

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 22 दिनांक : 19/02/2018

उत्तर प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा, 2018

हमारे पिछले सारे मॉडल पेपर डाउनलोड करने के लिए नीचे दी गई वेबसाइट के लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

आपसे निवेदन है कि व्हाट्सएप से उत्तर आने का इंतजार न करें एवं हमारी वेबसाइट से मॉडल पेपर डाउनलोड करें। पहले हमारी वेबसाइट पर पेपर आता है, उसके बाद हम व्हाट्सएप से भेजते हैं।

प्रगण्य मॉडल पेपर की बढ़ती हुई प्रसिद्धि के कारण हमें हजारों मैसेज प्रतिदिन प्राप्त हो रहे हैं, जिन्हें तुरन्त उत्तर देना संभव नहीं है। अतः आपसे निवेदन है कि हमारे Whatsapp no. 7413878723 को अपनी कोचिंग क्लास या कॉलेज क्लास के ग्रुप या किसी स्टडी ग्रुप में ऐड करें। आपके ग्रुप में ये मॉडल पेपर प्रतिदिन भेज दिए जाएंगे, जिससे प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी करने वाले सभी छात्रों को इसका लाभ मिल सकें।

कृपया ध्यान दें हम किसी भी प्रकार का ग्रुप नहीं चलाते हैं।

हमारे प्रकाशन के बारे में अन्य किसी प्रकार की सूचना एवं जानकारी के लिए 9460143210 पर Whatsapp मैसेज करें।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में ऐड करें।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

1. इलाहाबाद स्तंभ अभिलेख निम्नलिखित में से किस एक से संबद्ध है-

- | | |
|----------------|----------------------|
| (1) महापद्मनंद | (2) चंद्रगुप्त मौर्य |
| (3) अशोक | (4) समुद्रगुप्त |

उत्तर (4) समुद्रगुप्त

व्याख्या इलाहाबाद का अशोक स्तंभ अभिलेख समुद्रगुप्त (335-375 ई.)के शासन के बारे में सूचना प्रदान करता है। इस स्तंभ पर समुद्र के संधि विग्रहिक हरिषेण ने संस्कृत भाषा में प्रशंसात्मक वर्णन प्रस्तुत किया हैं, जिसे प्रयोग प्रशस्ति कहा गया है। इसमें समुद्रगुप्त की विजयों का उल्लेख है। अशोक निर्मित यह स्तंभ मूलतः कौशांबी में स्थित था जिसे अकबर ने इलाहाबाद में स्थापित करवाया था। इस स्तंभ पर जहांगीर तथा बीरबल का भी उल्लेख है।

2. निम्न में से कौन सा मंदिर खजुराहों में नहीं है-

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (1) कंदरिया महादेव | (2) चौसठ योगिनी |
| (3) दशावतार | (4) चित्रगुप्त |

उत्तर (3) दशावतार

व्याख्या दशावतार मंदिर देवगढ़ (झांसी) में स्थित है तथा यह मंदिर गुप्तकालीन है। शेष सभी मंदिर खजुराहों में स्थित हैं और चंदेल राजाओं के द्वारा बनवाए गए हैं।

3. निम्नलिखित में से कौन सा रथ मंदिर सबसे छोटा हैं-

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) द्रोपदी रथ | (2) भीम रथ |
| (3) अर्जुन रथ | (4) धर्मराज रथ |

उत्तर (1) द्रोपदी रथ

व्याख्या पल्लवकालीन मामल्ल शैली में बने रथों या एकाशमक मंदिरों में द्रोपदी रथ सबसे छोटा है। इसमें किसी प्रकार का अलंकरण नहीं मिलता तथा यहा सिंह एवं हाथी जैसे पशुओं के आधार पर टिका हुआ है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

4. कलकत्ता में एशियाटिक सोसायटी की स्थापना के समय बंगाल का गवर्नर जनरल कौन था?

- (1) लॉर्ड कार्नवालिस (2) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
(3) लॉर्ड वेलेस्ली (4) लॉर्ड बेंटिंक

उत्तर (2) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स

व्याख्या 15 जनवरी, 1784 एशियाटिक सोसायटी की स्थापना के समय बंगाल के गवर्नर जनरल लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स (1773-1785 ई.) थे।

5. निम्न में से कौन पोताश्रय नहीं है-

- (1) काँडला (2) कोच्चि
(3) बंगलुरु (4) मैंगलोर

उत्तर (3) बंगलुरु

व्याख्या बंगलुरु कर्नाटक राज्य में स्थित एक प्रमुख नगर है यह सिलिकॉन वैली, के नाम से जाना जाता है काँडला कच्छ की खाड़ी में स्थित एक ज्वारीय बन्दरगाह है। यह गुजरात राज्य में है। कोच्चि बन्दरगाह केरल राज्य तथा मैंगलोर बन्दरगाह कर्नाटक राज्य में स्थित हैं, भारत के अन्य बन्दरगाहों में पाराद्वीप (ओडिशा), कोलकाता (पश्चिम बंगाल) विशाखापत्तनम् (आन्ध्र प्रदेश), चेन्नई, तुतीकोरिन एवं एन्नौर (तमिलाडु) में स्थित हैं।

6. कांडला पत्तन (पोर्ट) कहां पर स्थित है?

- (1) कच्छ की खाड़ी (2) कोरी क्रीक (संकरी खाड़ी)
(3) खंभात की खाड़ी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) कच्छ की खाड़ी

7. 2011 के अंतिम जनगणना परिणाम के अनुसार भारत में जनघनत्व क्या है?

- (1) 325 (2) 352
(3) 372 (4) 382

उत्तर (4) 382

व्याख्या 2011 के अंतिम जनगणना परिणाम के अनुसार भारत में जनघनत्व 382 है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

8. भारतीय रिमोट सेंसिंग संस्थान (IIRS) स्थित है-

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) देहरादून | (2) नई दिल्ली |
| (3) लखनऊ | (4) नागपुर |

उत्तर (1) देहरादून

व्याख्या डब्ल्यू.एल.एल. (WLL) का पूरा नाम वायरलेस इन लोकल लूप है। यह एक संचार प्रणाली है, जिसके माध्यम से बी.एस.एन.एल. भारत के विशेषकर ग्रामीण क्षेत्रों में बेतार फोन सुविधा उपलब्ध करा रहा है।

9. 24 पहियों के साथ सूर्य देवता के रथ के रूप में कौन सा मंदिर बनाया गया है?

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| (1) सूर्य नारायण मंदिर | (2) दक्षिणार्क मंदिर |
| (3) सूर्य पहाड़ मंदिर | (4) कोणार्क का सूर्य मंदिर |

उत्तर (4) कोणार्क का सूर्य मंदिर

व्याख्या कोणार्क का सूर्य मंदिर भारत के उड़ीसा राज्य के पुरी जिले में अवस्थित है। इसका निर्माण 1236-1264 ई. में गंग वंश के राजा नरसिंहदेव ने कराया था। कलिंग शैली में निर्मित यह मंदिर ब्लैक पैगोडा के नाम से भी विख्यात है।

10. कंगना राणावत ने कितने राष्ट्रीय अवार्ड जीते हैं?

- | | |
|---------|---------|
| (1) चार | (2) तीन |
| (3) दो | (4) एक |

उत्तर (2) तीन

व्याख्या कंगना राणावत को तीन राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार प्राप्त हो चुके हैं। उन्हें फैशन नामक फिल्म में अभिनय के लिए वर्ष 2008 में सर्वश्रेष्ठ सहअभिनेत्री का राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार तथा क्वीन नामक फिल्म में अभिनय के लिए वर्ष 2014 का तथा फिल्म तनु वेड्स मनु में अभिनय के लिए वर्ष 2015 के लिए सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार मिला है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

11. कम्प्यूटर विज्ञान में ROM का विस्तारित रूप क्या है?

- (1) रैंडम ओनली मेमोरी (2) रीड आउट मेमोरी
(3) रीड ओनली मेमोरी (4) रोटेशन ओनली मेमोरी

उत्तर (3) रीड ओनली मेमोरी

व्याख्या ROM (Read Only Memory) कम्प्यूटर और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण में इस्तेमाल किया जाता है, जो डाटा भंडारण करता है।

12. निम्नलिखित में से कौनसा केरल का लोकनृत्य नहीं है?

- (1) कथकली (2) थुलाल
(3) कायकोट्टीकली (4) चप्पेली

उत्तर (4) चप्पेली

व्याख्या केरल के लोक नृत्य इस प्रकार हैं- ओट्टम, थुलाल, कालीअट्टम, पादयानी। केरल का प्रसिद्ध शास्त्रीय नृत्य है- कथकली तथा मोहिनीअट्टम।

13. मानस राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में है?

- (1) ओडिशा (2) महाराष्ट्र
(3) असम (4) सिक्किम

उत्तर (3) असम

व्याख्या मानस राष्ट्रीय अभ्यारण्य तथा काजीरंगा उद्यान असम राज्य में अवस्थित है। यह दोनों उद्यान एक सींग वाले गैंडे के शरणस्थली के रूप में विश्वविद्यालय है। गैंडे के संरक्षण हेतु 1987 ई. में गैंडा परियोजना की शुरुआत भारत सरकार द्वारा शुरू की गयी।

14. फिल्म सुल्तान का जग घूमिया गीत किसने गाया है?

- (1) सोनू निगम (2) शान
(3) राहत फतेह अली खान (4) अरिजीत

उत्तर (3) राहत फतेह अली खान

व्याख्या प्रश्नोक्त गीत राहत फतेह अली खान द्वारा गाया गया है। इस गीत की संगीत रचना जहाँ विशाल शेखर द्वारा तैयार की गई है, वहीं इस गीत को इरशाद खान ने लिखा है।

15. संगमरमर की एक कायान्तरित चट्टान है।

- (1) सैंडस्टोन (2) चूने का पत्थर
(3) ग्रेनाइट (4) मिट्टी

उत्तर (2) चूने का पत्थर

व्याख्या ताप, दाब तथा रासायनिक क्रियाओं के कारण आग्नेय एवं अवसादी चट्टान, कायांतरित चट्टान में परिवर्तित हो जाते हैं। चूना-पत्थर एक अवसादी चट्टान है, जो रूपांतरित होकर संगमरमर में परिवर्तित हो जाते हैं।

16. चंबल नदी के तट पर कौनसा शहर स्थित है?

- (1) अहमदाबाद (2) अयोध्या
(3) बद्रीनाथ (4) कोटा

उत्तर (4) कोटा

व्याख्या प्रश्नोक्त नगरों में से केवल कोटा चम्बल नदी के तट पर अवस्थित है। अन्य स्थलों में से अहमदाबाद साबरमती नदी के तट पर, अयोध्या सरयू नदी के तट पर स्थित है। बद्रीनाथ उत्तराखण्ड के चमोली जिलान्तर्गत पवित्र एवं धार्मिक स्थल है और यह अलकनंदा नदी के तट पर अवस्थित है।

17. तराईन का युद्ध पृथ्वीराज चौहान और के बीच लड़ा गया था।

- (1) महमूद गजनवी (2) मोहम्मद गौरी
(3) बाबर (4) हुमायूँ

उत्तर (2) मोहम्मद गौरी

व्याख्या तराईन के दो युद्ध पृथ्वी राज चौहान और मोहम्मद गोरी के बीच लड़े गए। 1191 ई. में लड़ा गया तराईन के प्रथम युद्ध में जहाँ पृथ्वी राज चौहान ने मोहम्मद गोरी को पराजित कर दिया वहीं 1192 ई. में हुई तराईन के दूसरे युद्ध में मोहम्मद गोरी ने पृथ्वी राज चौहान को निर्णायक रूप से पराजित कर दिया।

18. द्वितीय विश्व युद्ध किस वर्ष में शुरू हुआ ?

- (1) 1914 ई. (2) 1919 ई.
(3) 1939 ई. (4) 1945 ई.

उत्तर (3) 1939 ई.

व्याख्या 1 सितम्बर, 1939 ई. को जर्मनी द्वारा पोलैंड पर किए गए आक्रमण के साथ द्वितीय विश्वयुद्ध का सूत्रपात हो गया। सितम्बर, 1939 में शुरू हुए इस युद्ध का अन्त 2 सितम्बर, 1945 को हो सका। इसमें दुनिया के 61 देशों ने भाग लिया।

19. इसरो ने भारत के पहले उपग्रह का निर्माण किया जिसे के रूप में जाना जाता है।

- (1) आर्यभट्ट (2) भास्कर
(3) रोहिणी (4) इंसेट-1A

उत्तर (1) आर्यभट्ट

व्याख्या इसरो द्वारा स्वदेशी तकनीक से देश के जिस पहले उपग्रह का सफलतापूर्वक प्रक्षेपण और पृथ्वी की निर्धारित कक्षा में स्थापित किया गया उसका नाम आर्यभट्ट था। आर्यभट्ट उपग्रह को 19 अप्रैल, 1975 को तत्कालीन सोवियत संघ के बैकानूर अन्तरिक्ष केन्द्र से इंटर कॉस्मोस प्रक्षेपण वाहन के जरिये प्रक्षेपित कर सफलतापूर्वक कक्षा में स्थापित किया गया था।

20. भारतीय राजनीतिक पार्टी AITC का पूरा नाम क्या है ?

- (1) ऑल इंडिया तृणमूल कांग्रेस (2) ऑल इंडिया तेलगु कांग्रेस
(3) ऑल इंडिया तेलगु कम्युनिस्ट (4) ऑल इंडिया तृणमूल कम्युनिस्ट

उत्तर (1) ऑल इंडिया तृणमूल कांग्रेस

व्याख्या सर्व भारतीय तृणमूल कांग्रेस पार्टी पश्चिम बंगाल में सक्रिय एक क्षेत्रीय राजनैतिक दल है। इस दल का जन्म 1 जनवरी, 1998 ई. को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस से विघटन होकर हुआ। इस पार्टी की मुख्य नेता ममता बनर्जी हैं, जो पश्चिम बंगाल की मुख्यमंत्री हैं।

21. कर्नाटक की संसदीय सीटों (राज्यसभा) की संख्या है।

- (1) 12 (2) 16
(3) 18 (4) 31

उत्तर (1) 12

व्याख्या राज्यसभा सदस्यों की संख्या वर्तमान में 245 है। इसमें से 12 सदस्य राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किए जाते हैं तथा शेष 233 सदस्य संघ की इकाइयों का प्रतिनिधित्व करते हैं। सबसे अधिक राज्यसभा सदस्यों की संख्या (31) उत्तर प्रदेश में है।

22. अपूर्वी चंदेला से संबंधित है।

- (1) मुक्केबाजी (2) तीरंदाजी
(3) तैराकी (4) निशानेबाजी

उत्तर (4) निशानेबाजी

व्याख्या अपूर्वी चन्देला भारत की 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा की अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त निशानेबाज हैं। उन्होंने 2014 ई. में ग्लासगो (स्कॉटलैंड) में सम्पन्न 20 वें राष्ट्रमंडल खेलों में स्वर्ण पदक जीता था।

23. द ब्रोकेन विंग नामक पुस्तक किसने लिखा ?

- (1) एपीजे अब्दुल कलाम (2) किरण बेदी
(3) सरोजिनी नायडू (4) प्रेमचंद

उत्तर (3) सरोजिनी नायडू

व्याख्या द ब्रोकेन विंग शीर्षक पुस्तक भारत कोकिला सरोजिनी नायडू द्वारा रचित प्रसिद्ध पुस्तक है।

24. मौलिक अधिकारों पर यथोचित प्रतिबंध कौन लगा सकता है ?

- (1) मंत्रिपरिषद (2) संसद
(3) जनता (4) मंत्रिमंडल

उत्तर (2) संसद

व्याख्या भारतीय संविधान के तहत मौलिक अधिकारों पर यथोचित युक्तियुक्त निर्बंधन या प्रतिबंध संसद द्वारा विधि बनाकर लगाए जा सकते हैं।

25. यदि सरकार द्वारा राज्य नीति के निदेश सिद्धांतों को लागू नहीं किया जाता है तो एक नागरिक निम्नलिखित में से किसके पास जा सकता है—

- (1) उच्च न्यायालय (2) उच्चतम न्यायालय
(3) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या संविधान के भाग 4 के तहत अनु. 36 से 51 तक वर्णित राज्य नीति के निदेशक तत्वों के अंतर्गत वे कल्याणकारी लक्ष्य रखे गए हैं जिनका उद्देश्य नागरिकों को सामाजिक-आर्थिक अधिकार और सुविधाएं उपलब्ध कराना है, परंतु ये नागरिकों को कोई ऐसा विधिक अधिकार उपलब्ध नहीं कराते जिनका उल्लंघन होने पर उपचार कराया जा सके अर्थात् संविधान के भाग-4 में वर्णित उपबंध न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय नहीं होंगे (अनुच्छेद.37)। वस्तुतः ये सांविधानिक लक्ष्य हैं। जिन्हे राज्य द्वारा पूरा किया जाना है।

26. सामान्यतया पृथ्वी की सतह से ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान में घटोतरी होती है, क्योंकि

1. वायुमण्डल पृथ्वी की सतह से केवल ऊपर की ओर गर्म हो सकता है
2. ऊपरी वायुमण्डल में आर्द्रता अधिक होती है
3. ऊपरी वायुमण्डल में हवा कम घनी होती है

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए—

- (1) केवल 1 (2) 2 और 3
(3) 1 और 3 (4) 1, 2 और 3

उत्तर (3) 1 और 3

व्याख्या सामान्यतया पृथ्वी सतह से ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान में घटोतरी होती है, जिसे सामान्य ताप पतन दर कहते हैं। जिसका मान $6.5^{\circ}\text{C}/1000$ मी है। तापमान में इस कमी का मुख्य कारण वायुमण्डल का अप्रत्यक्ष रूप से पार्थिव विकिरण के द्वारा गर्म न होना है न कि प्रत्यक्षतः सौर्यिक विकिरण द्वारा वायुमण्डल की निचली परतों में हवा का घनत्व एवं वायुमण्डलीय दाब अधिक होता है और ऊँचाई के साथ हवा के घनत्व दाब में कमी आती है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

27. क्षितिज के समीप सूर्य एवं चन्द्रमा के दीर्घ वृत्ताकार दिखाई देने का कारण है-

- | | |
|--------------|-------------------------|
| (1) अपवर्तन | (2) प्रकाशकीय भ्रम |
| (3) व्यतिकरण | (4) उनकी वास्तविक आकृति |

उत्तर (1) अपवर्तन

व्याख्या क्षितिज के समीप सूर्य एवं चन्द्रमा के दीर्घ वृत्ताकार दिखाई देने का कारण प्रकाश का अपवर्तन है।

28. प्रत्यावर्ती धारा किसके लिये उपयुक्त नहीं है-

- | |
|---|
| (1) स्टोरेज बैटरी को चार्ज करने हेतु |
| (2) इलेक्ट्रिक मोटर चलाने हेतु |
| (3) विद्युत शक्ति संचारण हेतु |
| (4) इलेक्ट्रिक टोस्टर को गर्म करने हेतु |

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.shop

उत्तर (1) स्टोरेज बैटरी को चार्ज करने हेतु

व्याख्या बैटरी को चार्ज करने के लिए DC धारा का प्रयोग किया जाता है, इसके लिए प्रयुक्त चार्जर में Rectifier, AC को DC में बदल देता है।

29. निम्न धातुओं में से कौन सामान्य ताप पर द्रव है?

- | | |
|----------|----------|
| (1) सीसा | (2) पारा |
| (3) निकल | (4) टिन |

उत्तर (2) पारा

व्याख्या धातुएं ऊष्मा की अच्छी चालक होती हैं। धातुएं अधिकांशतः ठोस होती हैं परन्तु पारा एक ऐसी धातु है जो साधारण ताप पर द्रव अवस्था में विद्यमान रहती है। अतः दिए गए विकल्पों में पारा द्रव अवस्था में धातु होने के कारण ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

30. निम्नलिखित में से वह पदार्थ कौनसा है जो 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों के विकास (वर्धन) के लिए अत्यंत आवश्यक है-

- (1) प्रोटीन (2) विटामिन्स
(3) वसा (4) दूध

उत्तर (1) प्रोटीन

व्याख्या प्रोटीन अत्यंत जटिल तथा नाइट्रोजन युक्त पदार्थ है। इनकी रचना 20 अमीनो अम्ल के संयोग से होती है। ये शरीर के पोषण के लिए अत्यंत आवश्यक होते हैं। अतः यह 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों के विकास के लिए आवश्यक होती है। शरीर में इसकी मात्रा 14% होती है। यह शरीर की नवीन कोशिकाओं का मुख्य आधार है।

31. मूत्र बनता है-

- (1) संग्राहक वाहिनियों में (2) कैलिसेज में
(3) मूत्रवाहिनियों में (4) मूत्राशय में

उत्तर (1) संग्राहक वाहिनियों में

व्याख्या मूत्र, संग्राहक वाहिनियों में बनता है। संग्राहक वाहिनियां वृक्क का भाग होती हैं। मूत्र अम्लीय होता है। मूत्र का हल्का पीला रंग उसमें उपस्थित यूरोक्रोम वर्णक के कारण होता है।

32. पीयूष ग्रंथि शरीर में किस स्थान पर स्थित होती है?

- (1) हृदय की आधार में (2) मस्तिष्क के आधार में
(3) गर्दन में (4) उदर में

उत्तर (2) मस्तिष्क के आधार में

व्याख्या पीयूष ग्रंथि अग्र-मस्तिष्क के पश्चभाग की अधर भित्ति (हाइपोथैलेमस) के छोटे से, शंकवाकार एवं खोखले प्रवर्ध (इन्फंडीबुलम) से कपाल की स्फीनॉइड अस्थि के हाइपोफाइसियल गर्त में सुरक्षित लटकी, गोल-सी और भूरी-लाल, सबसे छोटी अन्तःस्त्रावी ग्रंथि होती है। इसे हाइपोफाइसिस सेरिब्राइ भी कहते हैं। यह मास्टर ग्रंथि के नाम से सुप्रसिद्ध है।

33. विटामिन ए को के नाम से जाना जाता है।

- (1) थायमिन (2) रिबोफ्लेविन
(3) रेटीनॉल (4) कैल्सिफेरॉल

उत्तर (3) रेटीनॉल

व्याख्या विटामिन A का रासायनिक या अन्य नाम रेटीनॉल है, जबकि प्रश्नोक्त अन्य नामों में से थायमिन विटामिन B₁ का रासायनिक नाम, रिबोफ्लेविन विटामिन B₂ का रासायनिक नाम और कैल्सिफेरॉल विटामिन D का रासायनिक नाम है।

34. निम्नलिखित तत्वों में से किसका गलनांक सबसे कम है?

- (1) ब्रोमीन (2) जिंक
(3) लेड (4) कैल्सियम

उत्तर (1) ब्रोमीन

व्याख्या प्रश्नोक्त रासायनिक तत्वों में से ब्रोमीन का गलनांक न्यूनतम (-7.2°C) होता है और यह कमरे के तापक्रम पर तरल होता है। प्रश्नोक्त अन्य तत्वों में से जिंक का गलनांक 40.5°C , कैल्सियम का गलनांक 842°C तथा लेड का गलनांक 372.5° होता है।

35. ईथेन गैस का स्वाद थोड़ा होता है।

- (1) मीठा (2) कड़वा
(3) खट्टा (4) नमकीन

उत्तर (1) मीठा

व्याख्या ईथेन कार्बनिक यौगिक है और इसका सूत्र C₂H₆ है। यह कमरे के तापक्रम पर गैसीय अवस्था में होता है और यह रंगहीन एवं गंधहीन, किन्तु हल्के मिठासयुक्त स्वादवाली गैस है।

36. वह न्यूनतम कीमत, जिस पर मैं अपने पुराने टीवी को बेचने के लिए तैयार था, वह ₹37000 थी। मैंने बेचते समय इसकी कीमत ₹50000 उद्धृत की, लेकिन यह ₹42000 में बिक गया। इस सौदे ने का लेनदेन उत्पन्न किया।

- (1) उपभोक्ता अधिशेष की कीमत ₹5000
- (2) उपभोक्ता अधिशेष की कीमत ₹8000
- (3) निर्माता अधिशेष की कीमत ₹5000
- (4) निर्माता अधिशेष की कीमत ₹8000

उत्तर (3) निर्माता अधिशेष की कीमत ₹5000

37. वह वस्तु है जिसकी मात्रा की मांग उस समय कम हो जाती है, जब उपभोक्ता आय बढ़ जाती है।

- (1) वेब्लेन वस्तु
- (2) सामान्य वस्तु
- (3) अनन्य वस्तु
- (4) निम्न कोटि की वस्तु

उत्तर (4) निम्न कोटि की वस्तु

38. किस संशोधन द्वारा भारतीय संविधान की प्रस्तावना में पंथ निरपेक्ष शब्द जोड़ा गया?

- (1) 41वाँ संशोधन
- (2) 42वाँ संशोधन
- (3) 43वाँ संशोधन
- (4) 44वाँ संशोधन

उत्तर (2) 42वाँ संशोधन

व्याख्या पंथ निरपेक्ष शब्द 42वें संविधान अधिनियम 1976 द्वारा प्रस्तावना में जोड़ा गया। इसी संशोधन अधिनियम के तहत समाजवादी और अखंडता शब्द भी जोड़े गए। भारतीय संविधान में धर्मनिरपेक्षता (पंथ निरपेक्षता) की सभी अवधारणाएं विद्यमान हैं अर्थात् देश में सभी धर्म समान हैं और उन्हें सरकार का समर्थन प्राप्त है।

39. महाभारत के लेखक कौन थे?

- (1) कालिदास (2) वेदव्यास
(3) तुलसीदास (4) कौटिल्य

उत्तर (2) वेदव्यास

व्याख्या महाभारत के लेखक महर्षि वेदव्यास को माना जाता है। महाभारत में कुल एक लाख श्लोक हैं। यह विश्व का सबसे बड़ा ग्रंथ माना जाता है।

40. डूरण्ड कप किस खेल से सम्बन्धित है?

- (1) हॉकी (2) टेनिस
(3) फुटबॉल (4) बैडमिण्टन

उत्तर (3) फुटबॉल

व्याख्या डूरण्ड कप का संबंध फुटबाल खेल से है।

उत्तर प्रदेश
कॉन्स्टेबल के
मॉडल पेपर प्रतिदिन
व्हाट्सएप द्वारा
प्राप्त करने के लिए
व्हाट्सएप नम्बर
7413878723

41. ताजमहल का निर्माण किसकी याद में कराया गया था?

- (1) नूरजहाँ (2) अनारकली
(3) मुमताज महल (4) शाहजहाँ

उत्तर (3) मुमताज महल

व्याख्या ताजमहल का निर्माण शाहजहाँ द्वारा अपनी पत्नी मुमताज महल की याद में 1653 ई. में आगरा में करवाया गया। ताजमहल का निर्माण सफेद संगमरमर से किया गया है।

को अपने स्टडी या
क्लास ग्रुप में एड
करें।

42. किस मुगल सम्राट ने फतेहपुर सीकरी में बुलन्द दरवाजा बनवाया था?

- (1) अकबर (2) शाहजहाँ
(3) जहाँगीर (4) औरंगजेब

उत्तर (1) अकबर

व्याख्या मुगल बादशाह अकबर ने गुजरात विजय के उपलक्ष्य में 1571 ई. में फतेहपुर सीकरी में बुलन्द दरवाजे का निर्माण करवाया।

43. भारत के प्रथम स्वतन्त्रता संग्राम (1857) का कानपुर में नेतृत्व किसने किया था?

- (1) तांत्या टोपे (2) लक्ष्मीबाई
(3) नाना साहब (4) कुँवर सिंह

उत्तर (3) नाना साहब

व्याख्या भारत के प्रथम स्वतंत्रता संघर्ष (1857) में कानपुर में अंग्रेजों के विरुद्ध विद्रोहियों का नेतृत्व नाना साहब ने किया था। नाना साहब के सेनापति तांत्या टोपे थे। नाना साहब का मूल नाम धांधू पंत था। 1857 के क्रांति के समय कई अन्य जगहों पर भी विद्रोह हुआ-

स्थान	नेतृत्वकर्ता
कानपुर	नाना साहब
लखनऊ	बेगम हजरतमहल
जगदीशपुर	कुँवर सिंह
इलाहाबाद	लियाकत अली
फैजाबाद	मौलवी अहमद उल्ला
दिल्ली	खान बहादुर खान
बरेली	खान बहादुर खान

44. सत्यशोधक समाज के संस्थापक थे-

- (1) डॉ. बी आर अम्बेडकर (2) नारायण गुरु
(3) ज्योतिबा फुले (4) दयानन्द सरस्वती

उत्तर (3) ज्योतिबा फुले

व्याख्या सत्यशोधक समाज की स्थापना प्रसिद्ध समाज सुधारक ज्योतिबा फूले की प्रसिद्ध पुस्तक **गुलामगिरी** है जिसमें दलित जातियों के सामाजिक समस्याओं को प्रकट किया गया है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

45. भारत के किस स्थल की खुदाई से लौह धातु के प्रचलन के प्राचीनतम प्रमाण मिले हैं?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) तक्षशिला | (2) अतरंजीखेड़ा |
| (3) कौशाम्बी | (4) हस्तिनापुर |

उत्तर (2) अतरंजीखेड़ा

व्याख्या अतरंजीखेड़ा (एटा, उत्तर प्रदेश) की खुदाई से कुछ लोहे के उपकरण प्राप्त हुए हैं। विद्वानों ने इसका समय ई.पू. प्रथम सहस्राब्दि निर्धारित किया है। इससे सिद्ध होता है कि उत्तरी भारत में 1000 ई. पूर्व से लोहे के उपकरणों का प्रयोग होने लगा था, इसे अभी तक का प्राचीनतम साक्ष्य माना जाता था। ज्ञातव्य है कि हाल की खुदाई और NCERT के शोधों ने 1500 ई. पू. में लोहे के इस्तेमाल की बात स्वीकार की है।

46. सन् 1857 के बरेली विद्रोह का नेता कौन था ?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) खान बहादुर | (2) कुँवर सिंह |
| (3) मौलवी अहमदशाह | (4) विरजित कादिर |

उत्तर (1) खान बहादुर

व्याख्या बरेली में खान बहादुर खान ने विद्रोहियों का नेतृत्व किया और अपने को नवाब घोषित किया। सम्पूर्ण रुहेलखण्ड के यही नेता थे। कैम्पबेल ने यहाँ विद्रोह को समाप्त किया और खान बहादुर को फाँसी की सजा दी गई। विद्रोह के समय इंग्लैंड में प्रधानमंत्री पामस्टर्न था। गवर्नर जनरल (भारत) लॉर्ड केनिंग था। विद्रोह के समय कंपनी का मुख्य सेनापति जार्ज एनिसन था।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

47. टोपरा तथा मेरठ से दो अशोक स्तम्भ दिल्ली कौन लाया था ?

- (1) अलाउद्दीन खिलजी (2) फिरोजशाह
(3) मुहम्मद गौरी (4) सिकन्दर लोदी

उत्तर (2) फिरोजशाह

व्याख्या उत्तर प्रदेश के सहारनपुर जिले में टोपरा नामक गाँव में अशोक का एक अभिलेख था जिसे फिरोज शाह तुगलक ने दिल्ली ला दिया। यह एक मात्र ऐसा स्तम्भ है जिस पर अशोक के सातों स्तम्भ लेख उत्कीर्ण हैं जबकि शेष स्तम्भों पर केवल 6 लेख ही उत्कीर्ण मिलते हैं। यह अशोक का अंतिम अभिलेख है। इसके अलावा मेरठ के एक अभिलेख को भी फिरोजशाह दिल्ली लाया था। इस अभिलेख की खोज सर्वप्रथम 1750 में टीफैन्थेलर ने की थी। अशोक के वृहद्स्तम्भ लेखों की संख्या 7 हैं जो 6 भिन्न-भिन्न स्थानों में पाषाण स्तम्भों पर उत्कीर्ण पाए गये हैं। इन्हीं में से दो अभिलेखों को फिरोजशाह दिल्ली लाया था और एक प्रयाग स्तम्भ लेख को, जो पहले कौशाम्बी में था अकबर के शासनकाल में जहाँगीर द्वारा इलाहाबाद के किले में रखा गया।

48. किस राज्य का लोकसभा व राज्यसभा में प्रतिनिधित्व सबसे अधिक है—

- (1) उत्तर प्रदेश (2) मध्य प्रदेश
(3) महाराष्ट्र (4) आंध्र प्रदेश

उत्तर (1) उत्तर प्रदेश

व्याख्या उत्तर प्रदेश में राज्य सभा की 31 तथा लोकसभा की 80 सीटें हैं, जो कि किसी भी राज्य से अधिक है। इसका सर्वप्रमुख कारण यह है कि दोनों ही सदनों के सीटों का निर्धारण जनसंख्या के अनुपात में होता है और उत्तर प्रदेश की जनसंख्या सर्वाधिक है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

49. पुलिस अधिनियम, 1861 की किस धारा के तहत पुलिस अधिकारी बिना इजाजत या दो मास की सूचना के पद त्याग नहीं कर सकता?

- (1) धारा 4 (2) धारा 7
(3) धारा 9 (4) धारा 11

उत्तर (3) धारा 9

व्याख्या पुलिस अधिनियम, 1861 की धारा (9) के तहत पुलिस अधिकारी बिना इजाजत दो मास की सूचना के पद त्याग नहीं कर सकता।

50. पुलिस अधिनियम, 1861 की किस धारा के तहत पुलिस बल के सदस्यों के विरुद्ध आनुशासनिक कार्यवाही की जा सकती है?

- (1) धारा 5 (2) धारा 7
(3) धारा 3 (4) धारा 9

उत्तर (2) धारा 7

व्याख्या पुलिस अधिनियम, 1861 की धारा (7) के तहत पुलिस बल के सदस्यों के विरुद्ध आनुशासनिक कार्यवाही की जा सकती है।

51. वायुमण्डलीय परतों में से कौन-सी परत रेडियो प्रसारण में सहायता करती है?

- (1) समतापमण्डल (2) बाह्यमण्डल
(3) क्षोभमण्डल (4) मध्यमण्डल

उत्तर (2) बाह्यमण्डल

व्याख्या वायुमण्डल का सबसे बाह्य परत बाह्यमण्डल रेडियो प्रसारण में सहायता प्रदान करती है। क्योंकि संचार उपग्रह बाह्यमण्डल में स्थापित किए जाते हैं जहाँ से तरंगे पृथ्वी के अन्य भागों पर परावर्तित की जाती है।

52. निम्नलिखित में से पृथ्वी पर तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक कौन-सा है?

- (1) पार्थिव विकिरण (2) समुद्र से दूरी
(3) सूर्यातपन (4) सौर विकिरण

उत्तर (4) सौर विकिरण

व्याख्या पृथ्वी पर तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक सौर विकिरण है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

53. पर्यावरण में सन्तुलन बिगड़ जाता है, यदि

- (1) जंगली जानवरों का विवेकहीन शिकार किया जाना निषेध हो
- (2) निर्वनीकरण तथा भू-अपरदन चलता रहे
- (3) प्रजातियों की सापेक्ष संख्या के साथ छेड़छाड़ न की जाए
- (4) मानवीय गतिविधियाँ प्राकृतिक पर्यावास को संरक्षित करती रहें

उत्तर (2) निर्वनीकरण तथा भू-अपरदन चलता रहे

व्याख्या निर्वनीकरण तथा भू-अपरदन से पर्यावरण का संतुलन बिगड़ जाता है।

54. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पोषणीय (दीर्घजीवी) विकास का सिद्धान्त नहीं है?

- (1) पर्यावरण के प्रति व्यक्तिगत रवैये और व्यवहार में परिवर्तन
- (2) मानव-जीवन की गुणवत्ता में बढ़ोत्तरी
- (3) प्राकृतिक संसाधनों का अधिकतम प्रयोग
- (4) जीवन के प्रत्येक प्रकार का सम्मान और उसकी देखभाल

उत्तर (3) प्राकृतिक संसाधनों का अधिकतम प्रयोग

व्याख्या सतत पोषणीय विकास के द्वारा संसाधनों का ऐसा संतुलन उपयोग किया जाता है, जिससे हमारे वर्तमान आवश्यकताओं के साथ-साथ आने वाली पीढ़ियों के लिए भी संसाधन बचा रहे।

55. संसाधनों का सतर्कतापूर्वक उपयोग करना तथा उन्हें नवीकरण के लिए समय देना, कहलाता है।

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) संसाधन संरक्षण | (2) सतत्पोषणीय विकास |
| (3) संसाधन प्रबन्ध | (4) विकास प्रबन्धन |

उत्तर (3) संसाधन प्रबन्ध

व्याख्या संसाधनों का सतर्कतापूर्वक उपयोग करना तथा उन्हें नवीकरण के लिए समय देना संसाधन प्रबन्धन कहलाता है। इसके अन्तर्गत संसाधनों की अभिवृद्धि का प्रयास किया जाता है।

56. किस क्रम में करण कारक नहीं है?

- (1) लड़का छत से गिर पड़ा
- (2) पिताजी कार से कार्यालय जाते हैं
- (3) बाजार में पैसे से सामान खरीदा जाता है
- (4) प्राचार्य ने यह आदेश चपरासी के द्वारा भिजवाया है

उत्तर (1) लड़का छत से गिर पड़ा

व्याख्या करण कारक का अर्थ है— साधन या माध्यम/अर्थात् क्रिया किस साधन या माध्यम से सम्पन्न हुई, वहाँ करण कारक होता है इसकी विभक्तियाँ हैं— से के द्वारा साथ। यथा— मोहन ने चाकू से आम काटा। हम दही के साथ रोटी खाते हैं। मैं मोहन के द्वारा संदेश भेज दूँगा।

57. कौनसा शब्द फूल का समानार्थी नहीं है?

- (1) सुमन
- (2) पुष्प
- (3) मयंक
- (4) कुसुम

उत्तर (3) मयंक

व्याख्या मयंक का अर्थ चन्द्रमा होता है जबकि शेष सभी फूल के पर्याय हैं। फूल के पर्यायवाची सुमन, प्रसून, कुसुम, पुहुप, गुल।

58. अल्पज्ञ शब्द का विलोम का क्रम है—

- (1) अवज्ञ
- (2) सर्वज्ञ
- (3) अभिज्ञ
- (4) कृतज्ञ

उत्तर (2) सर्वज्ञ

व्याख्या सर्वज्ञ का अर्थ है— सब कुछ जानने वाला जबकि अल्पज्ञ का अर्थ है कम ज्ञान रखने वाला। अभिज्ञ = जानकार, अनभिज्ञ = अनजान। ध्यान रहे अज्ञ का विलोम विज्ञ होता है।

59. कम या नपा-तुला खर्च करने वाले को कहते हैं-

- (1) मक्खीचूस (2) कंजूस
(3) मितभोजी (4) मितव्ययी

उत्तर (4) मितव्ययी

व्याख्या ध्यान रहे थोड़ा खर्च करने वाले को अल्पव्ययी कहते हैं तथा व्यर्थ खर्च करने वाले को अपव्ययी कहते हैं।

60. पक्षपात पूर्ण व्यवहार करना, भाव की अभिव्यक्ति हुई है-

- (1) चिराग तले अंधेरा
(2) दाल में काला होना
(3) अंधा बाँटे रेवड़ी फिर-फिर अपनों को दे
(4) तिनके की ओट में पहाड़

उत्तर (3) अंधा बाँटे रेवड़ी फिर-फिर अपनों को दे

व्याख्या अंधा बाँटे रेवड़ी, फिर फिर अपनों को दे- अपने अधिकार का लाभ अपनों को ही पहुँचाना।

61. किस संस्था ने हवाई यात्रा के दौरान, मोबाइल, इंटरनेट सेवाओं की अनुमति देने की अनुशंसा की है?

- (1) ट्राई (2) इरडा
(3) सेबी (4) रक्षा मंत्रालय

उत्तर (1) ट्राई

व्याख्या दूरसंचार नियामक ट्राई ने हवाई यात्रा के दौरान मोबाइल और इंटरनेट सेवाओं का लाभ दिए जाने की सिफारिश की है। इस सेवा को लाभ सैटेलाइट और टेरिस्ट्रियल दोनों ही नेटवर्क पर मिलेगा। इन-फ्लाइट कनेक्टिविटी (आईएफसी) पर दी गई अपनी सिफारिश में ट्राई ने कहा कि भारतीय हवाई क्षेत्र में आईएफसी के लिए प्राधिकरण इंटरनेट और विमान में मोबाइल संचार (एमसीए) के लिए सिफारिश कर रही है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

62. राज्यों ने किस वर्ष में ओडीएफ भारत सुनिश्चित करने के लिए व्यवहार परिवर्तन प्रयासों को प्रेरित करने का संकल्प लिया है?

- (1) 2018 (2) 2019
(3) 2021 (4) 2024

उत्तर (2) 2019

व्याख्या पीने का पानी एवं स्वच्छता मंत्रालय में सचिव परमेश्वरम् अय्यर ने विश्वास जताया कि मिशन के कार्यान्वयन पर राज्य सरकारों द्वारा जिस प्रकार लगातार एवं केन्द्रित रूप से ध्यान दिया जा रहा है, उसे देखते हुए ऐसा पूरा विश्वास है कि 2 अक्टूबर, 2019 तक स्वच्छ भारत के प्रधानमंत्री के विजन को साकार हो जाएगा।

63. कौनसी कम्पनी देश की दूसरी सबसे बड़ी ऑयल मार्केटिक कम्पनी एचपीसीएल में सरकार की 51.11% हिस्सेदारी ₹36,915 करोड़ में खरीदेगी?

- (1) ओएनजीसी (2) ब्रिटिश ऑयल कॉर्प
(3) रिलायन्स ऑयल लिमिटेड (4) गेल

उत्तर (1) ओएनजीसी

व्याख्या ओएनजीसी देश की दूसरी सबसे बड़ी ऑयल मार्केटिंग कम्पनी एचपीसीएल में सरकार की 51.11% हिस्सेदारी ₹36,915 करोड़ में खरीदेगी। इससे सरकार को 2017-18 में अपने ₹72,500 करोड़ के विनिवेश लक्ष्य से अधिक राशि जुटाने में मदद मिलेगी।

64. राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 20 जनवरी, 2018 को अपने-अपने क्षेत्रों में असाधारण कार्य करने वाली कितनी महिलाओं को सम्मानित किया?

- (1) 80 (2) 90
(3) 112 (4) 150

उत्तर (3) 112

व्याख्या राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 20 जनवरी, 2018 को अपने-अपने क्षेत्रों में असाधारण कार्य करने वाली 112 महिलाओं को सम्मानित किया। ये फर्स्ट लेडीज असाधारण उपलब्धि हासिल करने वाली ऐसी महिलाएं हैं जिन्होंने अपने संबंधित क्षेत्रों में मील का पत्थर स्थापित किया है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

65. सैंकटम वेल्थ मैनेजमेंट की रिपोर्ट के अनुसार, किस वर्ष में भारत सबसे तेजी से उभरती बड़ी अर्थव्यवस्था बन जाएगा ?

- (1) 2018 (2) 2021
(3) 2025 (4) 2029

उत्तर (1) 2018

व्याख्या भारत साल 2018 में चीन को पछाड़ते हुए दुनिया की सबसे तेजी से उभरती हुई अर्थव्यवस्था बन जाएगी। इसके साथ ही, रिपोर्ट में आगे कहा गया है कि देश का शेयर बाजार दुनिया का पांचवां सबसे बड़ा बाजार बन जाएगा। सैंकटम वेल्थ मैनेजमेंट की रिपोर्ट के अनुसार, जब शेष विश्व कम वृद्धि दर तथा अपर्याप्त ढांचागत बदलाव से गुजर रहा था, तब भारत को दीर्घकालीन वृद्धि के साथ सुधार वाली अर्थव्यवस्था के तौर पर देखा गया। रिपोर्ट के अनुसार, जब विकसित अर्थव्यवस्थाएं दो से तीन प्रतिशत की दर से वृद्धि कर रही थी, भारत 7.5 प्रतिशत की दर को पार करने की रहा पर था।

66. किस देश के लंबी दूरी के धावक सोलोमन डेकसिसा ने 21 जनवरी, 2018 को मुम्बई मैराथन में पुरुष वर्ग का खिताब अपने नाम किया है ?

- (1) केन्या (2) नामीबिया
(3) घाना (4) इथियोपिया

उत्तर (4) इथियोपिया

व्याख्या इथियोपिया के लंबी दूरी के धावक सोलोमन डेकसिसा ने 21 जनवरी 2018 को मुम्बई मैराथन में पुरुष वर्ग का खिताब अपने नाम किया है। इसके अलावा, डेकसिसा की हमवतन अमाने गोबेना ने महिला वर्ग में खिताबी जीत हासिल की है। भारतीय पुरुष वर्ग में गोपी थोनाकल और महिला वर्ग में सुधा सिंह ने जीत हासिल की।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

67. आईजीआई हवाई अड्डे के पास कबाड़ से बनी किस ऐतिहासिक इमारत की प्रतिकृति स्थापित की गयी है?

- (1) अढ़ाई दिन का झोंपड़ा (2) ताजमहल
(3) बुलंद दरवाजा (4) कुतुब मीनार

उत्तर (4) कुतुब मीनार

व्याख्या साउथ एमसीडी ने गाड़ियों के मेटल स्क्रेप से बनी कुतुबमीनार की प्रतिकृति आईजीआई हवाई अड्डे के पास स्थापित की है। इस ढांचे को तैयार करने में एमसीडी ने कुल 1.3 टन मेटल स्क्रेप का प्रयोग किया गया है। कुतुबमीनार की प्रतिकृति का कुल वजन करीब 1 टन है। जिस पार्क में कुतुबमीनार तैयार किया गया है, उसका उद्घाटन उपराज्यपाल अनिल बैजल ने किया है। महीने भर पहले एमसीडी ने कचरे से आर्ट ब्यूटिफिकेशन का प्लान बनाया था।

68. किस राज्य की सरकार ने कागज के स्थान पर ऑनलाइन लॉटरी लाने का प्रस्ताव तैयार किया है?

- (1) राजस्थान (2) बिहार
(3) महाराष्ट्र (4) गुजरात

उत्तर (3) महाराष्ट्र

व्याख्या महाराष्ट्र सरकार अधिक राजस्व कमाने के लिए पेपर लॉटरी की जगह ऑनलाइन लॉटरी शुरू करने पर विचार कर रही है और इसके लिए एक प्रस्ताव भी उसने तैयार कर लिया गया है। महाराष्ट्र राज्य सरकार केरल के लॉटरी मॉडल का अध्ययन कर रही है क्योंकि केरल सरकार इससे बड़ा राजस्व कमाती है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

69. भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र (आईएनसीओआईएस) किस शहर में स्थित है?

- (1) इम्फाल (2) हैदराबाद
(3) दिसपुर (4) बेंगलुरु

उत्तर (2) हैदराबाद

व्याख्या भारत अप्रैल 2018 से स्वदेशी स्वचालित समुद्री प्रदूषण निगरानी प्रणाली (ऑटोमेटेड ओसियन पॉल्यूशन ऑब्जरवेशन सिस्टम) शुरू करेगा जिससे समुद्र के प्रदूषण के स्तरों में नजदग बनाए रखने में मदद मिलेगी और समुद्र प्रणाली के बदलते स्वरूप की जानकारी मिलेगी। इसको भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र (आईएनसीओआईएस), हैदराबाद ने विकसित किया है। परियोजना पर 100 करोड़ रुपये की लागत आने का अनुमान है। आईएनसीओआईएस पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के अंतर्गत एक स्वायत्त निकाय है। नयी प्रणाली से समुद्र से पानी के नमूने लेकर उनमें प्रदूषण के स्तर का अध्ययन करने का मौजूदा चलन समाप्त हो जाएगा।

70. निम्नलिखित में से कौनसा राज्य अंतर्राष्ट्रीय बांध सुरक्षा सम्मेलन का आयोजन कर रहा है?

- (1) केरल (2) कर्नाटक
(3) तमिलनाडू (4) महाराष्ट्र

उत्तर (1) केरल

व्याख्या भारत 23-24 जनवरी 2018 को तिरुवनंतपुरम (केरल) में अंतर्राष्ट्रीय बांध सुरक्षा सम्मेलन-2018 का आयोजन कर रहा है। केरल के मुख्यमंत्री पिनारई विजयन ने सम्मेलन का उद्घाटन किया और केन्द्रीय जल संसाधन, नदी विकास एवं गंगा संरक्षण राज्य मंत्री अर्जुन राम मेघवाल ने उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता की।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

71. भारत के सिद्धार्थ सिंह ने किस खेल प्रतिस्पर्धा में स्वीडिश ओपन जूनियर खिताब जीता है ?

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) क्रिकेट | (2) बैडमिंटन |
| (3) शतरंज | (4) टेनिस |

उत्तर (2) बैडमिंटन

व्याख्या भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी सिद्धार्थ सिंह ने 21 जनवरी 2018 को स्वीडन में आयोजित स्वीडिश ओपन बैडमिंटन चैंपियनशिप में डेनमार्क के मैड्म क्रिस्टोफर्सन को हराकर गोल्ड मेडल जीता।

72. किस राज्य सरकार की कैबिनेट की बैठक में मुख्यमंत्री अल्पसंख्यक रोजगार ऋण योजना के मापदंडों में बदलाव को मंजूरी दे दी गयी ?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) बिहार | (2) उत्तर प्रदेश |
| (3) मध्य प्रदेश | (4) केरल |

उत्तर (1) बिहार

व्याख्या बिहार सरकार की कैबिनेट की बैठक में मुख्यमंत्री अल्पसंख्यक रोजगार ऋण योजना के मापदंडों में बदलाव को मंजूरी दे दी गयी। इसके अंतर्गत अब चार लाख रुपये सालाना की वार्षिक आय वाले परिवार भी इसका लाभ उठा सकते हैं।

73. वैश्विक परामर्श प्रदाता कम्पनी पीडब्ल्यूसी के सर्वेक्षण के अनुसार कौनसा देश निवेश के लिहाज से सबसे पसंदीदा बाजार है ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) अमेरिका | (2) इंग्लैण्ड |
| (3) जर्मनी | (4) चीन |

उत्तर (1) अमेरिका

व्याख्या निवेश के लिहाज से अमेरिका सबसे पसंदीदा बाजार है। दुनियाभर के 46 प्रतिशत सीईओ ने इसका समर्थन किया है। इसके बाद चीन (33 प्रतिशत) और जर्मनी (20 प्रतिशत) को क्रमशः दूसरा और तीसरा स्थान मिला है। 15 प्रतिशत के साथ ब्रिटेन चौथे स्थान और 9 प्रतिशत के साथ भारत पांचवें स्थान पर है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

74. किस देश ने 6 लेन का इंटेलिजेंट सुपर एक्सप्रेस-वे बनाने का निर्णय लिया है?

- (1) अमेरिका (2) जापान
(3) जर्मनी (4) चीन

उत्तर (4) चीन

व्याख्या चीन झेजिआंग प्रान्त में वर्ष 2022 तक 161 किमी. लम्बा, छह लेन का इंटेलिजेंट सुपर एक्सप्रेस-वे बनाने की योजना बना रहा है।

75. राष्ट्रपति ने कितने व्यक्तियों को जीवन रक्षा पदक पुरस्कार-2017 प्रदान किए जाने को मंजूरी दी है?

- (1) 44 (2) 34
(3) 30 (4) 12

उत्तर (1) 44

व्याख्या राष्ट्रपति ने 44 व्यक्तियों को जीवन रक्षा पदक पुरस्कार-2017 प्रदान किए जाने की मंजूरी दी है। इनमें से 7 लोगों को सर्वोत्तम जीवन रक्षा पदक, 13 को उत्तम जीवन रक्षा पदक और 24 को जीवन रक्षा पदक प्रदान किए जाएंगे। 07 पुरस्कार मरणोपरांत दिए जायेंगे।

76. किस शहर में स्थित तीन मूर्ति चौक का नाम बदलकर तीन मूर्ति हाइफा चौक किया गया है?

- (1) दिल्ली (2) जयपुर
(3) लखनऊ (4) मुम्बई

उत्तर (1) दिल्ली

व्याख्या इजराइल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू के 6 दिवसीय भारत दौरे पर आने से कुछ दिन पूर्व दिल्ली की तीन मूर्ति चौक का नाम बदलकर तीन मूर्ति हाइफा चौक कर दिया गया है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

77. भारत और किस देश ने हाल ही में अवैध प्रवासियों की वापसी और आपराधिक रिकॉर्ड साझा करने हेतु एक एमओयू पर हस्ताक्षर किये हैं?

- (1) ब्रिटेन (2) नेपाल
(3) जिबूती (4) श्रीलंका

उत्तर (1) ब्रिटेन

व्याख्या भारत एवं ब्रिटेन ने अवैध भारतीय प्रवासियों की वापसी, आपराधिक और खुफिया रिकॉर्ड को साझा करने को लेकर दो समझौते पर हस्ताक्षर किया है। ब्रिटेन की आवजन मंत्री कैरोलिन नोक्स और भारत के गृह राज्य मंत्री किरन रिजिजू ने 11 जनवरी 2018 को समझौता पत्र पर हस्ताक्षर किये।

78. किस देश के राष्ट्रपति मैत्रीपाला श्रीसेना ने 14 जनवरी, 2018 को दशकों पुराने उस प्रतिबंध को पुनः लागू कर दिया जिसमें महिलाओं द्वारा कानूनी तौर पर देश में शराब खरीदने की रोक थी?

- (1) ब्रिटेन (2) श्रीलंका
(3) जिबूती (4) नेपाल

उत्तर (2) श्रीलंका

व्याख्या श्रीलंकाई राष्ट्रपति मैत्रीपाला श्रीसेना ने 14 जनवरी, 2018 को दर्शकों पुराने उस प्रतिबंध को पुनः लागू कर दिया जिसमें महिलाओं द्वारा कानूनी तौर पर देश में शराब खरीदने की रोक थी। कुछ दिन पूर्व ही श्रीलंका में महिलाओं के शराब खरीदने पर लगा प्रतिबन्ध हटाया गया था।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा
के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

79. किन्होंने 14 जनवरी, 2018 को मंगला-भाग्यम-ऐश्वर्या (एमबीए) क्षेत्रों के लिए उन्नत तेल प्राप्ति (एनहांसड ऑयल रिकवरी (ईओआर)) कार्यक्रम का उद्घाटन किया ?

- (1) राजनाथ सिंह (2) सोनिया गाँधी
(3) स्मृति ईरानी (4) धर्मेन्द्र प्रधान

उत्तर (4) धर्मेन्द्र प्रधान

व्याख्या केन्द्रीय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्री धर्मेन्द्र प्रधान ने 14 जनवरी, 2018 को मंगला-भाग्यम-ऐश्वर्या (एमबीए) क्षेत्रों के लिए उन्नत तेल प्राप्ति (एनहांसड ऑयल रिकवरी (ईओआर)) कार्यक्रम का उद्घाटन किया। यह कार्यक्रम राजस्थान से 5 लाख बैरल तेल प्रतिदिन (बीओपीडी) के उत्पादन लक्ष्य को हासिल करने में मदद करेगा।

80. सुप्रीम कोर्ट ने महत्वपूर्ण मामलों की सुनवाई करने के लिए सीजेआई की अध्यक्षता में कितने न्यायाधीशों की संविधान पीठ की रचना की घोषणा की है ?

- (1) 3 (2) 5
(3) 8 (4) 10

उत्तर (2) 5

व्याख्या भारत के उच्चतम न्यायालय में महत्वपूर्ण मामलों की सुनवाई को लेकर प्रधान न्यायाधीश दीपक मिश्रा और चार सबसे वरिष्ठ न्यायाधीशों के बीच एक तरह से मतभेद उभरने के बीच शीर्ष अदालत ने सीजेआई की अध्यक्षता में पांच न्यायाधीशों की संविधान पीठ के गठन की घोषणा की जिसमें ये चारों न्यायाधीश शामिल नहीं हैं।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

81. निम्न लिखे अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?

_ba_bab_babb_b

- (1) baaa (2) abbb
(3) babb (4) abab

उत्तर (2) abbb

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी

a b a b b a b b b a b b b b

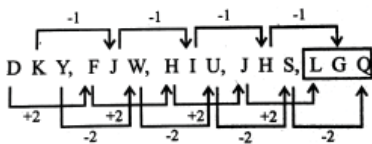
अतः रिक्त स्थान पर abbb होगा।

82. DKY, FJW, HIU, JHS, ?

- (1) LGQ (2) KGR
(3) KFR (4) LFQ

उत्तर (1) LGQ

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी



अतः ? = LGQ

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

83. 120, 440, 960, 1680, ?

(1) 2600

(2) 3240

(3) 3040

(4) 2400

उत्तर (1) 2600

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$11^2 - 1 = 121 - 1 = 120$$

$$21^2 - 1 = 441 - 1 = 440$$

$$31^2 - 1 = 961 - 1 = 960$$

$$41^2 - 1 = 1681 - 1 = 1680$$

उसी प्रकार,

$$51^2 - 1 = 2601 - 1 = 2600$$

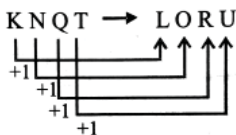
84. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

KNQT : LORU :: ADGJ : ?

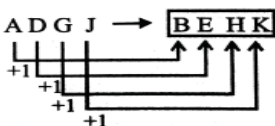
- (1) FHLO (2) DGEF
(3) MPVW (4) BEHK

उत्तर (4) BEHK

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = BEHK

85. विषाणु : चेचक :: जीवाणु : ?

- (1) छोटी माता (2) टायफाइड
(3) मलेरिया (4) निद्रा रोग

उत्तर (2) टायफाइड

व्याख्या जिस प्रकार चेचक रोग, विषाणु द्वारा होता है उसी प्रकार टायफाइड रोग, जीवाणु द्वारा होता है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 3-9 (2) 4-8
(3) 9-3 (4) 7-6

उत्तर (4) 7-9

व्याख्या दिए गए युग्मों में प्रथम या दूसरी संख्या एक-दूसरे से विभाज्य है जबकि विकल्प (4) में ऐसा संभव नहीं है।

87. निम्न में से कौनसा विकल्प शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा ?

1. सदस्य
2. शहर
3. गांव
4. परिवार
5. समुदाय

- (1) 4, 1, 5, 3, 2 (2) 1, 4, 5, 3, 2
(3) 1, 2, 3, 4, 5 (4) 5, 4, 1, 3, 2

उत्तर (2) 1, 4, 5, 3, 2

व्याख्या सार्थक क्रम निम्न होगा-

सदस्य → परिवार → समुदाय → गांव → शहर

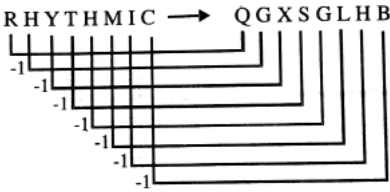
अतः अभीष्ट क्रम 1,4,5,3,2 होगा।

90. यदि RHYTHMIC को QGXSGLHB के रूप में लिखा जाता है, तो MUSIC को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा ?

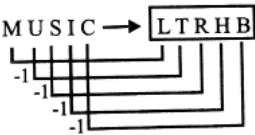
- (1) NVRHB (2) LTRHB
(3) NVTJD (4) LVTHB

उत्तर (2) LTRHB

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः MUSIC = LTRHB होगा।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

91. आने वाले कल से अगले दिन क्रिसमस दिवस है। यदि आज सोमवार है, तो नववर्ष किस दिन होगा?

- (1) सोमवार (2) गुरुवार
(3) बुधवार (4) मंगलवार

उत्तर (3) बुधवार

व्याख्या आने वाले कल से अगले दिन क्रिसमस है अर्थात् आज 23 दिसम्बर है क्योंकि क्रिसमस 25 दिसम्बर को मनाया जाता है।

प्रश्नानुसार, आज अर्थात् 23 दिसम्बर को सोमवार है। इसलिए क्रिसमस दिवस के दिन पड़ने वाला दिन बुधवार होगा।

चूँकि क्रिसमस के ठीक सातवें दिन नववर्ष पड़ता है, अतः नववर्ष दिवस बुधवार को ही होगा।

92. निम्न में से कौनसा शब्द दिए गए शब्द के अक्षरों द्वारा नहीं बनाया जा सकता है?

COMPUTER

- (1) TEMPO (2) RECTUM
(3) REMOTE (4) REPOT

उत्तर (3) REMOTE

व्याख्या दिए गए शब्द COMPUTER से शब्द REMOTE नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि REMOTE में दो E आये हैं जबकि COMPUTER में केवल एक E आया है।

93. कन्नन, कुमार का भाई है। लक्ष्मी, कुमार की पुत्री है। कलई कन्नन की बहन है और गोविन्द, लक्ष्मी का भाई है। गोविन्द का चाचा कौन है?

- (1) कुमार (2) कलई
(3) लक्ष्मी (4) कन्नन

उत्तर (4) कन्नन

व्याख्या चूँकि लक्ष्मी कुमार की पुत्री है। इसलिये लक्ष्मी का भाई गोविन्द, कुमार का पुत्र होगा। कुमार का भाई गोविन्द का चाचा होगा। अर्थात् कन्नन गोविन्द का चाचा है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

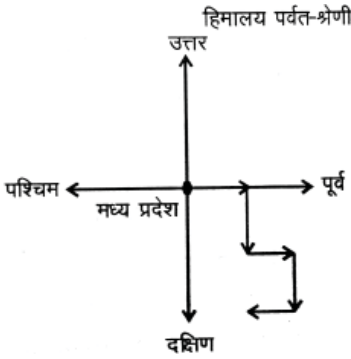
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

94. देबू मध्यप्रदेश में रहता है। वह हिमालय पर्वत-श्रेणी के सामने मुंह करके खड़ा है। वह दाईं ओर चलता है और फिर से मुड़कर दाईं ओर जाता है। उसके बाद वह मुड़कर बाईं ओर जाता है, उसके बाद मुड़कर वह दाईं ओर जाता है और अंत में वह फिर दाईं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

- (1) बंगाल की खाड़ी (2) हिमालय पर्वत-श्रेणी
(3) अरब सागर (4) प्रशान्त महासागर

उत्तर (3) अरब सागर

व्याख्या प्रश्नानुसार,



प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.shop

चित्रानुसार स्पष्ट है कि वह अंत में पश्चिम दिशा में जा रहा है।

95. कथन : बीमार लोगों की दवा की जरूरत होती है।

निष्कर्ष :

1. स्वस्थ लोगों को दवा की जरूरत नहीं होती।
2. लोग अपने घरों में दवा रखते हैं।

(1) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

(2) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं

(3) न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 निकलता है

(4) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है

उत्तर (3) न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 निकलता है

व्याख्या बीमार लोगों को दवा की जरूरत होती है। इससे न तो यह निष्कर्ष निकलता है कि स्वस्थ लोगों को दवा की जरूरत नहीं होती है और न ही यह निष्कर्ष निकलता है कि लोग अपने घरों में दवा रखते हैं।

96. कथन:

1. सभी शहर नगर होते हैं।
2. कुछ शहर गांव होते हैं।

निष्कर्ष :

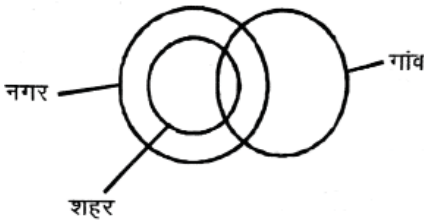
1. सभी गांव नगर होते हैं।
2. कोई गांव नगर नहीं हैं।
3. कुछ गांव नगर होते हैं।

(1) केवल निष्कर्ष 3 निकलता है (2) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है

(3) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) केवल निष्कर्ष 3 निकलता है

व्याख्या कथन के अनुसार,



निष्कर्ष-

1. सभी गांव नगर होते हैं। असत्य है।
2. कोई गांव नगर नहीं हैं। असत्य है।
3. कुछ गांव नगर होते हैं। सत्य है।

इस प्रकार केवल निष्कर्ष 3 निकलता है।

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़ने पर वह उत्तर आकृति (3) के समान प्राप्त होगी।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

97. यदि $-$ चिन्ह \div के लिए हो, $+$ चिन्ह \times के लिए, \div चिन्ह $-$ के लिए और \times चिन्ह $+$ के लिए हो, तो निम्न में से कौनसा सही है?

$$(1) 49 \times 7 + 3 \div 5 - 8 = 16 \quad (2) 49 \div 7 + 3 + 5 - 8 = 26$$

$$(3) 49 + 7 - 3 \times 5 \div 8 = 20 \quad (4) 49 - 7 + 3 \div 5 \times 8 = 24$$

उत्तर (4) $49 - 7 + 3 \div 5 \times 8 = 24$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$49 - 7 + 3 \div 5 \times 8 = 24$$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$49 \div 7 \times 3 - 5 + 8 = 24$$

$$7 \times 3 - 5 + 8 = 24$$

$$21 - 5 + 8 = 24$$

$$29 - 5 = 24$$

$$24 = 24$$

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

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा
के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

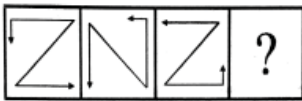
www.praganya.online

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः
अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

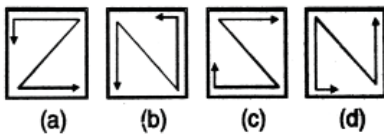
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

98. नीचे एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक आकृति लुप्त है। चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

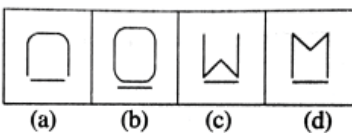
(4) d

उत्तर (1) a

व्याख्या प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति 90° वामावर्त घूम रही है, अतः अगली उत्तर आकृति d होगी।

99. निम्न विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

प्रश्न आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

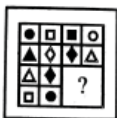
व्याख्या विकल्प 2 में दी गई आकृति चारों तरफ से बंद है जबकि अन्य आकृतियाँ एक तरफ से खुली हुई हैं।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

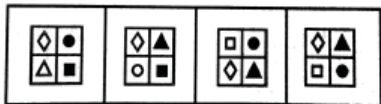
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

100. निम्न में कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

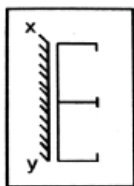
व्याख्या उत्तर आकृति b में दी गई आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

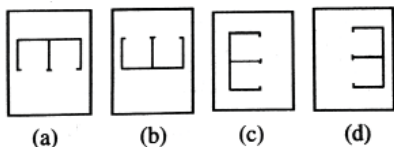
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

101. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें-

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

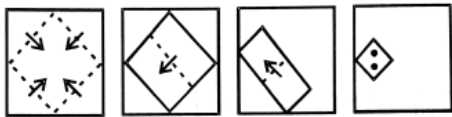
उत्तर (4) d

व्याख्या उत्तर आकृति d में दी गई आकृति, प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

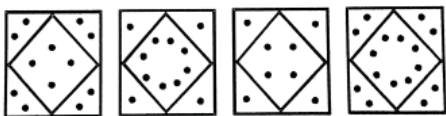
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

102. नीचे दिखाए गए प्रश्न आकृतियों के अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृतिम जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (4) d

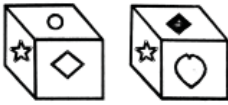
व्याख्या प्रश्न आकृति को खोलने पर अंत में वह उत्तर आकृति d के समान प्राप्त होगी।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413878723** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

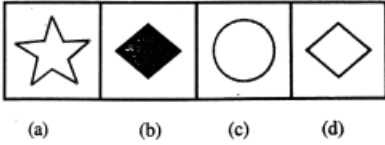
हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

103. नीचे एक पॉसे को दो स्थितियों में दिखाया गया है-



जब दिल की शकल सबसे ऊपर होगी, तो सबसे नीचे क्या होगा ?
उत्तर आकृतियां



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

उत्तर (4) d

व्याख्या दोनों पॉसे में तारा की डिजाइन एक ही स्थिति में है। अतः दिल की शकल की सतह के विपरीत सतह पर वर्ग की आकृति होगी। इस प्रकार दिल की शकल जब सबसे ऊपर होगी तब वर्ग की आकृति सबसे नीचे होगी।

104. यथार्थ : निश्चित रूप से :: प्रमाणिक रूप से : ?

- (1) खुशी से (2) स्पष्ट रूप से
(3) जाहिर तौर से (4) हिचकिचाते हुए

उत्तर (2) स्पष्ट रूप से

व्याख्या जिस प्रकार यथार्थ का समानार्थी शब्द निश्चित रूप से है उसी प्रकार प्रमाणिक रूप से का समानार्थी स्पष्ट रूप से होगा।

105. $8 : 27 :: 9 : ?$

(1) 31

(2) 30

(3) 17

(4) 32

उत्तर (2) 30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{जिस प्रकार,} \quad 8 \times 3 + 3 = 27$$

$$\text{उसी प्रकार,} \quad 9 \times 3 + 3 = \boxed{30}$$

106.

(1) बाँहदार कुर्सी

(2) सोफा

(3) टेबल

(4) पेपरवेट

उत्तर (4) पेपरवेट

व्याख्या पेपरवेट को छोड़कर अन्य सभी फर्नीचर हैं।

107.

(1) 156

(2) 200

(3) 182

(4) 240

उत्तर (4) 240

व्याख्या सभी विकल्पों को देखने पर,

$$(12)^2 + 12 = 144 + 12 = 156$$

$$(14)^2 + 14 = 196 + 14 = 210 \neq 200$$

$$(13)^2 + 13 = 169 + 13 = 182$$

$$(15)^2 + 15 = 225 + 15 = 240$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

108.

- (1) 462 (2) 297
(3) 674 (4) 891

उत्तर (3) 674

व्याख्या विकल्प (3) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में पहले एवं अंतिम अंकों का योगफल, बीच का अंतक है। जैसे-

$$462 = 4 + 2 = 6$$

$$297 = 2 + 7 = 9$$

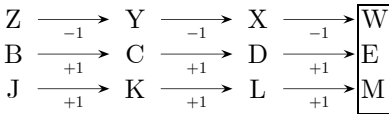
$$891 = 8 + 1 = 9$$

109. ZBJ, YCK, XDL, ?

- (1) VMW (2) WDM
(3) WEM (4) WFM

उत्तर (3) WEM

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



110. 3, 4, 12, 48, ?

- (1) 426 (2) 576
(3) 467 (4) 512

उत्तर (2) 576

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 12 = 48$$

$$12 \times 48 = 576$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

111. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/कौनसे निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन-

1. लकड़ी के फर्नीचर की माँग एक समग्र परिदृश्य में नीचे चली गई है।
2. लकड़ी के फर्नीचर को फाइबर या प्लास्टिक से बनी फर्नीचर ने प्रतिस्थापित किया है।

निष्कर्ष-

- I. लकड़ी के फर्नीचर को ज्यादा रख-रखाव की आवश्यकता होती है और इनका प्रबंध कठिन होता है।
- II. प्लास्टिक के फर्नीचर में दीमक नहीं लगता है और ये प्रबंध में आसान होते हैं।

- (1) केवल निष्कर्ष II लागू होता है
- (2) निष्कर्ष I और II दोनों लागू होता है
- (3) न निष्कर्ष I न ही II लागू होता है
- (4) केवल निष्कर्ष I लागू होता है

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.shop

उत्तर (2) निष्कर्ष I और II दोनों लागू होता है

112. अमित की आयु, बबली की आयु से चार गुणा है। बबली की आयु, प्रिया की आयु से तीन गुणा है। यदि प्रिया की वर्तमान आयु 5 वर्ष है, तो अमित की वर्तमान आयु क्या है?

- (1) 65 वर्ष
- (2) 45 वर्ष
- (3) 55 वर्ष
- (4) 60 वर्ष

उत्तर (4) 60 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रिया की वर्तमान आयु = 5 वर्ष

बबली की वर्तमान आयु = $5 \times 3 = 15$ वर्ष

अमित की वर्तमान आयु = $15 \times 4 = 60$ वर्ष

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

113. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें-

- i. Harmony
- ii. Harness
- iii. Honey
- iv. Harangue

(1) iii, ii, i, iv

(2) iv, i, iii, ii

(3) iv, ii, i, iii

(4) iv, i, ii, iii

उत्तर (4) iv, i, ii, iii

व्याख्या प्रश्नानुसार,

Harangue → Harmong → Harness → Honey
(iv) (i) (ii) (iii)

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में CUTE को 9251 लिखा जाता है, और REST को 4135 लिखा जाता है। इस कोड भाषा में RESCUE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(1) 413921

(2) 431291

(3) 423911

(4) 413912

उत्तर (1) 413921

व्याख्या जिस प्रकार,

C U T E	R E S T
↓ ↓ ↓ ↓,	↓ ↓ ↓ ↓
9 2 5 1	4 1 3 5

उसी प्रकार,	R E S C U E
	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
	4 1 3 9 2 1

115. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए-

B	A	B
C	C	D
Y	P	?

(1) E

(2) D

(3) J

(4) H

उत्तर (3) J

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{जिस प्रकार, } (B + C) = (2 + 3)^2 = 25 = Y$$

$$\text{तथा } (A + C) = (1 + 3)^2 = 16 = P$$

$$\text{उसी प्रकार, } (B + D) = (2 + 4)^2 = 36 - 26 = 10 = J$$

116. यदि A का अर्थ घटाना है, B का अर्थ भाग है, C का अर्थ जोड़ है और D का अर्थ गुणा है, तो-

$$294 B 6 A 30 C 31 D 4 = ?$$

(1) 16

(2) 156

(3) 143

(4) 163

उत्तर (3) 143

व्याख्या प्रश्नानुसार, चिन्ह स्थापित करने पर-

$$\begin{aligned} 294 B 6 A 30 C 31 D 4 &= 294 \div 6 - 30 + 31 \times 4 \\ &= 49 - 30 + 124 = 143 \end{aligned}$$

117. निम्नलिखित प्रश्न में अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

W _ YZ _ X _ ZW _ Y _

(1) ZWZXX

(2) YWYYZ

(3) XWYYZ

(4) XWYXZ

उत्तर (4) XWYXZ

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$W \underline{X} Y Z / W \underline{X} Y Z / W \underline{X} Y Z = X W Y X Z$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

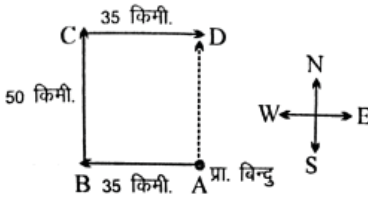
प्रणय प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

118. अंकिता पश्चिम दिशा में 35 किमी. चलती है, फिर दाएँ मुड़कर 50 किमी. और चलती है। उसके बाद, वह दोबारा अपने दाएँ मुड़ती है और उस दिशा में 35 किमी. चलती है। वह अब अपने मूल स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (1) 75 किमी. (2) 25 किमी.
(3) 50 किमी. (4) 20 किमी.

उत्तर (3) 50 किमी.

व्याख्या अंकिता का गमन-पथ निम्नवत् है,



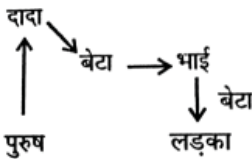
अतः अभीष्ट दूरी = $AD = 50$ किमी.

119. एक लड़के का परिचय कराते हुए एक पुरुष ने कहा, वह, मेरे दादा के बेटे के भाई का बेटा है। वह, लड़का उस पुरुष से कैसे संबंधित है?

- (1) भाई (2) दादा
(3) भतीजा (4) चचेरा भाई

उत्तर (4) चचेरा भाई

व्याख्या प्रश्नानुसार,

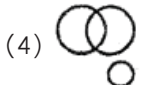
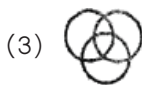
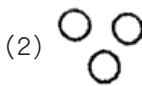
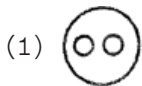


अतः, लड़का पुरुष का छोटा भाई है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

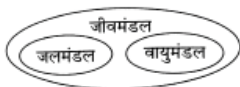
120. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

जीवमंडल, जलमंडल, वायुमंडल



उत्तर (1)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



121. विभाजन के एक योगफल में विभाजक, भागफल का 12 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। तदनुसार, यदि उसमें शेषफल 36 हो, तो भाज्य कितना होगा ?

(1) 2706

(2) 2796

(3) 2736

(4) 2826

उत्तर (3) 2736

व्याख्या

चूंकि

$$\text{शेषफल} = 36$$

अतः

$$\text{विभाजक} = 5 \times 36 = 180$$

अतः

$$\text{भागफल} = \frac{180}{12} = 15$$

$$\text{भाज्य} = \text{विभाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल}$$

$$= 180 \times 15 + 36 = 2700 + 36$$

$$= 2736$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

122. यदि 100 और 1000 के बीच के किसी पूर्णांक के अंकों का योगफल संख्या से घटाया जाए, तो परिणाम सदैव होता है-

- (1) 6 से विभाज्य (2) 2 से विभाज्य
(3) 9 से विभाज्य (4) 5 से विभाज्य

उत्तर (3) 9 से विभाज्य

व्याख्या माना 100 तथा 1000 के बीच की संख्या 348 है।

प्रश्नानुसार,

$$348 - (3 + 4 + 8) = 348 - 15 = 333$$

333 संख्या 9 से विभाज्य है तथा पुनः संख्या 576 लेने पर प्रश्नानुसार,

$$576 - (5 + 7 + 6) = 576 - 18 = 558$$

$$= 9 \text{ से विभाज्य}$$

अतः 100 और 1000 के बीच प्रत्येक संख्या 9 से विभाजित होती है।

123. यदि कोई संख्या 31 से उतनी बड़ी है जितनी वह 75 से छोटी है, तो वह संख्या है-

- (1) 106 (2) 44
(3) 74 (4) 53

उत्तर (4) 53

व्याख्या माना संख्या 31 से x बड़ी है तथा 75 से x छोटी है।

प्रश्नानुसार,

$$x + 31 = 75 - x$$

$$2x = 75 - 31$$

$$2x = 44$$

$$x = 22$$

अतः संख्या $= x + 31 = 22 + 31$

$$= 53$$

124. यदि $x = 2 - 2^{1/3} + 2^{2/3}$, तो $x^3 - 6x^2 + 18x + 18$ का मान है-

(1) 22 (2) 33

(3) 40 (4) 45

उत्तर (2) 33

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया है $x = 2 - 2^{1/3} + 2^{2/3}$

या $x - 2 = 2^{2/3} - 2^{1/3} - 2^{1/3}$

दोनों तरफ घन करने पर

$$(x - 2)^3 = (2^{2/3} - 2^{1/3} - 2^{1/3})^3$$

$$x^3 - 8 - 3 \times x \times 2(x - 2) = (2^{2/3})^3 - (2^{1/3})^3 - 3 \times 2^{2/3} \times 2^{1/3}(2^{2/3} - 2^{1/3})$$

$$x^3 - 8 - 6x(x - 2) = 2^2 - 2 - 3 \times 2(2^{2/3} - 2^{1/3})$$

$$x^3 - 6x^2 + 12x - 8 = 2 - 6(2^{2/3} - 2^{1/3})$$

दोनों तरफ $6x + 26$ जोड़ने पर

$$x^3 - 6x^2 + 12x - 8 + 6x + 26 = 2 - 6(2^{2/3} - 2^{1/3}) + 6x + 26$$

$$x^3 - 6x^2 + 18x + 18 = 2 - 6(2^{2/3} - 2^{1/3}) + 6(2 - 2^{1/3} + 2^{2/3}) + 26$$

$$= 2 - 6 \times 2^{2/3} + 6 \times 2^{1/3} + 12$$

$$- 6 \times 2^{1/3} + 6 \times 2^{2/3} + 26$$

$$x^3 - 6x^2 + 18x + 40 = 40$$

125. $\left[\frac{56.234}{5.6234} \times \frac{0.0003}{0.003} \right] - 1$ बराबर है-

(1) 0 (2) 1

(3) 9 (4) 11

उत्तर (1) 0

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\left[\frac{56.234}{5.6234} \times \frac{0.0003}{0.003} \right] - 1 = \left[\frac{562340}{56234} \times \frac{3}{30} \right] - 1$$

$$= \frac{3}{3} - 1 = 1 - 1 = 0$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

126. भिन्न $\frac{9}{13}, \frac{2}{3}, \frac{8}{11}, \frac{5}{7}$ को आरोही क्रम में सजावें-

(1) $\frac{3}{2} > \frac{13}{9} < \frac{7}{5} > \frac{11}{8}$ (2) $\frac{2}{3} < \frac{9}{13} < \frac{5}{7} < \frac{8}{11}$

(3) $\frac{2}{3} < \frac{13}{9} > \frac{4}{7} < \frac{8}{11}$ (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) $\frac{2}{3} < \frac{9}{13} < \frac{5}{7} < \frac{8}{11}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{9}{13} = 0.692, \frac{2}{3} = 0.666, \frac{8}{11} = 0.727$$

$$\frac{5}{7} = 0.714$$

अतः इनका आरोही क्रम = $\frac{2}{3} < \frac{9}{13} < \frac{5}{7} < \frac{8}{11}$

127. यदि $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ हो, तो $\frac{6}{7} + \frac{y-x}{y+x}$ का मान होगा?

(1) 1 (2) $\frac{2}{7}$

(3) $\frac{3}{7}$ (4) $1\frac{3}{7}$

उत्तर (1) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया है, $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ अतः $x = \frac{3y}{4}$

$$\frac{6}{7} + \frac{y-x}{y+x} = \frac{6}{7} + \frac{y - \frac{3y}{4}}{y + \frac{3y}{4}} = \frac{6}{7} + \frac{\frac{y}{4}}{\frac{7y}{4}}$$

$$= \frac{6}{7} + \frac{1}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

128. $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{5}{6}$ में से क्रमशः कौन सबसे बड़ा और कौन सबसे छोटा है?

(1) $\frac{2}{3}, \frac{6}{7}$

(2) $\frac{6}{7}, \frac{2}{3}$

(3) $\frac{5}{6}, \frac{6}{7}$

(4) $\frac{6}{7}, \frac{5}{6}$

उत्तर (2) $\frac{6}{7}, \frac{2}{3}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{5}{6} = \frac{6}{7} > \frac{5}{6} > \frac{4}{5} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3}$$

अतः क्रमशः बड़ा एवं छोटा भिन्न $\frac{6}{7}, \frac{2}{3}$ है।

129. दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है। यदि उनका म.स. 15 हो तो दोनों संख्याओं का ल.स. ज्ञात कीजिए—

(1) 120

(2) 160

(3) 180

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) 180

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि दो संख्याओं का अनुपात = 3:4 और म.स. = 15

अतः पहली संख्या = $15 \times 3 = 45$

और दूसरी संख्या = $15 \times 4 = 60$

म.स. \times ल.स. = दोनों संख्याओं का गुणनफल

अतः $15 \times$ ल.स. = 45×60

या ल.स. = $\frac{45 \times 60}{15} = 180$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

130. दो संख्याओं का ल.स. 495 तथा म.स. 5 है, यदि उन संख्याओं का योग 100 हो, तो उनका अन्तर है-

- (1) 10 (2) 46
(3) 70 (4) 90

उत्तर (1) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{एक संख्या} \times \text{दूसरी संख्या} &= \text{ल.स.} \times \text{म.स.} \\ &= 495 \times 5 \\ &= 5 \times 9 \times 11 \times 5 \\ &= (45) \times (55) \end{aligned}$$

अतः दोनों संख्याओं का अन्तर = $55 - 45 = 10$

131. 7 मी., 3 मी. 85 सेमी. 95 सेमी. लम्बाई के यथार्थ मापन के लिए सबसे बड़ी संभव लम्बाई प्रयोग की जा सकती है-

- (1) 15 सेमी. (2) 25 सेमी.
(3) 35 सेमी. (4) 42 सेमी.

उत्तर (3) 35 सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 7 \text{ मी.} &= 700 \text{ सेमी.} \\ 3 \text{ मी. } 85 \text{ सेमी.} &= 385 \text{ सेमी.} \\ 12 \text{ मी } 95 \text{ सेमी.} &= 1295 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

अतः 700 सेमी., 385 सेमी., 1295 सेमी का म.स.

5	700, 385, 1295
7	140, 77, 259
	20, 11, 37

$$= 5 \times 7 = 35 \text{ सेमी.}$$

अतः बड़ी से बड़ी सम्भव लम्बाई = $5 \times 7 = 35$ सेमी.

132. 0.02 और 0.32 का माध्य समानुपात है-

- (1) 0.34 (2) 0.3
(3) 0.16 (4) 0.08

उत्तर (4) 0.08

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$0.02 \text{ और } 0.32 \text{ का माध्य समानुपात} = \sqrt{0.02 \times 0.32} \\ = \sqrt{0.0064} = 0.08$$

133. ₹1250, A, B, C में इस प्रकार बाँटिए कि A, B के भाग का $\frac{2}{9}$ और C, A के भाग का $\frac{3}{4}$ प्राप्त करें-

- (1) ₹200, ₹800, ₹250 (2) ₹200, ₹900, ₹150
(3) ₹150, ₹800, ₹300 (4) ₹200, ₹900, ₹100

उत्तर (2) ₹200, ₹900, ₹150

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A = B \text{ का } \frac{2}{9} = B \times \frac{2}{9}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{9} \text{ या } A : B = 2 : 9$$

अतः $B : A : 9 : 2$

इसी प्रकार,

$$C = A \times \frac{3}{4} \text{ या } 3A = 4C$$

$$\frac{A}{C} = \frac{4}{3} \text{ या } A : C = 4 : 3$$

$$B : A : C = 4 \times 9 : 4 \times 2 : 3 \times 2 \\ = 18 : 4 : 3$$

$$A : B : C = 4 : 18 : 3$$

अतः अनुपाती योग = $4 + 18 + 3 = 25$

$$\text{₹1250 में } A \text{ का भाग} = 1250 \times \frac{4}{25} = \text{₹200}$$

$$\text{₹1250 में } B \text{ का भाग} = 1250 \times \frac{18}{25} = \text{₹900}$$

$$\text{₹1250 में } C \text{ का भाग} = 1250 \times \frac{3}{25} = \text{₹150}$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

134. एक सर्वेक्षण में, सर्वेक्षित लोगों में से 75% के पास कार थी और 70% के पास टेलीविजन था। यदि 55% के पास कार और टेलीविजन दोनों थे, तो सर्वेक्षित लोगों में से कितने प्रतिशत के पास कार या टेलीविजन में से कोई भी नहीं था?

- (1) 25% (2) 20%
(3) 10% (4) 5%

उत्तर (3) 10%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट प्रतिशत} &= [100 - (75 + 70 - 55)]\% \\ &= (100 - 90)\% \\ &= 10\% \end{aligned}$$

135. आमों के मूल्य में 20% की वृद्धि हो जाने पर एक व्यक्ति को ₹40 में 4 आम कम मिलते हैं, तब वृद्धि से पहले 15 आमों का मूल्य था?

- (1) ₹10 (2) ₹15
(3) ₹20 (4) ₹25

उत्तर (4) ₹25

व्याख्या माना आम का आरम्भिक मूल्य x है।

अतः आम की नई दर = $x + x$ का 20%
 $= \frac{6x}{5}$

₹40 में खरीदे गए आमों की आरम्भिक संख्या = $\frac{40}{x}$

भाव बढ़ने के पश्चात् आमों की नई संख्या = $\frac{40 \times 5}{6x} = \frac{100}{3x}$

चूँकि $\frac{40}{x} - \frac{100}{3x} = 4$

$$\frac{20}{3x} = 4$$

$$x = \frac{5}{3}$$

अतः 15 आमों का अभीष्ट मूल्य = $15 \times \frac{5}{3} = ₹25$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

136. A की आय B की आय से 10% अधिक है, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम होगी?

(1) $11\frac{1}{9}\%$

(2) $9\frac{1}{11}\%$

(3) $33\frac{1}{3}\%$

(4) $66\frac{2}{3}\%$

उत्तर (2) $9\frac{1}{11}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि A की आय B की आय से 10% अधिक है

$$\begin{aligned}\text{अतः B की आय A की आय से कम होगी} &= 10 \times \frac{100}{100 + 10} \\ &= \frac{1000}{110} = 9\frac{1}{11}\%\end{aligned}$$

137. कुछ वस्तुएँ ₹5 में 6 के हिसाब से खरीदी गयी तथा ₹6 के हिसाब से बेची गयीं। लाभ होगा—

(1) 5%

(2) 6%

(3) 30%

(4) 44%

उत्तर (4) 44%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रतिशत लाभ

(खरीदी गयी वस्तुओ की संख्या²

$$= \frac{\text{— बेची गयी वस्तुओ की संख्या}^2}{\text{बेची गयी वस्तुओ की संख्या}^2} \times 100$$

$$= \frac{(6^2 - 5^2) \times 100}{5^2} = \frac{(36 - 25) \times 100}{25}$$

$$= 11 \times 4 = 44\%$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

138. एक गाय तथा एक घोड़े में से प्रत्येक ₹12000 में बेचा गया। यदि गाय को 20% लाभ पर तथा घोड़े को 20% हानि पर बेचा गया हो, तो पूरे लेन-देन में उसे क्या मिला ?

- (1) न लाभ न हानि (2) ₹1000 लाभ
(3) ₹1000 हानि (4) ₹2000 हानि

उत्तर (3) ₹1000 हानि

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{कुल विक्रय-मूल्य} = ₹(12000 \times 2) = ₹24000$$

$$\text{गाय का विक्रय-मूल्य} = ₹12000$$

$$\text{लाभ} = 20\%$$

$$\text{गाय का क्रय-मूल्य} = ₹\left(\frac{100}{120} \times 12000\right) = ₹10000$$

$$\text{घोड़े का विक्रय-मूल्य} = ₹12000$$

$$\text{हानि} = 20\%$$

$$\text{घोड़े का क्रय-मूल्य} = ₹\left(\frac{100}{80} \times 12000\right) = ₹15000$$

$$\text{कुल क्रय-मूल्य} = ₹25000$$

$$\text{अतः कुल हानि} = ₹(25000 - 24000) = ₹1000$$

139. एक सामान का अंकित मूल्य ₹1000 है जो 10%, 5%, 20% के बट्टे पर उपलब्ध है। सामान का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

- (1) ₹580 (2) ₹684
(3) ₹788 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) ₹684

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{सामान का विक्रय मूल्य} &= 1000 \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{80}{100} \\ &= \frac{9 \times 95 \times 8}{10} = ₹684\end{aligned}$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

140. 20%, 25%, 10% बट्टा श्रेणी पर अंकित मूल्य ₹1500 वाली वस्तु का

विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

(1) ₹810

(2) ₹910

(3) ₹1010

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) ₹810

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} &= 1500 \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{90}{100} \\ &= \frac{15 \times 8 \times 75 \times 9}{100} = ₹ 810\end{aligned}$$

141. ₹1550 में से कुछ धन 5% तथा शेष धन 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उधार दिया गया। यदि संपूर्ण धन पर 3 वर्ष बाद ब्याज ₹300 प्राप्त हो, तो 5% तथा 8% दर दिए गए धनों में अनुपात क्या होगा?

(1) 5 : 8

(2) 31 : 6

(3) 8 : 5

(4) 16 : 15

उत्तर (4) 16 : 15

व्याख्या माना 5% दर पर ₹ x तथा 8% दर पर ₹ $(1550 - x)$ उधार दिए।

$$\text{तब } \frac{x \times 3 \times 5}{100} + \frac{(1550 - x) \times 3 \times 8}{100} = 300$$

$$15x + 37200 - 24x = 30000$$

$$-9x = 30000 - 37200$$

$$-9x = -7200$$

$$x = \frac{7200}{9} = ₹ 800$$

और

$$1550 - x = 1550 - 800 = 750$$

अतः

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 800 : 750$$

$$= 16 : 15$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

142. एक आदमी के पास ₹2000 है। इस राशि का कुछ हिस्सा वह 5% वार्षिक दर तथा शेष 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है। एक वर्ष में वह कुल ₹96 कमाता है, 4% दर पर उसने कितनी राशि उधार दी थी?

- (1) ₹1600 (2) ₹1200
(3) ₹600 (4) ₹400

उत्तर (4) ₹400

व्याख्या माना कि 5% पर व्यक्ति ने ₹ x उधार दिया था।

अतः प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 5 \times 1}{100} + \frac{(2000 - x) \times 4 \times 1}{100} = 96$$

$$x + 8000 = 9600$$

$$x = ₹ 1600$$

अतः 4% पर दिया गया धन = 2000 - 1600
= ₹ 400

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF
डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.org

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए
मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

143. ₹5000 पर 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹32

है। तदनुसार, ब्याज की दर कितनी है?

(1) 5%

(2) 8%

(3) 10%

(4) 12%

उत्तर (2) 8%

व्याख्या माना अभीष्ट दर = $r\%$ वार्षिक, तब

प्रश्नानुसार,

$$5000 \times \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 - 5000 - \frac{5000 \times 2 \times r}{100} = 32$$

$$5000 \left[\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 - 1 - \frac{r}{50} \right] = 32$$

$$5000 \left(1 + \frac{r}{10000} + 2.1 \frac{r}{100} - 1 - \frac{r}{50}\right) = 32$$

$$\frac{r^2}{10000} = \frac{32}{5000}$$

$$r^2 = 64$$

$$r = \sqrt{64}$$

$$= 8\%$$

अतः

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

144. यदि ब्याज की गणना प्रति वर्ष के आधार पर की जाए, तो ₹8000 की राशि दो वर्षों में ₹8820 हो जाएगी। तदनुसार उस चक्रवृद्धि ब्याज की दर कितनी है?

- (1) 6% (2) 7%
(3) 3% (4) 5%

उत्तर (4) 5%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर = $r\%$ प्रति वर्ष हो, तो-

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

$$8820 = 8000 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\frac{8820}{8000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\left(1 + \frac{1}{10}\right)^r = \frac{378}{1800} + 1$$

$$\left(\frac{11}{10}\right)^r = \frac{2178}{1800} = \frac{121}{100}$$

$$\left(\frac{11}{10}\right)^r = \left(\frac{11}{10}\right)^2$$

अतः $r = 2$ वर्ष

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

145. एक व्यापार में A ने 6 माह के लिए ₹600, B ने 4 माह के लिए ₹400 और C ने 3 माह के लिए ₹300 लगाया। कार्यशील सदस्य होने के कारण A को 10% अतिरिक्त लाभ मिलता है। ₹500 के कुल लाभ में A का हिस्सा बतावें।

(1) ₹300

(2) ₹315.50

(3) ₹551

(4) ₹351.50

उत्तर (2) ₹315.50

व्याख्या माना कि 1 वर्ष के लिए कुल x पूँजी की साझेदारी होती है।

माना लाभ दर r मासिक है।

$$\text{अतः } A \text{ का लाभ} = \frac{600 \times 6 \times r}{100} = 36r$$

$$C \text{ का लाभ} = \frac{300 \times 3 \times r}{100} = 9r$$

$$B \text{ का लाभ} = \frac{400 \times 4 \times r}{100} = 16r$$

चूँकि A , 10% अतिरिक्त लाभ पाता है।

$$\text{अतः शेष लाभ} = 500 - \frac{500 \times 10}{100} = ₹450$$

प्रश्नानुसार,

$$36r + 9r + 16r = 450$$

$$r = \frac{450}{61}$$

$$\text{अतः } A \text{ का कुल लाभ} = \frac{450}{61} \times 36 + \frac{500 \times 10}{100}$$

$$= ₹315.5737 = ₹315.50$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

146. किसी साझेदारी में P , $\frac{1}{4}$ अवधि के लिए पूँजी का $\frac{1}{4}$ निवेश करता है। Q , $\frac{1}{6}$ अवधि के लिए पूँजी का $\frac{1}{6}$ निवेश करता है और R संपूर्ण अवधि के लिए शेष पूँजी निवेश करता है। ₹6000 के लाभ में R का हिस्सा बतावें-

- (1) ₹5196 (2) ₹5000
(3) ₹4200 (4) ₹5619

उत्तर (1) ₹5196

व्याख्या माना कि 1 वर्ष के लिए कुल x पूँजी की साझेदारी होती है।

माना लाभ दर $r\%$ मासिक है।

$$\text{अतः } A \text{ का लाभ} = \frac{x}{4} \times \frac{12}{4} \times \frac{r}{100} = \frac{3xr}{400}$$

$$Q \text{ का लाभ} = \frac{x}{6} \times \frac{12}{6} \times \frac{r}{100} = \frac{xr}{300}$$

$$R \text{ का लाभ} = \left[x - \left(\frac{x}{4} + \frac{x}{6} \right) \right] \times \frac{12}{1} \times \frac{r}{100} = \frac{7xr}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3xr}{400} + \frac{xr}{300} + \frac{7xr}{100} = 6000$$

$$xr = \frac{7200000}{97}$$

$$\text{अतः } R \text{ का लाभ} = \frac{7}{100} xr$$

$$= \frac{7}{100} \times \frac{7200000}{97} = \frac{504000}{97}$$

$$= 5195.87 = ₹5196$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

147. एक व्यक्ति 3 विभिन्न योजनाओं में 6 वर्ष, 10 वर्ष और 12 वर्ष के लिए क्रमशः 10%, 12% और 15% की दर पर धन निवेश करता है। प्रत्येक योजना की अवधि पूरी होने पर, उसे समान राशि मिलती है। उसके निवेशों का अनुपात क्या है?

(1) 6 : 3 : 2

(2) 2 : 3 : 4

(3) 3 : 4 : 6

(4) 4 : 6 : 2

उत्तर (1) 6 : 3 : 2

व्याख्या माना तीनों धन क्रमशः ₹ x , ₹ y , ₹ z हैं।

$$\text{अतः} \quad \frac{x \times 6 \times 10}{100} = \frac{y \times 10 \times 12}{100} = \frac{z \times 12 \times 15}{100}$$

$$x = 2y = 3z$$

$$x : y : z = \frac{1}{1} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$$

$$= 6 \times \frac{1}{1} : 6 \times \frac{1}{2} : 6 \times \frac{1}{3}$$

$$= 6 : 3 : 2$$

148. एक संयुक्त परिवार में दादा-दादी की औसत आयु 67 वर्ष, माता-पिता की औसत आयु 35 वर्ष तथा तीन पोते-पोतियों की औसत आयु 6 वर्ष है। परिवार की औसत आयु क्या है?

(1) $13\frac{4}{5}$

(2) $23\frac{3}{7}$

(3) $31\frac{5}{7}$

(4) $13\frac{5}{7}$

उत्तर (3) $31\frac{5}{7}$ वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{परिवार की औसत आयु} &= \frac{67 \times 2 + 35 \times 2 + 6 \times 3}{2 + 2 + 3} \\ &= \frac{134 + 70 + 18}{7} = \frac{222}{7} = 31\frac{5}{7} \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

149. यदि 10 परिणामों का औसत 20 और 20 परिणामों का औसत 10 है, तो सभी परिणामों को मिलाने पर औसत होगा-

(1) $13\frac{2}{3}$ (2) $3\frac{2}{3}$

(3) $3\frac{1}{3}$ (4) $13\frac{1}{3}$

उत्तर (4) $13\frac{1}{3}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$10 \text{ परिणामों का योग} = 20 \times 10 = 200$$

$$20 \text{ परिणामों का योग} = 10 \times 20 = 200$$

$$\begin{aligned} \text{अतः सभी परिणामों का औसत} &= \frac{200 + 200}{20 + 10} = \frac{400}{30} = \frac{40}{3} \\ &= 13\frac{1}{3} \end{aligned}$$

150. A, B, C, D और E की आयु का औसत 31 वर्ष है। $A, B,$ और E की आयु का जोड़ 94 वर्ष है। D, C और E की आयु का जोड़ 95 वर्ष है। तो E की आयु है-

(1) 34 वर्ष (2) 36 वर्ष

(3) 32 वर्ष (4) 44 वर्ष

उत्तर (1) 34 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A + B + C + D + E = 31 \times 5 = 155 \text{ वर्ष} \quad \dots(1)$$

$$A + B + E = 94 \quad \dots(2)$$

$$C + D + E = 95 \quad \dots(3)$$

समी. (2) + (3) - (1) से-

$$\begin{aligned} E &= (94 + 95) - 155 \\ &= 189 - 155 = 34 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

151. A, B की तुलना में 30% अधिक सक्षम है और वह अकेला एक कार्य 23 दिनों में कर सकता है। तदनुसार, A तथा B मिलकर वही कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(1) 11 (2) 13

(3) 20 (4) 21

उत्तर (2) 13

व्याख्या A, B की तुलना में 30% अधिक सक्षम है। अर्थात् जो कार्य A, 10 दिन में करेगा वही कार्य B, 13 दिन में करेगा।

अतः जब A एक कार्य 23 दिन में करता है, तब वही कार्य B करेगा—

$$= \frac{13 \times 23}{10} = 29.9 \text{ दिन}$$

$$= 30 \text{ दिन लगभग}$$

अतः दोनों मिलकर उस कार्य को खत्म करेंगे

$$= \frac{1}{\frac{1}{23} + \frac{1}{30}} = \frac{1}{\frac{30+23}{690}} = \frac{690}{53}$$

$$= 13 \text{ दिन (लगभग)}$$

152. A और B एक साथ काम करते हुए एक कार्य $4\frac{1}{2}$ घंटों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को B और C मिलकर 3 घंटों में तथा C और A मिलकर $2\frac{1}{4}$ घंटों में कर सकते हैं। यदि वही कार्य तीनों एक साथ आरंभ कर दें, तो ज्ञात कीजिए कि वह कार्य कितने समय में पूरा हो जाएगा।

(1) 3 घंटे (2) 2 घंटे

(3) 2.5 घंटे (4) 3.25 घंटे

उत्तर (2) 2 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(A + B + C) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{9/2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9/4} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{9}{9} \right) = \frac{1}{2}$$

अतः $(A + B + C)$ काम को पूरा करेंगे = 2 घंटे में

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः

अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

153. एक बस के पहिए की त्रिज्या 0.75 है और वह आधे मिनट 84 चक्कर पूरे कर लेता है। तदनुसार, उस बस की गति, कितने किमी./घंटा है-

- (1) 23.76 (2) 33.26
(3) 17.83 (4) 47.52

उत्तर (4) 47.52

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{पहिए की परिधि} &= 2 \times \frac{22}{7} \times 0.75 \\ &= 1.50 \times \frac{22}{7}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{बस द्वारा आधे मिनट में तय दूरी} &= \text{परिधि} \times \text{चक्कर} \\ &= 1.50 \times \frac{22}{7} \times 84 \\ &= 33.0 \times 12 = 396 \text{ मीटर}\end{aligned}$$

$$\text{बस द्वारा 1 मिनट में तय दूरी} = 396 \times 2 = 792 \text{ मीटर}$$

$$\begin{aligned}\text{बस द्वारा 60 मिनट (1 घंटा) में तय दूरी} \\ &= 792 \times 60 \text{ मीटर} \\ &= 47520 \text{ मीटर} = 47.520 \text{ मीटर}\end{aligned}$$

अतः बस की चाल = 47.52 किमी./घंटा

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा
के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

154. एक घोड़ा एक वृत्ताकार मैदान के चारों तरफ $2\frac{1}{2}$ सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। यदि घोड़े की चाल 66 मी./से. रही हो, तो मैदान की त्रिज्या निम्नलिखित में से क्या होगी?

$[\pi = \frac{22}{7}]$ के अनुसार]

(1) 25.62 मी.

(2) 26.52 मी.

(3) 25.26 मी.

(4) 26.25 मी.

उत्तर (4) 26.25 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{घोड़े द्वारा तय की गई दूरी} &= \text{चाल} \times \text{दूरी} \\ &= 66 \times 2\frac{1}{2} = 66 \times \frac{5}{2} \\ &= 165 \text{ मी.}\end{aligned}$$

चूंकि घोड़ा वृत्ताकार पथ पर चक्कर लगाता है।

अतः

$$2\pi r = 165$$

(जहां $r =$ वृत्त की त्रिज्या है)

अतः

$$r = \frac{165 \times 7}{2 \times 22} = 26.25 \text{ मीटर}$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

155. 180 मीटर तथा 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ, समांतर पटरियों पर एक-दूसरे की दिशाओं में क्रमशः 65 किमी./घंटा तथा 55 किमी./घंटा की गति से चल रही हैं। तदनुसार, जब वे एक-दूसरे को मिलेंगी, तो कितने सेकण्ड बाद एक-दूसरे को पूरी तरह पार कर लेंगी?

- (1) 6 (2) 9
(3) 12 (4) 15

उत्तर (2) 9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{आपेक्षिक चाल} &= (65 + 55) \text{ किमी./घंटा} \\ &= 120 \text{ किमी./घंटा} \\ &= 120 \times \frac{5}{18} = \frac{100}{3} \text{ मी./से.}\end{aligned}$$

$$\text{आपेक्षिक दूरी} = 180 + 120 = 300 \text{ मीटर}$$

$$\begin{aligned}\text{अतः दोनों रेलगाड़ियों को पार करने में लगा समय} \\ &= \frac{300}{\frac{100}{3}} = \frac{300 \times 3}{100} = 9 \text{ सेकण्ड}\end{aligned}$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।
निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : यहाँ प्रस्तुत सारणी में एक कम्पनी की पाँच प्रकार की कारों का 1989 से 1994 तक का उत्पादन दर्शाया गया है। इसका अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

वर्ष प्रकार	1989	1990	1991	1992	1993	1994	योग
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
योग	74	71	75	90	80	86	476

156. 1989-94 की अवधि में किस प्रकार की कार के उत्पादन में लगातार वृद्धि जारी रही ?

- (1) P (2) Q
(3) R (4) S

उत्तर (4) S

व्याख्या 1989 से 1994 की अवधि में S प्रकार की कारों के उत्पादन में लगातार वृद्धि जारी रही।

157. उत्पादन के किस वर्ष में P और Q प्रकार की कारों का कुल उत्पादन R और S प्रकार की कारों के कुल उत्पादन के बराबर था ?

- (1) 1990 (2) 1991
(3) 1994 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1993 \text{ में P और Q कारों का उत्पादन} = 21 + 12 = 33$$

$$1993 \text{ में R और S कारों का उत्पादन} = 13 + 20 = 33$$

अतः 1993 में P और Q प्रकार की कारों का उत्पादन R और S प्रकार की कारों का उत्पादन बराबर था।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

158. उत्पादन में किस वर्ष में सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन पूरी अवधि के औसत उत्पादन के लगभग बराबर था ?

- (1) 1989 (2) 1991
(3) 1993 (4) 1994

उत्तर (3) 1993

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पूरी अवधि का औसत उत्पादन} = \frac{476}{6} = 79.33$$

$$1993 \text{ का कुल उत्पादन} = 80$$

अतः 1993 का कुल उत्पादन पूरी अवधि के औसत उत्पादन के लगभग बराबर था।

159. 1993 में सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन की 25% उत्पादन वाली कारें कौनसी थी ?

- (1) S (2) R
(3) Q (4) P

उत्तर (1) S

व्याख्या 1993 में सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन

$$= 80$$

$$\text{अतः कुल उत्पादन का } 25\% = 80 \times \frac{25}{100} = 20$$

जो कि 1993 में S प्रकार की कारों का उत्पादन है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

160. 1992 में सभी प्रकार की कारों का कुल उत्पादन 1991 की तुलना में कितने प्रतिशत बढ़ा ?

(1) 15

(2) 20

(3) 25

(4) 30

उत्तर (2) 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1992 में सभी प्रकार की कारों का उत्पादन = 90

1991 में सभी प्रकार की कारों का उत्पादन = 75

अतः कुल वृद्धि = $90 - 75 = 15$

अतः % वृद्धि = $\frac{15 \times 100}{75}$

= 20%

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413878723** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।