर राष्ट्र की खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करना इसका मुख्य उद्देश्य है।

48. महात्मा गांधी राष्ट्रीय रोजगार गारंटी योजना _____ में शुरू की गई थी।

- (a) 2010 (b) 1995
(c) 2000 (d) 2005

Ans.(d): महात्मा गाँधी राष्ट्रीय रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA) भारत में लागू एक रोजगार गारंटी योजना है, जिसे 2005 में अधिनियमित किया गया। यह योजना प्रत्येक वित्तीय वर्ष में किसी भी ग्रामीण परिवार के वयस्क सदस्यों को 100 दिन का रोजगार उपलब्ध कराती है। वर्तमान में यह कार्यक्रम शहरी क्षेत्र के कुछ जिलों को छोड़कर संपूर्ण देश में लागू है।

49. सिकंदर ने भारत पर किस वर्ष आक्रमण किया था?

- (a) ईसा पूर्व 326 (b) ई. 556
(c) ई. 326 (d) ईसा पूर्व 556

Ans.(a): सिकंदर ने भारत पर 326 ईसा पूर्व आक्रमण किया था। परसिया पर अधिकार कर लेने के बाद सिकंदर ने भारत के उत्तरी-पश्चिमी भाग पर आक्रमण किया। पोरस और सिकंदर के मध्य झेलम नदी के किनारे सुप्रसिद्ध वितस्ता का युद्ध (हाइडेस्पीज) हुआ, जिसमें पोरस की हार हुई।

सिकंदर 19 महीने तक भारत में रहा, 325 ईसा पूर्व में सिकंदर और उसकी सेना पश्चिम की ओर लौट गई।

50. किस बिल के बिना सरकार भारत के सामूहिक कोष से पैसा निकाल सकती है?

- (a) साधारण विधेयक (b) विनियोग विधेयक
(c) धन विधेयक (d) वित्तीय विधेयक

Ans.(b): सरकार द्वारा संचित निधि (सामूहिक कोष) से रकम निकासी को मंजूरी दिलाने के लिए संसद में प्रस्तुत विधेयक विनियोग विधेयक कहलाता है। इस बिल के बिना सरकार संचित निधि से पैसा निकाल सकती है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 114 में विनियोग विधेयक का प्रावधान किया गया है तथा अनुच्छेद 266 में भारत की संचित निधि का प्रावधान है।

51. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

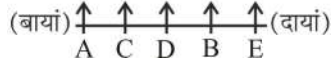
A, B, C, D और E पांच दोस्तों की पहली पंक्ति में आगे की पंक्ति में बैठे हैं।

- (i) E कतार के एक छोर पर बैठा है।
(ii) दो अन्य सदस्य E और C के बीच बैठे हैं।
(iii) B और D एक दूसरे के बगल में बैठे हैं।
(iv) D, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है।

प्रश्न में दिए गए संदर्भ के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) A, E के बायीं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।
 (b) B, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
 (c) D, A के दाईं ओर दूसरी स्थिति में बैठा है।
 (d) C और A पड़ोसी हैं।

Ans. (b) : प्रश्नानुसार पांच दोस्तों के पंक्ति में बैठने का क्रम निम्नवत् है-



अतः B, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, यह कथन गलत है।

52. उस विकल्प को लिखें जो प्रश्न चिह्न के बजाय पहली जोड़ी में दिखाए गए रिश्तों से मेल खाता है।

शेर: शावक :: हिरण:??

- (a) पिल्ला (b) मेमने
 (c) टैंडपोल (d) फॉन

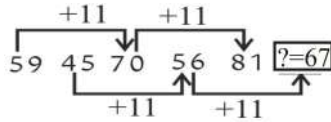
Ans. (d) : जिस प्रकार शेर के बच्चे को 'शावक' कहा जाता है उसी प्रकार हिरण के बच्चे को 'फॉन' कहा जाता है।

53. श्रृंखला में अगला नंबर ज्ञात कीजिए।

59, 45, 70, 56, 81, ?

- (a) 70 (b) 79
 (c) 67 (d) 63

Ans. (c) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-

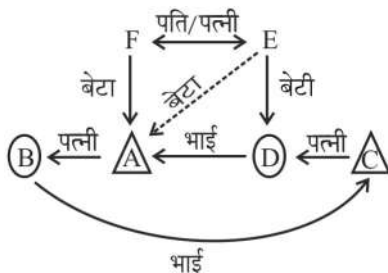


अतः $? = 67$

54. A, F का बेटा है और उसकी शादी B से हुई है, जिसका भाई C है। D, C की पत्नी है और E की बेटी है। E का विवाह F से हुआ है। तो A का E के साथ क्या संबंध है?

- (a) जवाई (b) मूल निवासी/नवजात
 (c) मावस/चचेरे भाई (d) लड़का

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, संबंध आरेख निम्नवत् है-

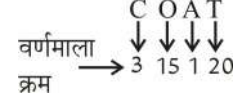


अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि A, E का 'लड़का (बेटा)' है।

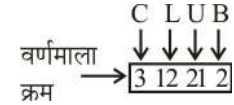
55. एक विशिष्ट कोड भाषा में, यदि COAT को कोड भाषा में 315120 के रूप में लिखा जाता है, तो उस भाषा कोड में CLUB कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 314202 (b) 313212
 (c) 312212 (d) 314201

Ans. (c) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



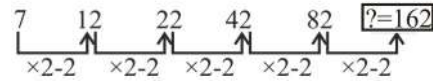
अतः CLUB को 312212 लिखकर कोडित किया जाएगा।

56. श्रृंखला में अगला नंबर ज्ञात कीजिए।

7, 12, 22, 42, 82

- (a) 162 (b) 160
 (c) 170 (d) 174

Ans. (a) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



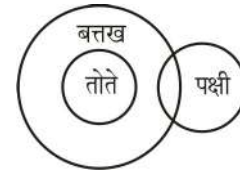
अतः $? = 162$

57. इस प्रश्न में दो कथन हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष i और ii हैं। यह देखते हुए कि कथन पूरे के लिए सत्य है, दोनों निष्कर्षों को एक साथ सोचें और निर्णय लें कि उनमें से कौन सा कथन निस्संदेह तर्कसंगत है।

किंवदंती: सभी तोते बत्तख होते हैं। कुछ बत्तख पक्षी हैं। निष्कर्ष:

- (i) कुछ तोते पक्षी हैं।
 (ii) कुछ बत्तख तोते हैं।
 अगले विकल्पों में से सही चुनें।
 (A) केवल i निष्कर्ष तार्किक है।
 (B) केवल निष्कर्ष ii तार्किक हैं।
 (C) निष्कर्ष i या ii तर्कसंगत में से कोई एक है।
 (D) निष्कर्ष i और ii दोनों तार्किक नहीं हैं।
 (E) निष्कर्ष i और ii दोनों तर्कसंगत है।
 (a) B (b) C
 (c) A (d) D

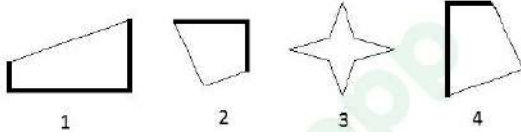
Ans. (a) : प्रश्नानुसार सम्बन्ध आरेख निम्नवत् है-



- निष्कर्ष: (i) ×
 (ii) ✓

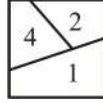
अतः आरेख से स्पष्ट है कि केवल (ii) तार्किक है।

58. निम्नलिखित विकल्पों में से एक उपयुक्त विकल्प चुनें (निम्न 5 चित्रों में से 3 का चयन करके) जो एक पूर्ण वर्ग बनाएगा।



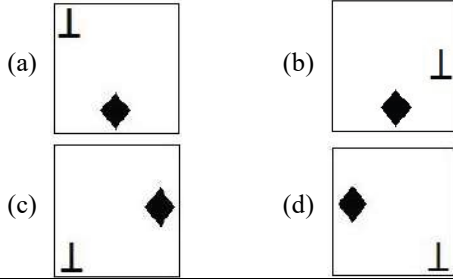
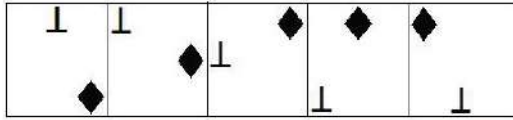
- (a) 1, 3, 4 (b) 1, 2, 3
(c) 2, 3, 5 (d) 4, 2, 1

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, पूर्ण वर्ग निम्नवत् है-



अतः विकल्प (d) के अनुसार आकृति 4, 2, 1 को मिलाने से एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होगा।

59. दी गई श्रृंखला के लिए दिए गए विकल्पों में से कौन सा एक अगली आकृति होगी?



Ans. (d) : दी गई आकृति श्रृंखला में आकृतियाँ (⊥, ◆) क्रमशः वामावर्त दिशा में एक-एक स्थान आगे बढ़ रही हैं।

अतः इसी क्रम में आने वाली अगली आकृति विकल्प (d) होगी।

60. दिए गए विकल्पों में से इस प्रश्न का सही जल प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए।

GIZMA

- (a) AMSIΘ (b) ΘISWA
(c) ΘISWA (d) ΘISWΛ

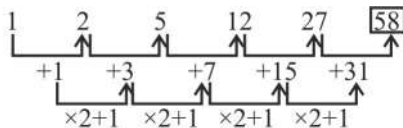
Ans. (d) : प्रश्न में दी गई आकृति का सही जल प्रतिबिंब विकल्प (d) में दी गई आकृति होगी।

61. श्रृंखला में अगला नंबर ज्ञात कीजिए।

1, 2, 5, 12, 27, ?

- (a) 50 (b) 60
(c) 58 (d) 72

Ans. (c) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 58

62. इस प्रश्न में, कथन में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध व्यक्त किया गया है। इस कथन के बाद दो निष्कर्ष हैं:

कथन: $S < T \leq R, A = R < C > K$

निष्कर्ष:

(i) $S < C$

(ii) $A > K$

निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त का चयन करें।

- (A) केवल निष्कर्ष i तार्किक है।
(B) केवल निष्कर्ष ii तार्किक हैं।
(C) निष्कर्ष i या ii तर्कसंगत में से कोई एक है।
(D) निष्कर्ष i और ii दोनों तार्किक नहीं हैं।
(E) निष्कर्ष i और ii दोनों तर्कसंगत है।

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

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

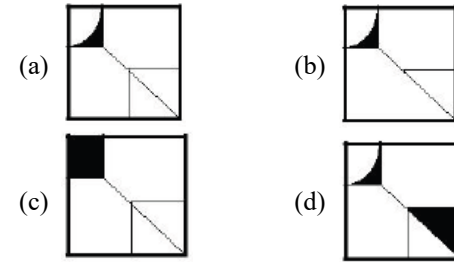
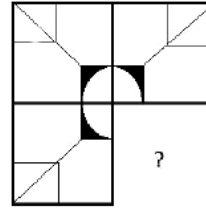
$S < T \leq R < A = R < C > K$

निष्कर्ष:- (i) $S < C$ (✓) [$\because S < \leq \leq < C$]

(ii) $A > K$ (x) [$\because A = < > K$]

अतः केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।

63. दी गई छवि के छवि-पैटर्न को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।



Ans. (a) : प्रश्न में दी गई आकृति के खाली स्थान पर विकल्प आकृति (a) आएगी और छवि-पैटर्न को पूरा करेगी।

64. अगले पाँच में से चार में एक विशिष्ट समानता है और वे एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन समूह का सदस्य नहीं है?

C, E, O, K, G

- (a) G (b) E
(c) O (d) C

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

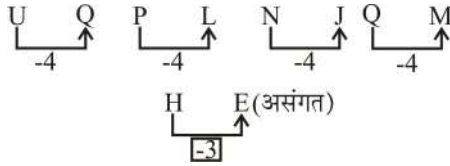
$C \rightarrow 3$ $O \rightarrow 15$ (भाज्य) $G \rightarrow 7$ $E \rightarrow 5$ $K \rightarrow 11$

अतः O (भाज्य) समूह का सदस्य नहीं है-

65. अगले पाँच में से चार में एक विशिष्ट समानता है और वे एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन समूह का सदस्य नहीं है? UQ, PL, NJ, HE, QM

- (a) PL (b) HE
(c) UQ (d) NJ

Ans. (b) : असंगत अक्षर-समूह निम्नवत् है-

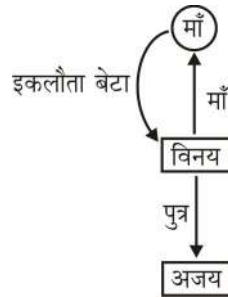


अतः 'HE' असंगत अक्षर-समूह है।

66. विनय ने कहा, "अजय मेरी माँ के इकलौते बेटे का बेटा है। तो, अजय का विनय से क्या रिश्ता है?

- (a) मामा (b) पुत्र
(c) भतीजा (d) भाई

Ans. (b) : प्रश्नानुसार, सम्बंधित आरेख निम्नवत् है-



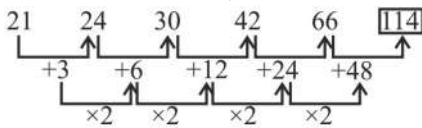
अतः आरेख से स्पष्ट है कि अजय का विनय से पुत्र का रिश्ता है-

67. श्रृंखला में अगला नंबर ज्ञात कीजिए।

21, 24, 30, 42, 66, ?

- (a) 120 (b) 114
(c) 110 (d) 115

Ans. (b) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 114

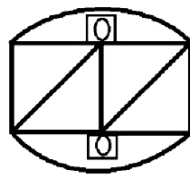
68. उस विकल्प को लिखें जो प्रश्न चिह्न के बजाय पहली जोड़ी में दिखाए गए रिश्तों से मेल खाता है।

फिल्म: मनोरंजन :: शिक्षा: ??

- (a) स्कूल (b) फीस
(c) शिक्षक (d) ज्ञान

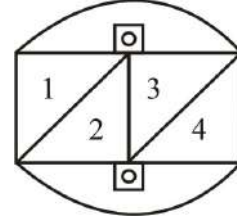
Ans. (d) : जिस प्रकार, 'फिल्म' से 'मनोरंजन' होता है उसी प्रकार 'शिक्षा' से 'ज्ञान' प्राप्त होता है।

69. दिए गए आकृति से कितने समकोण त्रिकोण बनाए जा सकते हैं?



- (a) 2 (b) 5
(c) 0 (d) 4

Ans. (d) : आकृति में त्रिकोण की संख्या निम्नवत् है-



अतः आकृति में त्रिकोण की संख्या = 4

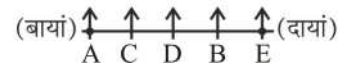
70. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B, C, D और E पांच दोस्तों की पहली पंक्ति में आगे की पंक्ति में बैठे हैं।

- (i) E कतार के एक छोर पर बैठा है।
(ii) दो अन्य सदस्य E और C के बीच बैठे हैं।
(iii) B और D एक दूसरे के बगल में बैठे हैं।
(iv) D, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है।
कतार के दोनों ओर कौन बैठे हैं?

- (a) E, C (b) E, A
(c) B, C (d) A, D

Ans. (b) : प्रश्नानुसार बैठक व्यवस्था निम्नवत् है-



अतः कतार के दोनों ओर E और A बैठें हैं।

71. उस विकल्प को लिखें जो प्रश्न चिह्न के बजाय पहली जोड़ी में दिखाए गए रिश्तों से मेल खाता है।

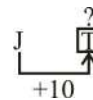
F: P :: J: ??

- (a) T (b) Z
(c) H (d) R

Ans. (a) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = T

72. यदि दर्पण को छायांकित रेखा पर रखा जाता है, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही छवि है?



- (a) ELCYCEB (b) ELCYCEB
(c) BECYCE (d) ELCYCEB

Ans. (a) : प्रश्नानुसार जब दर्पण को छायांकित रेखा पर रखा जाता है तो आकृति की सही छवि विकल्प (a) में दी गई आकृति होगी।

73. यदि किसी संख्या के दो तिहाई का 25%, 10 है, तो वह संख्या ज्ञात करें।
 (a) 75 (b) 120
 (c) 60 (d) 30

Ans. (c) : माना संख्या = x

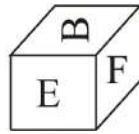
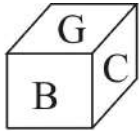
प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{2}{3} \times \frac{25}{100} = 10$$

$$x = \frac{10 \times 100 \times 3}{25 \times 2}$$

$$= 60$$

74. जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, फैसब के प्रत्येक तरफ छह अक्षर हैं, जैसे कि B, C, D, E, F, और G। D अक्षर के विपरीत सतह पर क्या अक्षर है?



- (a) B (b) C
 (c) E (d) F

Ans. (a) : एक सतह कॉमन नियम से-



अतः D अक्षर के विपरीत सतह पर अक्षर B होगा।

75. इस प्रश्न में दो कथन i और ii के बाद दिए गए हैं। कथन को पूरी तरह सही मानते हुए, दोनों निष्कर्षों को एक साथ सोचें और निर्णय लें कि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर यह निष्कर्ष दिया गया है कि यह दिए गए कथन के लिए निस्संदेह तार्किक है।
 विधान: सियोल में रहने वाली लड़कियों की शादी 23 साल की उम्र में कर दी जाती है। बेनी 24 साल की लड़की है।

निष्कर्ष:

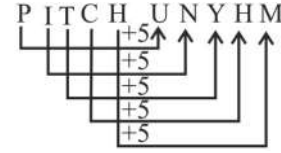
- (i) यदि वह बेनी सियोल में रह रही है, तो उसने निश्चित रूप से शादी कर ली है।
 (ii) यदि बेनी सियोल में नहीं रहती है, तो निश्चित रूप से उसे शादी नहीं करनी चाहिए।
 अगले विकल्पों में से सही को चुनें
 (A) केवल निष्कर्ष i तार्किक हैं।
 (B) केवल निष्कर्ष ii तार्किक हैं।
 (C) निष्कर्ष i या ii में से एक तार्किक है।
 (D) निष्कर्ष i और ii दोनों तार्किक नहीं हैं।
 (E) निष्कर्ष i या ii दोनों तर्कसंगत हैं।
 (a) B (b) C
 (c) A (d) D

Ans. (c) : कथन के अनुसार बेनी 24 साल की है और वह सियोल में रह रही है। इसलिए बेनी निश्चित रूप से शादी कर ली है। जबकि निष्कर्ष (ii) कथन के अनुसार तर्कसंगत नहीं है। अतः स्पष्ट है कि एकमात्र निष्कर्ष (i) तार्किक है।

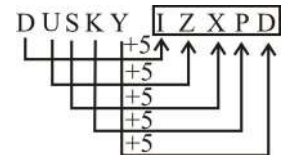
76. यदि PITCH को एक विशेष कोड भाषा में UNYHM कोड के रूप में लिखा जाता है, तो DUSKY को उस भाषा कोड में कैसे लिखा जाएगा?
 (a) JAYQE (b) JAZQE
 (c) IZXPDP (d) IZYPD

Ans. (c) :

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः DUSKY को IZXPDP लिखकर कोडित किया जाएगा।

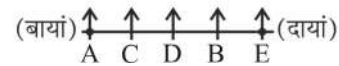
77. दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B, C, D और E पांच दोस्तों की पहली पंक्ति में आगे की पंक्ति में बैठे हैं।

- (i) E कतार के एक छोर पर बैठा है।
 (ii) दो अन्य सदस्य E और C के बीच बैठे हैं।
 (iii) B और D एक दूसरे के बगल में बैठे हैं।
 (iv) D, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है।
 D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) A (b) E
 (c) B (d) C

Ans. (a) : प्रश्नानुसार बैठक व्यवस्था निम्नवत् है-



अतः D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर 'A' बैठा है।

78. उस विकल्प को लिखें जो प्रश्न के बजाय पहली जोड़ी में दिखाए गए रिश्तों से मेल खाता है।

25180:970 :: 54125:??

- (a) 755 (b) 455
 (c) 555 (d) 655

Ans. (a) : जिस प्रकार,

$$(25180 : 970) \Rightarrow (2+5+1+8+0) : (9+7+0)$$

$$\Rightarrow 16 : 16$$

$$L.H.S = R.H.S$$

उसी प्रकार, विकल्प (a) से-

$$54125 : \boxed{755} \Rightarrow (5+4+1+2+5) : (7+5+5)$$

$$\Rightarrow 17 : 17$$

$$L.H.S = R.H.S$$

79. इस प्रश्न का एक अंश और फिर एक वक्तव्य दिया गया है। प्रतिलेख को ध्यान से पढ़ें और दिए गए कथन का मूल्यांकन करें।

1870 के दशक के प्रसिद्ध जूलस वर्ने में, पानी के नीचे के विश्व खोजकर्ता कैप्टन नेमो ने भविष्यवाणी की थी कि समुद्र के तल पर खनिज जमा का खनन किया जाएगा। भारत ने अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के लिए खजाने को बढ़ाने का फैसला किया है, अब उस दिशा पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। दुनिया के महासागर समुद्र के निचले हिस्से में बहुतायत में बिखरे हुए हैं, जिसमें पेसमेकरों के लिए तांबा, निकल, कोबाल्ट, लोहा और स्मार्टफोन जैसे उपकरणों के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले दुर्लभ मिट्टी के सिद्धांत शामिल हैं। इन संसाधनों की मांग दुनिया भर में बढ़ रही है-और उनके संसाधन तेजी से घट रहे हैं - और अधिक से अधिक देशों, जिनमें भारत और चीन के प्रमुख देश शामिल हैं, विनिर्माण क्षेत्र में अब महासागरों की ओर रुख कर रहे हैं।

भारत, एशिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था, समुद्र में एक वाणिज्यिक निपटान की अनुमति देने के लिए संयुक्त राष्ट्र द्वारा नियुक्त आईएसए से अनुमति लेने के लिए तैयार हैं। भारत सरकार ने पानी के नीचे रेंगने वाली मशीनों की तरह गहरी समुद्री तकनीकों के विकास और जांच के लिए \$1 बिलियन से अधिक का फंड प्रदान करने का निर्णय लिया है। यदि यह योजना सफल होती है, तो उपकरण समुद्र में गहराई तक जा सकते हैं, जहां धातु का भंडार भूमि की तुलना में 15 गुना अधिक केंद्रित है। आईएसए ने भारत को हिंद महासागर में 75,000 वर्ग किमी से अधिक की अनुमति दी है, जो देश के आकार का लगभग 2% है।

कथन: जमीन पर धातु का भंडार गहरे समुद्र की तुलना में अधिक केंद्रित है।

अगले विकल्पों में से सही चुनें।

निष्कर्ष:

- A- कथन निर्विवाद रूप से सत्य है।
 B- संविधान शायद सच्चाई है।
 C- लाइफ से नहीं निकाला जा सकता है।
 D-स्टेटमेंट स्पष्ट रूप से असत्य है।
 (a) B (b) C
 (c) D (d) A

Ans. (c) : प्रतिलेख के अनुसार कथन निश्चित रूप से असत्य है। क्योंकि प्रतिलेख में यह वर्णित है कि गहरे समुद्र में भूमि की तुलना में 15 गुना अधिक धातु का भंडार केंद्रित है।
 अतः स्पष्ट है कि कथन निश्चित रूप से असत्य है।

80. इस प्रश्न में, दो कथन एक दूसरे से संबंधित हैं, और तीन निष्कर्ष, i और ii दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन पूरे सत्य हैं, यह पता करें कि कौन से निष्कर्ष असमान रूप से सत्य हैं।

कथन: $B < R = E = V$; $V < I = T > Y$

निष्कर्ष:

- (i) $B > V$
 (ii) $R < T$
 (iii) $V > Y$
 (a) केवल i और केवल ii)
 (b) केवल ii) और केवल iii)
 (c) केवल ii)
 (d) सभी सत्य हैं

Ans. (c) : कथनानुसार,

$$B < R = E = V; V < I = T > Y$$

$$B < R = E = V < I = T > Y$$

निष्कर्ष: (i) $B > V$ (*) [$\because B < R = E = V$]

(ii) $R < T$ (✓) [$\because R = E = V < I = T$]

(iii) $V > Y$ (*) [$\because V < I = T > Y$]

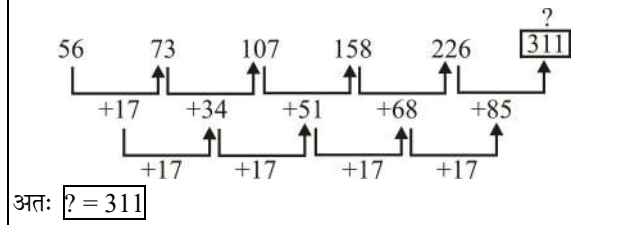
अतः स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष (ii) सत्य है।

81. उस संख्या का चयन करें जो श्रृंखला में प्रश्न चिह्न पर आती है।

56, 73, 107, 158, 226, ?

- (a) 276 (b) 254
 (c) 328 (d) 311

Ans. (d) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



82. इस प्रश्न का एक अंश और फिर एक वक्तव्य दिया गया है। प्रतिलेख को ध्यान से पढ़ें और दिए गए कथन का मूल्यांकन करें।

1870 के दशक के प्रसिद्ध जूलस वर्ने में, पानी के नीचे के विश्व खोजकर्ता कैप्टन नेमो ने भविष्यवाणी की थी कि समुद्र के तल पर खनिज जमा का खनन किया जाएगा। भारत ने अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के लिए खजाने को बढ़ाने का फैसला किया है, अब उस दिशा पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। दुनिया के महासागर समुद्र के निचले हिस्से में बहुतायत में बिखरे हुए हैं, जिसमें पेसमेकरों के लिए तांबा, निकल, कोबाल्ट, लोहा और स्मार्टफोन जैसे उपकरणों के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले दुर्लभ मिट्टी के सिद्धांत शामिल हैं। इन संसाधनों की मांग दुनिया भर में बढ़ रही है-और उनके संसाधन तेजी से घट रहे हैं - और अधिक से अधिक देशों, जिनमें भारत और चीन के प्रमुख देश शामिल हैं, विनिर्माण क्षेत्र में अब महासागरों की ओर रुख कर रहे हैं।

भारत, एशिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था, समुद्र में एक वाणिज्यिक निपटान की अनुमति देने के लिए संयुक्त राष्ट्र द्वारा नियुक्त आईएसए से अनुमति लेने के लिए तैयार हैं। भारत सरकार ने पानी के नीचे रेंगने वाली मशीनों की तरह गहरी समुद्री तकनीकों के विकास और जांच के लिए \$1 बिलियन से अधिक का फंड प्रदान करने का निर्णय लिया है। यदि यह योजना सफल होती है, तो उपकरण समुद्र में गहराई तक जा सकते हैं, जहां धातु का भंडार भूमि की तुलना में 15 गुना अधिक केंद्रित है। आईएसएने भारत को हिंद महासागर में 75,000 वर्ग किमी से अधिक की अनुमति दी है, जो देश के आकार का लगभग 2% है।

कथन: उत्पादन के उद्देश्य के लिए खनिजों की एक बड़ी आवश्यकता वाले कई देशों को कभी-कभी समुद्री संसाधनों पर निर्भर रहना पड़ेगा।

अगले विकल्पों में से सही चुनें।

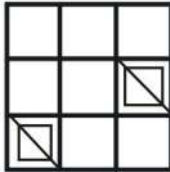
निष्कर्ष:

- A- कथन निर्विवाद रूप से सत्य है।
 B- संविधान शायद सच्चाई है।
 C- लाइफ से नहीं निकाला जा सकता है।
 D- स्टेटमेंट स्पष्ट रूप से असत्य है।
- (a) A (b) C
 (c) B (d) D

Ans. (a) : कथन- उत्पादन के उद्देश्य के लिए खनिजों की एक बड़ी आवश्यकता वाले कई देशों को कभी-कभी समुद्री संसाधनों पर निर्भर रहना पड़ेगा। यह कथन सत्य है क्योंकि प्रतिलेख के अनुसार अधिक से अधिक देश विनिर्माण क्षेत्र में अब महासागरों की ओर रुख कर रहे हैं।

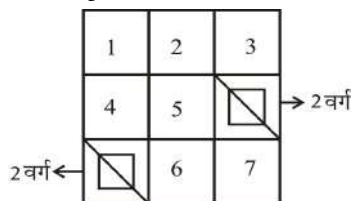
अतः यह कथन निर्विवाद रूप से सत्य है।

83. दिए गए आंकड़े में कितने वर्ग हैं?



- (a) 9 (b) 16
 (c) 10 (d) 12

Ans. (b) : दी गई आकृति में वर्गों की संख्या निम्नवत् है-



एक अंक से बने वर्गों की संख्या = 7
 दो अंकों से बने वर्गों की संख्या = (2 + 2) = 4
 चार अंकों से बने वर्गों की संख्या = 4
 कुल अंकों से बना वर्ग = 1
 अतः आकृति में वर्गों की संख्या = 7 + 4 + 4 + 1 = 16

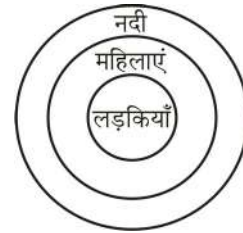
84. इस प्रश्न में तीन कथन हैं और फिर तीन निष्कर्ष हैं। कथन को पूर्ण सत्य मानते हुए, एक ही निष्कर्ष पर विचार करें और निर्णय लें कि उनमें से कौन सा कथन निस्संदेह तार्किक है।

कथन: सभी लड़कियां महिलाएं हैं। सभी महिलाएं नदी हैं।

निष्कर्ष:

- (i) सभी लड़कियां महिलाएं हैं।
 (ii) कुछ महिलाएं नदी हैं।
 (iii) सभी नदी महिलाएं हैं।
- (a) केवल i) और ii) (b) केवल i) और iii)
 (c) केवल ii) और iii) (d) कोई तार्किक नहीं

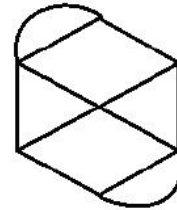
Ans. (a) : प्रश्नानुसार, सम्बंधित आरेख निम्नवत् है-



- निष्कर्ष (i) ✓
 (ii) ✓
 (iii) ×

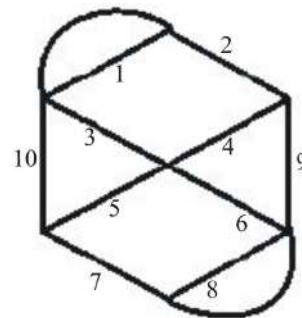
अतः स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष (i) तथा (ii) तार्किक है।

85. दी गई तस्वीर में कितनी लाइनें हैं?



- (a) 12 (b) 6
 (c) 5 (d) 11

Ans. (a) : तस्वीर में लाइनों की संख्या निम्नवत् है-



आकृति में लाइनों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
 (5, 4) (3, 6)

अतः आकृति में लाइनों की कुल संख्या = 12

86. 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दरों में निवेश की गई 48,800 रुपये की राशि 2 वर्षों में कितनी होगी? (रुपये में)
- (a) 65,538 (b) 64,538
(c) 66,538 (d) 67,538

Ans. (b) : चक्रवृद्धि मिश्रधन = $48,800 \times \left(1 + \frac{15}{100}\right)^2$

$$= 48,800 \times \frac{23}{20} \times \frac{23}{20}$$

$$= 122 \times 529$$

$$= ₹ 64538$$

87. दुकानदार ने एक आइटम 230 रुपये में खरीदा और 184 रुपये में बेचा। नुकसान का प्रतिशत निकालें। (% में)
- (a) 30 (b) 25 (c) 35 (d) 20

Ans. (d) : वस्तु का CP = ₹ 230
वस्तु का SP = ₹ 184

$$\text{हानि प्रतिशत} = \frac{(230-184)}{230} \times 100$$

$$= \frac{46}{230} \times 100$$

$$= 20\%$$

88. एक आयत की चौड़ाई 100 सेमी और कर्ण 260 सेमी है। इसकी परिधि कितनी है? (सेमी में)
- (a) 650 (b) 680
(c) 670 (d) 660

Ans. (b) : आयत की चौड़ाई (b) = 100 cm
आयत की विकर्ण (d) = 260 cm

$$\Rightarrow \sqrt{l^2 + b^2} = 260$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$l^2 + b^2 = 260 \times 260$$

$$l^2 + (100)^2 = 67600$$

$$l = \sqrt{67600 - 10000}$$

$$l = \sqrt{57600}$$

$$l = 240 \text{ cm}$$

आयत की परिधि = $2(l + b)$

$$= 2(240 + 100)$$

$$= 2 \times 340$$

$$= 680 \text{ cm}$$

89. दो संख्याओं का ल0 स0 64 और म0 स0 16 है। यदि उनमें से एक 64 है, तो दूसरी संख्या खोजें।
- (a) 8 (b) 16 (c) 64 (d) 32

Ans. (b) : माना दूसरी संख्या = x
पहली संख्या × दूसरी संख्या = ल.स. × म. स.

प्रश्नानुसार,

$$64 \times x = 64 \times 16$$

$$x = 16$$

अतः दूसरी संख्या 16 होगी।

90. एक विशिष्ट राशि को 6 : 5 के अनुपात से 2 भागों में विभाजित किया गया। यदि पहला भाग 126 रुपये का है, तो कुल राशि क्या है? (रुपये में)
- (a) 251 (b) 241 (c) 261 (d) 231

Ans. (d) : माना पहला भाग = 6x

तथा दूसरा भाग = 5x

प्रश्नानुसार,

$$6x = 126$$

$$x = 21$$

$$\therefore \text{कुल राशि} = (6x + 5x)$$

$$= 11x$$

$$= 11 \times 21$$

$$= 231$$

91. X, X = 0.344444 का अंश ज्ञात करें ...
- (a) 31/990 (b) 35/99
(c) 310/900 (d) 13/99

Ans. (c) : X = 0.344444

$$X = 0.344$$

$$X = \frac{344 - 34}{900}$$

$$X = \frac{310}{900}$$

92. X का मान ज्ञात करें:

$$\sqrt{(189 - X)} = \sqrt{(178 - \sqrt{81})}$$

(a) 20

(b) 27

(c) 38

(d) 49

Ans. (a) : $\sqrt{(189 - X)} = \sqrt{(178 - \sqrt{81})}$

$$\sqrt{(189 - X)} = \sqrt{(178 - 9)}$$

$$\sqrt{(189 - X)} = \sqrt{169}$$

$$189 - X = 169 \text{ (दोनों पक्षों का वर्ग करने पर)}$$

$$\Rightarrow X = 189 - 169$$

$$X = 20$$

93. एक बॉक्स में, पेन, पेंसिल और रबर को 3:2:1 के अनुपात में रखा जाता है। यदि पेन, पेंसिल और रबर की लागत 3 रुपये, 2 रुपये और 2 रुपये और बॉक्स के लिए 285 रुपये है, तो बॉक्स में कितने पेन हैं?
- (a) 59 (b) 60 (c) 57 (d) 58

Ans. (c) : माना बॉक्स में पेन की संख्या = 3x

पेंसिल की संख्या = 2x

तथा रबर की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

बॉक्स पर खर्च की गई राशि = $3x \times 3 + 2x \times 2 + x \times 2$

$$285 = 9x + 4x + 2x$$

$$\Rightarrow 15x = 285$$

$$x = 19$$

अतः बॉक्स में पेन की संख्या = 3x

$$= 3 \times 19 = 57$$