

# 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 आती है। 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 क्या 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 रंगी 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, 1885 ई. को हुई थी। इसके संस्थापकों में ए००० 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) बैक्टीरिया

**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 लीवेनहोक (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 लीउवेनहोक ने प्रोटिस्ट एवं बैक्टीरिया की खोज किया था।

16. अशोक स्तंभ सिंह कहाँ है?

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

**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 पैरालंपिक 2016 में, पहली भारतीय महिला पैरालंपिक पदक की पदक विजेता दीपा मलिक ने कौन सा पदक जीता?

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

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

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<sup>-1</sup>  
(c) किलो मी<sup>-2</sup> (d) किलो मी<sup>-3</sup>

**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.<sup>3</sup> (kg/m<sup>3</sup>) 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) उपनिवेशान

**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 ध्यानचंद 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) ओटोरियो (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
ओटोरियो	–	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 ब्रह्मगिरी 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 भरी 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-ऐहोल 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।

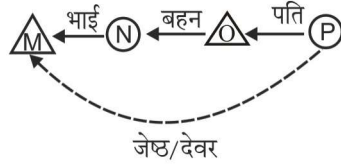
A \$ B, A, B का भाई है।

A % B, A, B की बहन है।

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

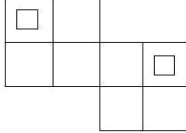
- (a) भाई (b) जेष्ठ/देवर  
(c) ननद (d) चचेरे भाई

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



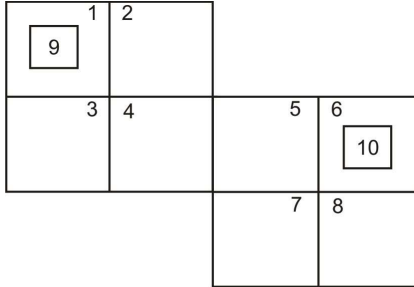
अतः M, P का जेष्ठ/देवर है।

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

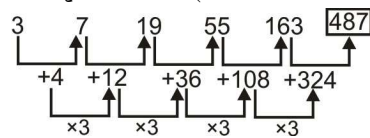
अतः कुल वर्गों की संख्या = 10 + 2 = 12

53. श्रृंखला में निम्नलिखित संख्याओं को पहचानें।

3, 7, 19, 55, 163, ?

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

Ans.(b): दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 487

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

MODEL

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

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 है।

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।

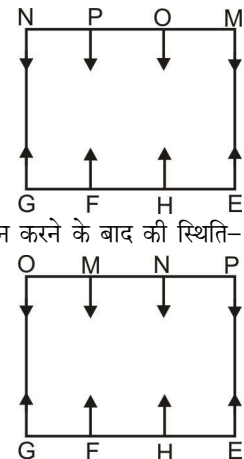
(iii) O, G के चेहरे का सामना नहीं करता है।

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

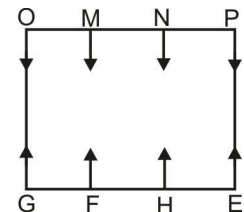
यदि N ने O के साथ स्थान का आदान-प्रदान किया है और P ने M के साथ स्थान का आदान-प्रदान किया है, तो H के सामने कौन बैठा है?

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

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



प्रश्नानुसार, परिवर्तन करने के बाद की स्थिति-



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)  $Q > O$

$\therefore Q > R > O$

$\therefore Q > O$  (✓)

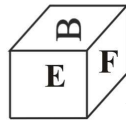
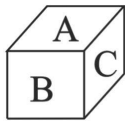
(iii)  $U < R$

$\therefore U < P < Q > R$

$\therefore U < R$  (\*)

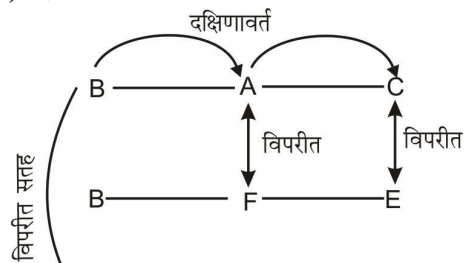
अतः केवल निष्कर्ष (ii) सत्य है।

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



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

**Ans.(a):** एक सतह कॉमन नियम से-



अतः A के विपरीत सतह पर 'F' है।

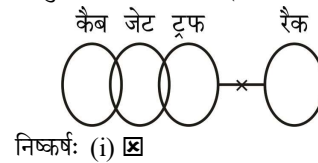
60. इस प्रश्न में, तीन कथन के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको यह मान लेना है कि कथन में सब कुछ सत्य है, और फिर दो निष्कर्षों को समवर्ती रूप से लिया जाना है और बयान में दी गई जानकारी के उचित संदेह के बाद, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष कथन के लिए प्रासंगिक है।

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।

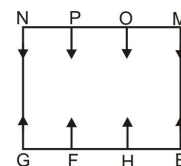
(iii) O, G के चेहरे का सामना नहीं करता है।

(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

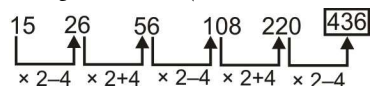
**Ans.(d):** जिस प्रकार भ्रूण का अध्ययन भ्रूण विज्ञान में किया जाता है। उसी प्रकार मौसम का अध्ययन 'मौसम विज्ञान' में किया जाता है।

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

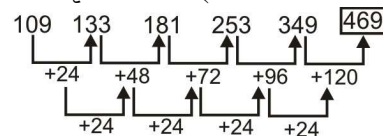
**Ans.(b):** दिए गए प्रतिलेख में यह बताया गया है कि राज्य को वित्तीय सहायता न मिलने से यह निर्णय लिया गया कि NDDB को राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड जैसे बाहरी संगठनों से बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए कहा जाए। प्रतिलेख में यह स्पष्ट नहीं है कि NDDB ने बुनियादी ढाँचा और वित्तीय सहायता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

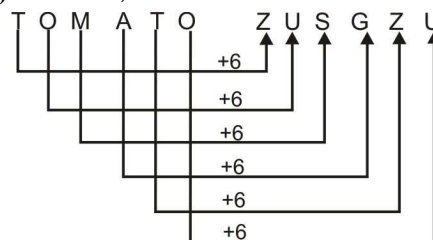
- (a) A (b) E  
(c) T (d) O

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

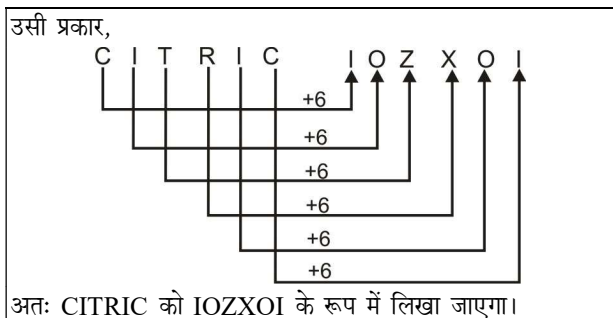
68. एक विशेष कोड भाषा में, 'TOMATO' शब्द को 'ZUSGZU' के रूप में लिखा जाता है, उस भाषा में 'CITRIC' शब्द कैसे लिखा जायेगा?

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

**Ans.(a):** जिस प्रकार,







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-

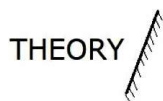


निष्कर्ष : (i) ☒

(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) LTHEORX

(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)  $M = O$  ☒ ( $\because M = N < O$ )

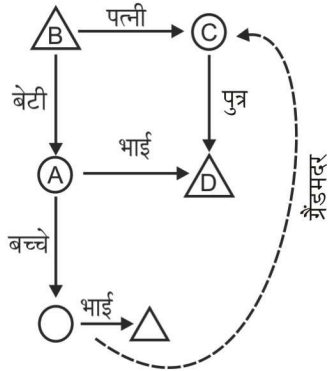
(ii)  $N < Q$  ☒ ( $\because N < O < P > Q$ )

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) मैं  
(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।

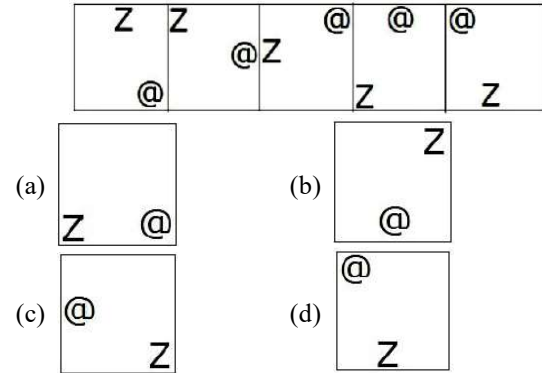
- (a) E (b) D  
(c) B (d) A

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।

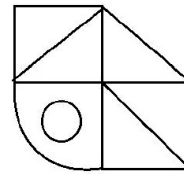
अतः न तो निष्कर्ष (i) न ही (ii) अनुसरण करता है।

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



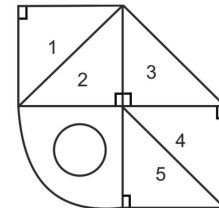
Ans.(c): दी गई श्रृंखला की अगली आकृति उत्तर-आकृति विकल्प (c) होगी क्योंकि पहली आकृति में दिए गए चिह्न एवं अक्षर दोनों क्रमशः एक स्थान (45°) वामावर्त दिशा में आगे बढ़ रहे हैं। अतः श्रृंखला की अगली आकृति विकल्प (c) होगी।

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



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

Ans.(d):



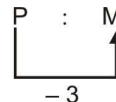
दिए गए चित्र में समकोण त्रिभुजों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5  
= 5

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

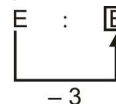
P : M :: E : ?

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

Ans.(d): जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

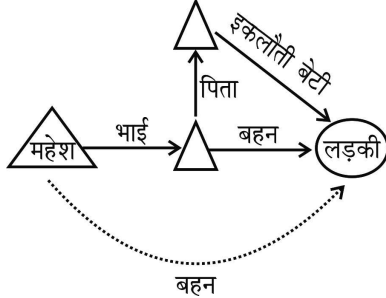


अतः [?] = B

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?

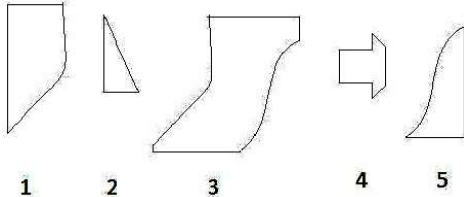
(a) काका/माता (b) पिता  
(c) दादाजी (d) बहन

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



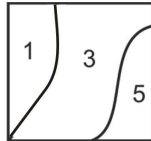
अतः आरेख से स्पष्ट है कि लड़की, महेश की बहन है।

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।

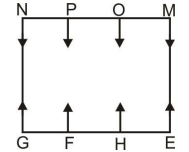
(iii) O, G के चेहरे का सामना नहीं करता है।

(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?

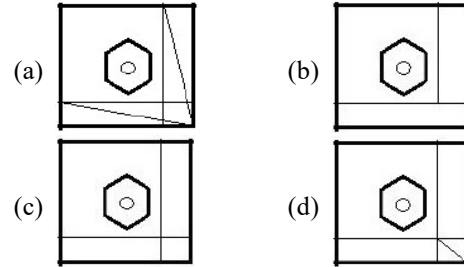
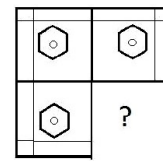
(a) MF (b) PF  
(c) MG (d) EP

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।



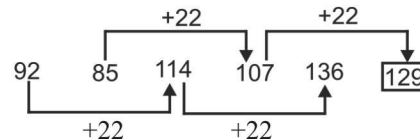
Ans.(c): दिए गए चित्र की छवि-पद्धति को पूरा करने के लिए सही विकल्प आकृति (c) होगी।

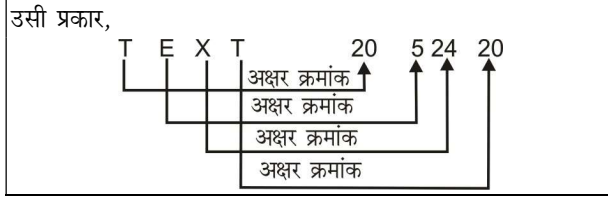
82. श्रृंखला में निम्नांकित संख्याओं को पहचानें।

92, 85, 114, 107, 136, ?

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

Ans.(a): दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-





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

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

$$= 14 : 14$$

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

उसी प्रकार, विकल्प (d) से -

41238 : 99

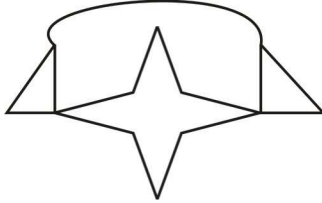
$$\Rightarrow (4 + 1 + 2 + 3 + 8) : (9 + 9)$$

$$= 18 : 18$$

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

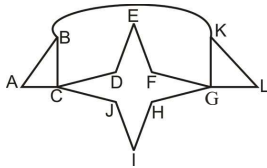
अतः विकल्प (d) सही है।

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-

दर (r) = 15% प्रतिवर्ष

मूलधन (P) = ₹ 18000

समय (t) = 2 वर्ष

राशि (A) = ?

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,

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

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

89. एक बॉक्स में पेन, पेंसिल और इरेज़र 3 : 2 : 1 के अनुपात में हैं। यदि पेन, पेंसिल और इरेज़र 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

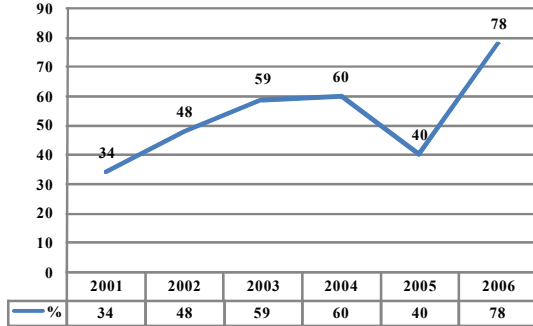
Ans.(d): माना, बॉक्स में पेन, पेंसिल तथा इरेज़र क्रमशः 3x, 2x तथा 1x हैं।

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 अंतर = 60% - 59% = 1%  
(2004-2005) का अभीष्ट अंतर = 60 - 40 = 20%  
(2002-2003) का अभीष्ट अंतर = (59 - 48) = 11%  
(2001-2002) का अभीष्ट अंतर = (48 - 34) = 14%  
अतः 2003-2004 में उम्मीदवारों का प्रतिशत अंतर 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 अंतर 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 (सेमी<sup>2</sup>) 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 संख्याओं का कुल योग = 113 × 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 (रुपए 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-

$$\text{आयत की चौड़ाई (b)} = 35 \text{ सेमी.}$$

$$\text{आयत का विकर्ण (d)} = 91 \text{ सेमी.}$$

प्रश्नानुसार,

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

$$\begin{aligned}\text{आयत की परिधि} &= 2(l + b) \\&= 2(84 + 35) \\&= 238 \text{ सेमी.}\end{aligned}$$

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.

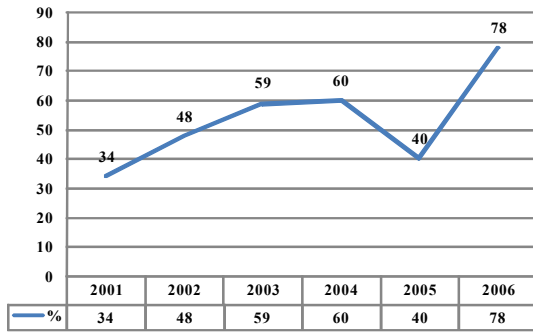
$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

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

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

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 हैं 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.<sup>2</sup> 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  $5x$  हैं।

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 =  $80 \times 4$

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,

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

$$= 770 \text{ किलोग्राम}$$

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

$$= 12 \times 71 - 770$$

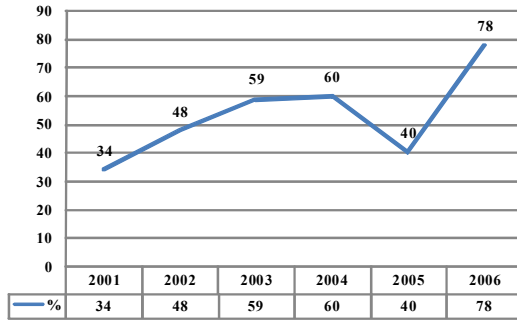
$$= 852 - 770$$

$$= 82 \text{ किलोग्राम}$$

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,

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

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 =  $\frac{2 \times V_1 \times V_2}{V_1 + V_2}$

$$\begin{aligned} &= \frac{2 \times 240 + 360}{240 + 360} \\ &= \frac{2 \times 240 \times 360}{600} \\ &= 288 \text{ किमी. प्रति घंटा} \end{aligned}$$

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

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

**Ans.(a):** प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{बॉक्स में शेष डिटर्जेंट साबुन का \%} &= \frac{60 - 36}{60} \times 100 \\ &= \frac{24}{60} \times 100 \\ &= 40\% \end{aligned}$$

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,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट राशि} &= 7400 + \frac{7400 \times 4 \times 12}{100} \\ &= 7400 + 3552 \\ &= 10952 \text{ रुपये} \end{aligned}$$

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-

$$\begin{array}{r} 73 \\ 7 \overline{) 5329} \\ \underline{\times 7} \quad 49 \\ 143 \quad 429 \\ \underline{\times 3} \quad 429 \\ 000 \end{array}$$

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

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

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

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

$$x = 46170$$

$$\begin{aligned} \text{अतः संख्या का 40\%} &= 46170 \times \frac{40}{100} \\ &= 4617 \times 4 \\ &= 18468 \end{aligned}$$

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,

$$\begin{aligned} \text{पुस्तक का मूल लागत} &= \frac{700 \times 90 \times 100}{100 \times 120} \\ &= \frac{700 \times 9}{12} = 525 \text{ रुपये} \end{aligned}$$