

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 29 दिनांक : 27/02/2018

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।

1. खजुराहों का स्मारक समूह किस राजवंश से सम्बन्धित है?

- (1) चंदेल (2) मुगल
(3) मौर्य (4) शुंग

उत्तर (1) चंदेल

व्याख्या दसवीं शताब्दी से 12वीं शताब्दी के बीच जेजाक मुक्ति व बुन्देलखण्ड पर चंदेल वंशीय शासकों का शासन रहा। चंदेल वंशीय शासकों की राजधानी खजुराहों थी। इस वंश के शासकों में से यशोवर्मन (925 से 950 ई.) तथा धंगदेव (950 से 1002 ई.) ने खजुराहो में स्थापत्य कला के उत्कृष्ट नमूनों के रूप में अनेक मन्दिरों का निर्माण कराया। खजुराहो मध्य प्रदेश के छतरपुर जिला में अवस्थित है।

2. गणेश महोत्सव का प्रारंभ किसने किया था?

- (1) महात्मा गाँधी (2) लोकमान्य तिलक
(3) पं. नेहरू (4) इंदिरा गाँधी

उत्तर (2) लोकमान्य तिलक

व्याख्या लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक द्वारा 1893 ई. में महाराष्ट्र में गणपति या गणेश उत्सव और 1895 ई. शिवाजी उत्सव मनाने की परम्परा शुरू की गई। महाराष्ट्र में भाद्र शुक्ल पक्ष चतुर्थी से अनंत चतुदर्शी के बीच 10 दिवसीय गणेश महोत्सव का आयोजन किया जाता है।

3. निम्न में वह कौनसा मुफ्त एनसायक्लोपीडिया है, जिसे उसका उपयोग करने वाले लोगों ने ही आपस में मिलकर तैयार किया है?

- (1) गूगल (2) विकिपीडिया
(3) एनसायक्लोपीडिया (4) याहू

उत्तर (2) विकिपीडिया

व्याख्या विकिपीडिया ऐसा इंटरनेट पर लेख है, जो विश्वकोशीय मानकों का पालन करता है। इसकी शुरुआत 15 जनवरी, 2001 से की गयी। इसके प्रणेता जिमी वेल्स तथा लेरी सेंगर थे।

4. प्राग की राजधानी है।

- (1) सऊदी अरब (2) उत्तर कोरिया
(3) चेक गणराज्य (4) त्रिनिदाद और टोबागो

उत्तर (3) चेक गणराज्य

व्याख्या प्राग की राजधानी चेक गणराज्य, सऊदी अरेबिया की राजधानी रियाद, उत्तर कोरिया की राजधानी प्योंगप्यांग, त्रिनिदाद और टोबागो की राजधानी पोर्ट ऑफ स्पेन है।

5. शाहजहाँ ने ताजमहल का निर्माण किसके लिए किया था ?

- (1) मर्जानी (2) महबूबा
(3) मेहजबीन (4) मुमताज

उत्तर (4) मुमताज

व्याख्या शाहजहाँ के शासनकाल को स्थापत्यकाल का स्वर्णयुग कहा जाता है। उन्होंने अपनी बेगम मुमताज की याद में ताजमहल का निर्माण कराया था। इसके अतिरिक्त शाहजहाँ द्वारा बनवायी गयी प्रमुख इमारतें हैं- दिल्ली का लालकिला, दीवाने आम, दीवाने खास, दिल्ली की जामा मस्जिद, शीशमहल आदि।

6. किस वर्ष शिवाजी को छत्रपति का ताज पहनाया गया था ?

- (1) 1608 ई. (2) 1646 ई.
(3) 1674 ई. (4) 1710 ई.

उत्तर (3) 1674 ई.

व्याख्या 5 जून, 1674 ई. को शिवाजी ने रायगढ़ में वाराणसी के प्रसिद्ध विद्वान श्री गंगाभट्ट द्वारा अपना राज्याभिषेक कराया था। इसके 6 वर्ष पश्चात् 3 अप्रैल, 1680 ई. को शिवाजी की मृत्यु हो गयी।

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

7. राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी को में स्थापित किया गया था।

- (1) 1925 ई. (2) 1955 ई.
(3) 1984 ई. (4) 1999 ई.

उत्तर (4) 1999 ई.

व्याख्या महाराष्ट्र के पूर्व मुख्यमंत्री एवं कांग्रेस के वरिष्ठ, नेता रहे शरद पवार की अध्यक्षता में 25 मई, 1999 को राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (Nationalist Congress Party- NCP) का गठन किया गया था।

8. भारतीय जनता पार्टी किस राजनैतिक समूह का एक हिस्सा है?

- (1) संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन (2) राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन
(3) जनता परिवार (4) राष्ट्र परिवार

उत्तर (2) राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन

व्याख्या भारतीय जनता पार्टी राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन- राजग (National Democratic Alliance- NDA) का सबसे प्रमुख घटक दल है। केन्द्र में नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व में इस समय इसी गठबंधन की सरकार है।

9. हॉपमैन कप से संबंधित है।

- (1) बैडमिंटन (2) लॉन टेनिस
(3) हॉकी (4) क्रिकेट

उत्तर (2) लॉन टेनिस

व्याख्या हॉपमैन कप आठ टीमों का एक वार्षिक अन्तर्राष्ट्रीय इनडोर हार्डकोर्ट टेनिस टूर्नामेंट का नाम है जो प्रत्येक वर्ष जनवरी की शुरुआत में पश्चिमी आस्ट्रेलिया महानगर पर्थ में आयोजित होता है। इस टूर्नामेंट की स्थापना आस्ट्रेलिया के ख्याति लब्ध टेनिस खिलाड़ी हैरी हॉपमैन (1906-1985) के सम्मान में 1989 ई. में की गई थी।

10. द आर्ग्यूमेन्टेटिव इंडियन पुस्तक किसने लिखी थी?

- (1) अमर्त्य सेन (2) अनिता देसाई
(3) अरुण शोरी (4) अरुंधती रॉय

उत्तर (1) अमर्त्य सेन

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. सैंधव सभ्यता का महान स्नानागार कहां से प्राप्त हुआ है?

- (1) मोहनजोदड़ो (2) हड़प्पा
(3) लोथिल (4) कालीबंगा

उत्तर (1) मोहनजोदड़ो

व्याख्या सैंधव सभ्यता के महान स्नानागार के साक्ष्य मोहनजोदड़ो से प्राप्त हुए हैं। इसकी लम्बाई उत्तर से दक्षिण की ओर 55 मीटर और चौड़ाई पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर 33 मीटर है। इसके मध्य में निर्मित स्नानकुंड की लंबाई 11.8 मी., चौड़ाई 7.04 मी. और गहराई 2.43 मी. है।

12. चरक संहिता नामक पुस्तक किस विषय से संबंधित है?

- (1) अर्थशास्त्र (2) राजनीति
(3) चिकित्सा (4) धर्म

उत्तर (3) चिकित्सा

व्याख्या विशाखदत्त नाटकार थे, मुद्राराक्षस इनकी प्रसिद्ध रचना है। इनके देवीचंद्रगुप्तम नाटक से रामगुप्त की ऐतिहासिकता पर प्रकार पड़ता है। वाराहमिहिर गुप्तयुगीन खगोलशास्त्री थे। बृहज्जातक, पंचसिद्धांतिका, वृहत्संहिता आदि इनके प्रमुख ग्रंथ हैं। चरक कनिष्क के दरबार में राजवैद्य थे, चरक संहिता (चिकित्सा संबंधी शास्त्र) इनकी प्रसिद्ध कृति है। ब्रह्मगुप्त प्रसिद्ध गणितज्ञ थे, इन्होंने, ब्रह्मगुप्त सिद्धांत में क्षेत्र व्यवहार, वृत्त क्षेत्र, चक्रीय चतुर्भुज आदि विषयों की विवेचना की है।

13. दो-अस्पा एवं सिंह-अस्पा प्रथा किसने शुरू की थी?

- (1) अकबर (2) जहांगीर
(3) शाहजहां (4) औरंगजेब

उत्तर (2) जहांगीर

व्याख्या दो अस्पा एवं सिंह-अस्पा प्रथा जहांगीर ने चलाई थी। इसके अंतर्गत बिना जात पद बढ़ाए ही मनसबदारों को अधिक सेना रखनी पड़ती थी।

1. **दो-अस्पा-** इसमें मनसबदारों को अपने सवार पद के दुगुने घोड़े रखने पड़ते थे।

2. **सिंह-अस्पा-** इसमें मनसबदारों को अपने सवार पद के तीन गुने घोड़े रखने होते थे।

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।

14. राष्ट्रपति द्वारा संसद के लिए एंग्लो-इंडियन समुदाय के कितने सदस्यों को नामित किया जा सकता है?

(1) दो

(2) चार

(3) आठ

(4) राष्ट्रपति के विवेक पर आधारित है

उत्तर (1) दो

व्याख्या संविधान के अनु. 331 के अनुसार, यदि राष्ट्रपति की राय में लोक सभा में एंग्लो-इंडियन समुदाय का प्रतिनिधित्व पर्याप्त नहीं है तो वह लोकसभा में उस समुदाय के दो से अनधिक सदस्य मनोनीत कर सकता है।

15. भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षण की रिपोर्ट की संवीक्षा करने वाली संसदीय समिति है-

(1) आकलन समिति

(2) प्रवर समिति

(3) लोक लेखा समिति

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) लोक लेखा समिति

व्याख्या भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की रिपोर्ट की संवीक्षा लोक समिति द्वारा की जाती है। यह समिति जांच करने वाले विषयों का चयन संघ के लेखाओं से संबंधित भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की रिपोर्टों में से करती है जिन्हें संसद के प्रत्येक सदन में रखा जाता है। नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक भी समिति की बैठकों में भाग लेकर उसकी सहायता करता है। लोक लेखा समिति को प्राक्कलन समिति की जुड़वां बहन कहा जाता 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।

16. भारत की निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए-

1. मूंगफली
2. तिल
3. बाजरा

उपर्युक्त में से कौनसा/से प्रमुखतया वर्षा-आधारित फसल है/हैं?

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

उत्तर (4) 1, 2 और 3

व्याख्या मूंगफली, तिल और बाजरा आदि फसले पूर्णतः वर्षा पर आधारित फसलें हैं क्योंकि इन फसलों के उत्पादन में सिंचाई का उपयोग नहीं किया जाता है।

17. निम्नलिखित में से किस एक राज्य में भारत के सबसे बड़े निजी क्षेत्र के बन्दरगाह को हाल ही में चालू किया गया है-

- (1) आन्ध्र प्रदेश (2) कर्नाटक
(3) केरल (4) तमिलनाडु

उत्तर (1) आन्ध्र प्रदेश

व्याख्या जुलाई, 2008 में भारत के आन्ध्र प्रदेश राज्य में अवस्थित नेल्लौर जिले के कृष्णापट्टनम में भारत के सबसे बड़े निजी क्षेत्र के बन्दरगाह को चालू किया गया है। इसका उद्घाटन जुलाई, 2008 को संप्रग (UPA) अध्यक्ष सोनिया गांधी ने किया था।

18. प्रिज्म से गुजरने पर प्रकाश का कौनसा रंग सबसे अधिक विचलन दर्शाता है?

- (1) श्वेत (2) लाल
(3) बैंगनी (4) हरा

उत्तर (3) बैंगनी

व्याख्या प्रिज्म से गुजरने पर प्रकाश के रंगों में बैंगनी रंग का विचलन सबसे अधिक दर्शाएगा क्योंकि इस रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम और प्रिज्म में इस रंग का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है। प्रकाश के किसी रंग का विचलन उसके तरंगदैर्घ्य तथा प्रिज्म में उस रंग के लिए अपवर्तनांक पर निर्भर करता है।

19. सूर्य की किरणों किस प्रक्रिया द्वारा पृथ्वी पर पहुंचती हैं?

- (1) विकिरण (2) चालन
(3) संवहन (4) विसरण

उत्तर (1) विकिरण

व्याख्या सूर्य की किरणें पृथ्वी पर विकिरण प्रक्रिया द्वारा पहुंचती हैं। विकिरण प्रक्रिया द्वारा ऊष्मा के स्थानांतरण के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं होती।

20. जब किसी वस्तु को पृथ्वी से चांद पर ले जाया जाए तो-

- (1) द्रव्यमान बदल जाता है, परन्तु भार उतना ही रहता है
(2) भार बदल जाता है, परन्तु द्रव्यमान उतना ही रहता है
(3) भार और द्रव्यमान दोनों बदल जाते हैं
(4) भार और द्रव्यमान दोनों एकसमान रहते हैं

उत्तर (2) भार बदल जाता है, परन्तु द्रव्यमान उतना ही रहता है

व्याख्या किसी वस्तु का भार एक वेक्टर राशि है। जब किसी वस्तु को पृथ्वी से चांद पर ले जाया जाता है तो उसका द्रव्यमान अपरिवर्तित रहता है लेकिन उसके भार में कमी आ जाती है। किसी वस्तु का चांद पर भार उसके पृथ्वी पर भार का $1/6$ भाग होता है।

21. निम्नलिखित में से कौनसी धातु अन्य धातुओं के साथ अमलगम बनाती है-

- (1) सीसा (2) रांगा
(3) जिंक (4) पारद

उत्तर (4) पारद

व्याख्या पारद (Mercury) अन्य धातुओं के साथ क्रिया करके धातु अमलगम बनाती है। उदाहरणार्थ- डेन्टल अमलगम (सिल्वर मरकरी अमलगम), पोटैशियम अमलगम, सोडियम अमलगम, गोल्ड अमलगम, एल्युमिनियम इत्यादि। पारे का उपयोग अमलगम, थर्मामीटर और सिन्दूर बनाने में किया जाता है।

22. विटामिन-सी की कमी से क्या होता है?

- (1) स्कर्वी (2) अंधापन
(3) बेरी-बेरी (4) अरक्ता

उत्तर (1) स्कर्वी

व्याख्या स्कर्वी रोग विटामिन (C) की कमी के कारण होता है। विटामिन (C) का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड है। यह जल में विलेय विटामिन है। सिट्रस फल (नींबू, संतरा, मुसम्मी आदि) आंवला, टमाटर, पत्तेदार सब्जियां आदि विटामिन (C) के प्रमुख स्रोत हैं। ये विटामिन मानव में कोलैजन प्रोटीन के निर्माण के लिए आवश्यक होता है।

23. हीमोग्लोबिन में निम्नलिखित में से कौनसा तत्व मौजूद होता है-

- (1) कैल्सियम (2) लोहा
(3) सोडियम (4) पोटैशियम

उत्तर (2) लोहा

व्याख्या लाल रुधिर कोशिकाओं में हीमोग्लोबिन नामक पदार्थ होता है जिसके कारण रक्त का रंग लाल होता है। इसमें ग्लोबिन नामक लौह-युक्त प्रोटीन है, जो ऑक्सीजन एवं कार्बन डाईऑक्साइड से संयोग करने की क्षमता रखता है। हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन परिवहन का कार्य करता है। हीमोग्लोबिन की मात्रा में कमी होने पर रक्तक्षीणत रोग हो जाता है। हीमोग्लोबिन प्रोटीन होता है।

24. इन पश्चिम वाहिनी नदियों में से कौन दो पर्वत श्रेणियों के बीच बहती हैं?

- (1) शरावती (2) नर्मदा
(3) माही (4) साबरमती

उत्तर (2) नर्मदा

व्याख्या नर्मदा पश्चिम की ओर दो पर्वत श्रेणियों के मध्य बहती है और अरब सागर में गिरती है। नर्मदा भेड़ाघाट में धुआँधार नामक झरने (कपिल धार जलप्रात) का निर्माण करती है।

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. पृथ्वी ग्रह पर, उपयोग के लिए उपबन्ध अलवण जल (मीठा पानी) कुल प्राप्त जल की मात्रा के लगभग 1 प्रतिशत से भी कम है।
2. पृथ्वी ग्रह पर पाए जाने वाले कुल अलवण जल (मीठा पानी) का 95 प्रतिशत ध्रुवीय बर्फ छत्रक एवं हितनदों में आबद्ध है।

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं?

- | | |
|------------------|----------------------|
| (1) केवल 1 | (2) केवल 2 |
| (3) 1 और 2 दोनों | (4) न तो 1 और न ही 2 |

उत्तर (1) केवल 1

व्याख्या पृथ्वी पर केवल 2.75 प्रतिशत ताजा पानी है जिसमें से इसके दो-तिहाई भाग ग्लेशियर से जमे हुए हैं। एक चौथाई भू-जल तथा 0.005 प्रतिशत सतह जल है। विश्व के ताजे पानी का केवल 1 प्रतिशत से कम हिस्सा ही सहज रूप से सुलभ हैं।

26. फॉन एक स्थानीय पवन है-

- | | |
|--------------|----------------------|
| (1) चीन की | (2) कोरिया की |
| (3) जापान की | (4) स्विट्जरलैण्ड की |

उत्तर (4) स्विट्जरलैण्ड की

व्याख्या स्थानीय तापमान एवं वायु दाब में अन्तर के कारण स्थानीय पवनों की उत्पत्ति होती है। इनका प्रभाव सीमित क्षेत्रों में देखने को मिलता है। फॉन, चिनूक, लू, हरमट्टन, बर्ग, सिमूक, काराबुरान, सिराक्को इत्यादि स्थानीय पवन हैं। फॉन एक जोरदार झोकेवाली शुष्क एवं गर्म हवा है। यह हवा दक्षिणी आल्पस के सहारे ऊपर उठती है एवं वर्षा के पश्चात् आल्पस पर्वत के उत्तरी ढाल पर नीचे उतरती है। उतरते समय दबाव के कारण यह हवा गर्म हो जाती है। यह वायु फ्रांस, इटली आदि देशों में प्रवाहित होती है। इसका तापमान 15°C से 20°C तक होता है। इसके प्रभाव से बर्फ पिघल जाती है, पशुओं को चरने की सुविधा मिल जाती है एवं अंगूर शीघ्र पकने लगते हैं।

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।

27. RNA का प्राथमिक कार्य होता है—

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) प्रकाश संश्लेषण | (2) प्रोटीन संश्लेषण |
| (3) प्रतिकृति बनाना | (4) अनुवाद करना |

उत्तर (2) प्रोटीन संश्लेषण

व्याख्या RNA का प्राथमिक कार्य प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करना है। वस्तुतः RNA तीन प्रकार के होते हैं—

1. r-RNA (Ribosomal RNA), जो राइबोसोम पर लगे रहते हैं और प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करते हैं।
2. t-RNA (Transfer RNA), जो प्रोटीन संश्लेषण में विभिन्न प्रकार के अमीनो अम्लों को राइबोसोम पर लाते हैं, जहाँ पर प्रोटीन बनता है तथा
3. m-RNA (Messenger RNA), जो केन्द्रक के बाहर विभिन्न आदेश प्राप्त कर अमीनो अम्लों को चुनने में मदद करते हैं।

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

- | | |
|------------|------------|
| (1) आयोडीन | (2) लेड |
| (3) टिन | (4) मर्करी |

उत्तर (4) मर्करी

व्याख्या मर्करी अर्थात् पारा का रासायनिक संकेत Hg होता है। यह आवर्त सारिणी के डी-ब्लॉक का अंतिम तत्व है, इसका गलनांक बहुत कम होता है। रासायनिक जगत में केवल यही धातु है, साधारण ताप और दाब पर द्रव का रूप ले लेती है।

29. सोडियम बाईकार्बोनेट का साधारण नाम है।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) बेकिंग सोडा | (2) बोरेक्स |
| (3) ब्लीच | (4) एप्सम सॉल्ट |

उत्तर (1) बेकिंग सोडा

व्याख्या खाने का सोडा, बेकिंग सोडा या सोडियम बाईकार्बोनेट (NaHCO_2) के नाम से जाना जाता है। इसी प्रकार धोबन सोडा सोडियम कार्बोनेट ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) तथा कास्टिक सोडा सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) के नाम से विख्यात है।

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

30. वह बेरोजगारी है, जो लोगों द्वारा एक काम से दूसरे काम में जाने की प्रक्रिया में होने की वजह से किसी भी अर्थव्यवस्था में मौजूद होती है।

- (1) मौसमी बेरोजगारी (2) चक्रीय बेरोजगारी
(3) प्रतिरोधात्मक बेरोजगारी (4) संरचनात्मक बेरोजगारी

उत्तर (3) प्रतिरोधात्मक बेरोजगारी

31. निम्नलिखित में से किस देश में सर्वाधिक संख्या में ट्यूबवेल्स पाई गई हैं?

- (1) भारत (2) सऊदी अरब
(3) अमेरिका (4) चीन

उत्तर (1) भारत

व्याख्या भारत में ट्यूबवेल्स की संख्या सर्वाधिक लगभग 60 लाख है। भारत में सर्वाधिक ट्यूबवेल तमिलनाडु में पाये जाते हैं।

32. भारत के पूर्वी और पश्चिमी तटों में पाई जाने वाली मिट्टी है।

- (1) लाल चट्टानी (2) लेटेराइट
(3) काली कपासी (4) कछार

उत्तर (2) लेटेराइट

व्याख्या लैटेराइट मिट्टी का निर्माण मानसूनी जलवायु की आर्द्रता एवं शुष्कता के क्रमिक परिवर्तन के परिणामस्वरूप उत्पन्न विशिष्ट परिस्थितियों में होता है। इसमें आयरन एवं सिलिका की बहुलता होती है। इस मिट्टी में चाय तथा इलायची की खेती सर्वाधिक होती है।

33. दोनों गोलार्द्धों पर समान दिन/रात इन दिनों में होते हैं—

- (1) 21 जून और 21 मार्च (2) 5 जुलाई और 21 सितम्बर
(3) 21 मार्च और 23 सितम्बर (4) 5 जून और 21 सितम्बर

उत्तर (3) 21 मार्च और 23 सितम्बर

व्याख्या 23 सितम्बर और 21 मार्च को सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन एवं रात बराबर होते हैं। इसे क्रमशः शरद विषुव (Autumnal Equinox) तथा वसंत विषुव (Vernal Equinox) कहा जाता 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।

34. रेक्टिफायर्स परिवर्तित करते हैं।

- (1) उच्च वोल्टेज को नीचे वोल्टेज में (2) कम वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
(3) एसी को डीसी में (4) डीसी को एसी में

उत्तर (3) एसी को डीसी में

व्याख्या रेक्टिफायर एक इलेक्ट्रॉनिक यंत्र है, जो सेमीकंडक्टर से बने होते हैं। इसमें P-N संधि डायोड का प्रयोग किया जाता है, जो AC धारा को DC धारा में परिवर्तित करता है।

35. भारत का संविधान 26 जनवरी, 1950 को प्रख्यापित किया गया क्योंकि—

- (1) वह एक शुभ दिन था
(2) संविधान को रूप देने वालों की यह इच्छा थी
(3) अंग्रेज इस तारीख से पहले भारत छोड़ने को तैयार नहीं थे
(4) इस दिन को 1930 से स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता था

उत्तर (4) इस दिन को 1930 से स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता था

व्याख्या भारत का संविधान 26 जनवरी, 1950 ई. को लागू किया गया था क्योंकि लाहौर अधिवेशन (31 दिसम्बर, 1929 ई.) में लिये गये निर्णय के अनुसार 26 जनवरी, 1930 से 26 जनवरी के दिन को स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता था। अतः इस दिन की महत्ता को रेखांकित करने के लिए ही भारत के संविधान को 26 जनवरी, 1950 को लागू किया गया तथा इसे गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाने लगा।

**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

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

प्रगण्य प्रकाशन

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

36. भारतीय संविधान की आत्मा कहा जाता है—

- (1) स्वतन्त्रता एवं निष्पक्ष न्यायपालिका को
- (2) संसदीय शासन को
- (3) संविधान की प्रस्तावना को
- (4) संघात्मक शासन को

उत्तर (3) संविधान की प्रस्तावना को

व्याख्या संविधान की प्रस्तावना को भारतीय संविधान की आत्मा कहा जा सकता है। इसमें संशोधन किया जा सकता है। अभी तक इसमें एक बार 42वें संविधान संशोधन 1976 द्वारा किया गया है, जिसके तहत संविधान की प्रस्तावना में समाजवाद शब्द जोड़ा गया तथा राज्य सूची से हटाकर समवर्ती सूची में रखा गया है।

37. भारत में मुद्रा पूर्ति में वृद्धि का प्रमुख कारण है—

- (1) राजस्व घाटा
- (2) सकल घाटा
- (3) रिजर्व मुद्रा
- (4) मुद्रा गुणक

उत्तर (2) सकल घाटा

व्याख्या सकल घाटे की पूर्ति देश का केन्द्रीय बैंक नयी मुद्रा को मुद्रित करके करता है, अतः नयी मुद्रा के कारण अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति बढ़ती 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।

38. बैंक दर वह है, जो कि-

- (1) ब्याज दरों की संरचना के लिए सभी देशों में संदर्भ दर है।
- (2) जिस पर बैंकों की प्रथम श्रेणी की स्वर्ण समान प्रतिभूतियों को केन्द्रीय बैंक पुनर्बट्टे पर भुनाता है
- (3) जिस पर बैंक जमा प्राप्त करते हैं
- (4) जो कि बैंक ऋणों पर लेते हैं

उत्तर (2) जिस पर बैंकों की प्रथम श्रेणी की स्वर्ण समान प्रतिभूतियों को केन्द्रीय बैंक पुनर्बट्टे पर भुनाता है

व्याख्या बैंक दर वह दर है, जिस दर पर केन्द्रीय बैंक, व्यापारिक बैंकों को रकम उधार देता है या उनके द्वारा प्रस्तुत प्रथम श्रेणी के बिलों की पुनर्कटौती करता है। इस दर में परिवर्तन का अर्थ है केन्द्रीय बैंक से नकदी पाने की लागत में परिवर्तन। बैंक दर या केन्द्रीय बैंक की पुनर्बट्टा दर आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं में एक महत्वपूर्ण मौदिक उपाय है।

39. एक देश की करेंसी के मूल्य में गिरावट से घरेलू कीमतें-

- (1) बढ़ती है
- (2) बढ़ती है या घटती है
- (3) घटती है
- (4) अपरिवर्तित रहती है

उत्तर (4) अपरिवर्तित रहती है

व्याख्या जब कोई देश अपने देश की करेंसी की कीमत को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर कम कर देता है, तो इस प्रक्रिया को मुद्रा का अवमूल्यन कहते हैं, लेकिन इसका प्रभाव देश की आंतरिक कीमत पर नहीं पड़ता।

40. ओलंपिक खेलों के ध्वज पर बने छल्लों की संख्या कितनी है?

- (1) चार
- (2) पाँच
- (3) छह
- (4) सात

उत्तर (2) पाँच

व्याख्या ओलम्पिक ध्वज के मध्य में पाँच रंगीन चक्र एक-दूसरे से मिले हुए दर्शाये गये हैं, जो विश्व के पाँच द्वीपों के प्रतिनिधित्व करने के साथ ही निष्पक्ष एवं मुक्त स्पर्धा का प्रतीक है। नीला चक्र-यूरोप, पीला चक्र-एशिया, काला चक्र-अफ्रीका, हरा चक्र-ऑस्ट्रेलिया एवं लाल चक्र-उत्तर एवं दक्षिण अमेरिका।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन [व्हाट्सएप](http://www.praganya.org) द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास [व्हाट्सएप ग्रुप](http://www.praganya.org) में एड करें।

41. उत्तर प्रदेश का वह जनपद कौनसा है जहाँ अल्प समुदाय का सर्वाधिक केन्द्रीकरण है?

- (1) बिजनोर (2) मुरादाबाद
(3) लखनऊ (4) रामपुर

उत्तर (4) रामपुर

व्याख्या उत्तर प्रदेश में रुहेलखण्ड में स्थित रामपुर जनपद अल्पसंख्यक समुदाय का सर्वाधिक केंद्रीकरण वाला स्थान है। यहाँ पर लगभग 65% अल्पसंख्यक निवास करते हैं।

42. उत्तर प्रदेश में किसी नगर का मेयर-

1. नगर का प्रथम नागरिक होता है।
2. नगर निगम का पदेन सदस्य होता है।
3. कार्यकारिणी समिति का पदेन सभापति होता है।
4. कार्यपालक मशीनरी का पूर्ण नियंत्रण करता है।

उपर्युक्त कथन/कथनों में से कौनसे सही हैं?

कूट-

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

उत्तर (2) 1, 2 एवं 3

व्याख्या उत्तर प्रदेश में नगर निगमों की कुल संख्या 12 है। वहाँ का मुख्य निर्वाचित व्यक्ति मेयर कहलाता है। मेयर के बारे में सत्य है- 1. यह नगर का प्रथम नागरिक होता है, 2. नगर निगम का पदेन सदस्य होता है, 3. कार्यकारिणी समिति का पदेन सभापति होता है।

43. हरिदास जयन्ती प्रतिवर्ष मनाई जाती है-

- (1) झाँसी में (2) मथुरा में
(3) वृन्दावन में (4) वाराणसी में

उत्तर (3) वृन्दावन में

व्याख्या स्वामी हरिदास का जन्म वृन्दावन में हुआ था इन्हीं के जन्म के अवसर पर वृन्दावन में जयन्ती प्रतिवर्ष मनायी जाती है।

44. गुरु गोविन्द सिंह स्पोर्ट्स कॉलेज की स्थापना उत्तर प्रदेश में की गई ?

- (1) आगरा में (2) इलाहाबाद में
(3) गारेखपुर में (4) लखनऊ में

उत्तर (4) लखनऊ में

व्याख्या गुरु गोविन्द सिंह स्पोर्ट्स कॉलेज की स्थापना उत्तर प्रदेश के लखनऊ में की गई है।

45. भातखण्डे संगीत संस्थान, लखनऊ डीम्ड विश्वविद्यालय बना-

- (1) 1998 में (2) 2001 में
(3) 2003 में (4) 2004 में

उत्तर (2) 2001 में

व्याख्या पं. विष्णुनारायण भातखण्डे के प्रयासों से संगीत की शिक्षा हेतु लखनऊ में 15 जुलाई, 1926 को मेरिस कॉलेज ऑफ हिन्दुस्तानी म्यूजिक की नींव पड़ी। 1960 में भातखण्डे के जन्मशताब्दी के अवसर पर इसका नाम भातखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय रखा गया। भारत सरकार द्वारा 2001 ई. में महाविद्यालय को डीम्ड विश्वविद्यालय का स्तर प्रदान कर दिया गया तथा इसका नाम परिवर्तित करके भातखण्डे संगीत संस्थान, लखनऊ कर दिया गया।

46. कार्तिक एक लोकनृत्य है-

- (1) बुन्देलखण्ड का (2) अवध का
(3) पूर्वांचल का (4) रोहिलखण्ड का

उत्तर (1) बुन्देलखण्ड का

व्याख्या कार्तिक एक लोकनृत्य है जो बुन्देलखण्ड क्षेत्र में कार्तिक माह में नर्तकों द्वारा श्रीकृष्ण तथा गोपी बनकर किया जाने वाला नृत्य है।

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

47. सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिये-

	सूची-1 (मेला)		सूची-2 (जिला)
A.	गोविन्द साहब	1.	बहराइच
B.	कैलाश मेला	2.	सहारनपुर
C.	सैयद सालार	3.	आजमगढ़
D.	शाकुम्भरी देवी	4.	आगरा

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

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

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

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

उत्तर (2) A-3, B-4, C-1, D-2

व्याख्या गोविन्द साहब नामक गुरुद्वारा आजमगढ़ में है, कैलाश मेले का आयोजन आगरा में किया जाता है, सैयद सालार गाजी का मेला बहराइच में आयोजित किया जाता है और चौहान राजपूतों की कुल देवी शाकुम्भरी देवी का मंदिर सहारनपुर में अवस्थित है।

48. हिन्दु-मुस्लिम एकता का प्रतीक सुलह कुल उत्सव उत्तरप्रदेश में आयोजित किया जाता है-

(1) मेरठ में

(2) अलीगढ़ में

(3) लखनऊ में

(4) आगरा में

उत्तर (4) आगरा में

व्याख्या मुगल सम्राट अकबर द्वारा स्थापित सुलह कुल सिद्धांत पर प्रत्येक वर्ष उत्तर प्रदेश पर्यटन विभाग उत्सव का आयोजन 18 से 27 फरवरी के मध्य आगरा में आयोजित करता है, जिसमें कला, क्राफ्ट और संस्कृति से संबंधित प्रोग्रामों का आयोजन किया जाता है।

49. मृत्युदण्ड के निष्पादन के समय रक्षकों को आदेश कौन देता है?

(1) पुलिस आयुक्त

(2) उपनिरीक्षक

(3) रिजर्व निरीक्षक

(4) सर्किल आफिसर

उत्तर (3) रिजर्व निरीक्षक

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।

50. थाने का भार साधक अधिकारी कौन होता है?

- (1) उपनिरीक्षक (2) सर्किल आफिसर
(3) जिला मजिस्ट्रेट (4) पुलिस अधीक्षक

उत्तर (1) उपनिरीक्षक

51. पारिस्थितिकी तंत्र में उच्चतम पोषण स्तर प्राप्त है—

- (1) शाकाहारी को (2) मांसाहारी को
(3) सर्वाहारी को (4) अपघटक को

उत्तर (3) सर्वाहारी को

व्याख्या पारिस्थितिकी तंत्र में उच्चतम पोषण सर्वाहारी को प्राप्त होता है क्योंकि ये शाकाहारी एवं मांसाहारी दोनों होते हैं। इसका सबसे अच्छा उदाहरण मनुष्य है।

52. निम्नलिखित में से कौनसा गैस समूह ग्रीन हाउस प्रभाव में योगदान देता है?

- (1) अमोनिया और ओजोन
(2) कार्बन मोनोक्साइड तथा सल्फर डाई ऑक्साइड
(3) कार्बन टेट्रा फ्लोराइड तथा नाइट्रस ऑक्साइड
(4) कार्बन डाई ऑक्साइड तथा मेथेन

उत्तर (4) कार्बन डाई ऑक्साइड तथा मेथेन

व्याख्या ग्रीन हाउस प्रभाव में योगदान देने वाली प्रमुख गैसें हैं—

जल वाष्प	36-70%
कार्बन डाई ऑक्साइड	8-26%
मेथेन	4-10%
ओजोन	3-7%

कार्बन टेट्रा फ्लोराइड तथा नाइट्रस ऑक्साइड भी ग्रीन हाउस गैसों हैं परन्तु इसका प्रभाव उपर्युक्त गैसों से कम है। अतः अभीष्ट उत्तर विकल्प 4 होगा।

53. कथन- (A) ओजोन जैविक जीवन के लिए परमावश्यक है।

कारण- (R) ओजोन परत पृथ्वी को उच्च ऊर्जा विकिरण से संरक्षित करती है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए

कूट-

- (1) (A) एवं (R) दोनों सही हैं, तथा (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) एवं (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
- (4) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है

उत्तर (1) (A) एवं (R) दोनों सही हैं, तथा (R), (A) की सही व्याख्या है

व्याख्या ओजोन परत हानिकारक पराबैंगनी किरणों से हमारी रक्षा करती है। पराबैंगनी किरणों से उत्पन्न त्वचा का कैंसर तथा मोतियाबिन्द जैसे रोग होते हैं। इन किरणों का हमारी रोग-प्रतिरोधक क्षमता पर भी प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार ओजोन जैविक जीवन के लिए परम आवश्यक है।

54. प्रदूषण युक्त वायुमंडल को निम्न में से किसके द्वारा स्वच्छ किया जाता है।

- (1) ऑक्सीजन
- (2) वर्षा
- (3) नाइट्रोजन
- (4) हवा

उत्तर (2) वर्षा

व्याख्या ऐसे प्रदूषक जिनके कणों का व्यास दो माइक्रोन से अधिक होता है वे वर्षा द्वारा वायुमंडल से स्वच्छ किए जा सकते हैं।

55. निम्न में से कौनसा भारत में निर्वनीकरण का प्रभाव नहीं है?

- (1) हिमालय में जल स्रोतों का सूखना
- (2) जैव विविधता की हानि
- (3) नगरीकरण
- (4) मृदा अपरदन

उत्तर (3) नगरीकरण

व्याख्या हिमालय में जल स्रोतों का सूखना, जैवविविधता की हानि, मृदा अपरदन इत्यादि भारत में निर्वनीकरण का प्रभाव है परंतु निर्वनीकरण का प्रभाव नगरीकरण नहीं है बल्कि नगरीकरण का प्रभाव निर्वनीकरण है।

56. माँ बच्चे को दूध पिला रही है। इस वाक्य में कौनसा कारक है?

- (1) करण कारक (2) सम्प्रदान कारक
(3) अपादान कारक (4) कर्म कारक

उत्तर (4) कर्म कारक

व्याख्या कर्म कारक- जिस पर क्रिया का फल या प्रभाव पड़े, उसे कर्म कारक कहते हैं यथा- रंजना पुस्तक पढ़ रही है (पढ़ी जा रही है क्या-पुस्तक) राजन गेंद खेल रहा है (खेली जा रही है क्या-गेंद) विभक्तियाँ- शून्य (0) को या से - कृष्ण ने अर्जुन को समझाया। उसने मुझसे कहा।

कर्म की पहचान- क्रिया के साथ क्या किसे तथा किसको लगाकर प्रश्न करने पर कर्म प्राप्त होगा।

विशेष- कर्म दो होते हैं- मुख्य कर्म और गौण कर्म।

वाक्य में क्या का उत्तर मुख्य कर्म होता है।

किसे तथा किसको का उत्तर गौण कर्म होता है।

जैसे- माँ बच्चे को दूध पिला रही है। वाक्य में क्या पिला रही है? दूध (मुख्य कर्म) तथा किसे या किसको पिला रही है? बच्चे को यह (गौण कर्म) है।

57. जब तक वह घर पहुँचा तब तक उसके पिताजी आ चुके थे। यह वाक्य है-

- (1) सरल वाक्य (2) संयुक्त वाक्य
(3) मिश्र वाक्य (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) मिश्र वाक्य

व्याख्या उपर्युक्त वाक्य जब तब से जुड़ा होने के कारण क्रिया विशेषण उपवाक्य है। अतः मिश्र वाक्य है।

58. इनमें से किस वाक्य में **द्विकर्मक** क्रिया का उपयोग हुआ है—

- (1) रमेश और मयंक दिल्ली जाएँगे (2) संगीता ने राधा को पुस्तक दी
(3) अनुराग ने आम और केले खरीदें (4) विनीता कल से बीमार है

उत्तर (2) संगीता ने राधा को पुस्तक दी

व्याख्या जिस क्रिया दो कर्म होते हैं, वह द्विकर्मक क्रिया कहलाती है। इन दो कर्मों में प्रथम कर्म प्राणीवाचक तथा द्वितीय कर्म अप्राणीवाचक होता है।

इन वाक्यों की क्रिया के साथ यदि क्या, किसे, और किसको प्रश्नों को किया जाये तो उत्तर क्रमशः पुस्तक और राधा तथा पैसे और पुत्र आते हैं, जैसे संगीता ने राधा को पुस्तक दी। क्या दी? पुस्तक। किसे दी? राधा को। अतः द्विकर्मक क्रिया की सबसे बड़ी पहचान यही है।

59. कौनसा शब्द भ्रमर का पर्यायवाची नहीं है?

- (1) मधुप (2) अलि
(3) भौरा (4) शफरी

उत्तर (4) शफरी

व्याख्या भ्रमर के पर्यायवाची हैं— भँवरा, मधुप, अलि, मधुकर, षट्पद, द्विरेफ, भृंग, चंचरीक, मिलिंद।

60. कहाँ राजा भोज कहाँ गंगू तेली, लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है?

- (1) आकाश-पाताल का अन्तर होना (2) बराबरी करना
(3) अत्यधिक मित्रता (4) बहुत दूर की बात

उत्तर (1) आकाश-पाताल का अन्तर होना

व्याख्या कहाँ राजा भोज कहाँ गंगू तेली— लोकोक्ति का अर्थ है दो असमान व्यक्तियों की तुलना या छोटे बड़े के साथ मिलान करना अर्थात् आकाश पाताल का अन्तर होना।

61. कैबिनेट ने तेल एवं गैस क्षेत्र में सहयोग के लिए भारत और के बीच एमओयू को मंजूरी दी है।

- | | |
|------------|--------------|
| (1) इजरायल | (2) वियतनाम |
| (3) ईरान | (4) सऊदी अरब |

उत्तर (1) इजरायल

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने तेल एवं गैस में सहयोग के लिए भारत और इजरायल के बीच सहमति पत्र (एमओयू) पर हस्ताक्षर किये जाने को मंजूरी दे दी है।

62. कैबिनेट ने भूमि सीमा पार करने के संबंध में भारत और किस देश के बीच समझौते को मंजूरी दी है?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) इजरायल | (2) म्यांमार |
| (3) फिलीपींस | (4) अफगानिस्तान |

उत्तर (2) म्यांमार

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने भूमि सीमा पार करने के संबंध में भारत और म्यांमार के बीच समझौते को मंजूरी दे दी है। इस समझौते से दोनों देशों के सीमावर्ती क्षेत्रों में रह रहे लोगों की मुक्त आवाजाही से संबंधित मौजूदा अधिकारों के नियमन एवं उनमें सामंजस्य बैठाने में सहूलियत होगी।

63. भारत और के बीच ट्रांसपोर्ट फॉर लंदन एमओयू को स्वीकृति प्राप्त हुई है?

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) अमेरिका | (2) नेपाल |
| (3) ब्रिटेन | (4) श्रीलंका |

उत्तर (3) ब्रिटेन

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने भारत में सार्वजनिक परिवहन को बेहतर करने के लिए सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय और ग्रेटर लंदन अथॉरिटी एक्ट, 1999 (ब्रिटेन) के तहत स्थापित वैधानिक निकाय ट्रांसपोर्ट फॉर लंदन के बीच सहमति पत्र (एमओयू) पर हस्ताक्षर किये जाने एवं इस पर अमल को मंजूरी दे दी है।

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

64. किन्होंने नार्कोटिक्स कण्ट्रोल ब्यूरो (एनसीबी) के नये प्रमुख का पदभार ग्रहण किया है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) अभय | (2) मनोज कुमार |
| (3) राजेश मीणा | (4) भूपेन्द्र दक |

उत्तर (1) अभय

व्याख्या आईपीएस अधिकारी अभय ने नार्कोटिक्स कण्ट्रोल ब्यूरो (एनसीबी) के नये प्रमुख का पदभार ग्रहण किया है। वर्ष 1986 बैच के ओडिशा संवर्ग के आईपीएस अधिकारी ने दिल्ली में एनसीबी मुख्यालय में ब्यूरो के महानिदेशक का पदभार ग्रहण किया। इससे पहले वह केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल में अतिरिक्त महानिदेशक (प्रशिक्षण) थे।

65. किसने महिला सशक्तिकरण के लिए ऑनलाइन पोर्टल नारी का उद्घाटन किया है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) सुषमा स्वराज | (2) स्मृति ईरानी |
| (3) मेनका गांधी | (4) ममता बनर्जी |

उत्तर (3) मेनका गांधी

व्याख्या महिलाओं के सशक्तिकरण के लिए केन्द्रीय महिला एवं बाल विकास मंत्री मेनका गांधी ने नई दिल्ली में एक ऑनलाइन पोर्टल नारी का शुभारंभ किया। इस पोर्टल के माध्यम से महिलाएं सरकारी योजनाओं और पहलों की जानकारी आसानी से प्राप्त कर सकेंगी। मंत्रालय से एनजीओ और सिविल सोसायटी के संवाद के लिए ई-संवाद पोर्टल भी लांच किया गया। विभिन्न सूचनाओं को एक स्थान पर सुलभ कराने के उद्देश्य से नारी पोर्टल में महिलाओं के कल्याण के लिए 350 सरकारी योजनाओं से संबंधित व अन्य महत्त्वपूर्ण जानकारियां उपलब्ध कराई गई हैं।

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।

66. हाल ही में रक्षा मंत्री ने निम्नलिखित में से किन रक्षा सौदों को मंजूरी दी है ?

- (1) भारतीय वायु सेना के लिये 240 सटीक लक्ष्यभेदी बम का सौदा
- (2) नौसेना के लिये 131 बराक मिसाइलों की खरीद का सौदा
- (3) 1 और 2 दोनों
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 1 और 2 दोनों

व्याख्या सरकार ने भारतीय वायुसेना के लिये 240 सटीक लक्ष्यभेदी बमों और नौसेना के लिये 131 बराक मिसाइलों की खरीद को मंजूरी दी है। इस खरीद में कुल 1714 करोड़ की लागत आयेगी।

67. किस देश ने हाल ही में निर्यात और वित्तीय लेन-देन के लिए चीन की मुद्रा युआन के इस्तेमाल की अनुमति दी है ?

- (1) श्रीलंका
- (2) पाकिस्तान
- (3) नेपाल
- (4) उत्तरी कोरिया

उत्तर (2) पाकिस्तान

व्याख्या पाकिस्तान ने निर्यात और वित्तीय लेन-देन के लिए चीन की मुद्रा युआन के इस्तेमाल की अनुमति दे दी है। पाकिस्तान के विदेश मंत्रालय ने एक अधिसूचना में कहा है कि उनका देश और चीन दोनों के सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के उद्यम परस्पर व्यापार और निवेश गतिविधियों के लिए युआन मुद्रा का इस्तेमाल कर सकते हैं।

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

68. इजरायल की संसद द्वारा यरुशलम पर अपनी पकड़ मजबूत करने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कदम उठाया गया है?

- (1) यरुशलम के किसी भी हिस्से पर अपना दावा छोड़ने के लिए अब संसद में सामान्य बहुमत की जगह दो तिहाई सांसदों का समर्थन लेना पड़ेगा
- (2) यरुशलम में चुनाव कराये जाएंगे
- (3) यरुशलम में इस्त्राइली सेना की उपस्थिति को बढ़ावा दिया जाएगा
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) यरुशलम के किसी भी हिस्से पर अपना दावा छोड़ने के लिए अब संसद में सामान्य बहुमत की जगह दो तिहाई सांसदों का समर्थन लेना पड़ेगा

व्याख्या इजरायल की संसद ने यरुशलम पर अपनी पकड़ मजबूत करने के लिए एक विशेष कानून पास किया है। इसके मुताबिक इजरायल की सरकार को यरुशलम के किसी भी हिस्से पर अपना दावा छोड़ने के लिए अब संसद में सामान्य बहुमत की जगह दो-तिहाई सांसदों के समर्थन की जरूरत होगी।

69. मशहूर उर्दू शायर अनवर जलालपुरी ने श्रीमद्भागवत गीता का किस भाषा की शायरी में अनुवाद किया था?

- (1) उर्दू
- (2) अरबी
- (3) फारसी
- (4) तुर्की

उत्तर (1) उर्दू

व्याख्या यश भारती से सम्मानित मशहूर शायर अनवर जलालपुरी का लखनऊ में निधन हो गया। वह 71 वर्ष के थे। मशहूर उर्दू शायर अनवर जलालपुरी ने श्रीमद्भागवत गीता का उर्दू शायरी में अनुवाद किया 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।

70. राज्य की सरकार ने भीमा-कोरेगांव हिंसा की न्यायिक जांच का आदेश दिया है ?

- | | |
|----------------|------------|
| (1) महाराष्ट्र | (2) केरल |
| (3) राजस्थान | (4) गुजरात |

उत्तर (1) महाराष्ट्र

व्याख्या पुणे जिले में भीमा-कोरेगांव की लड़ाई की 200वीं सालगिरह पर आयोजित एक कार्यक्रम के दौरान हुई हिंसा के मामले में महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री देवेन्द्र फड़णवीस ने न्यायिक जांच के आदेश दिए हैं। इसके साथ ही मुख्यमंत्री ने मामले की संवेदनशीलता को देखते हुए नेताओं से अपील की है कि वे ऐसा कोई बयान न दें, जिससे तनाव हो।

71. किस राज्य की सरकार को फेम इंडिया स्कीम योजना के तहत इलेक्ट्रिक वाहन मिलेंगे ?

- | | |
|----------------|-----------|
| (1) महाराष्ट्र | (2) केरल |
| (3) कर्नाटक | (4) ओडिशा |

उत्तर (3) कर्नाटक

व्याख्या कर्नाटक सरकार को केन्द्र की फेम-इंडिया योजना के तहत इलेक्ट्रिक वाहन दिए जाएंगे। इस योजना के तहत इलेक्ट्रिक गाड़ियों की खरीद पर सब्सिडी मिलती है। कर्नाटक 40 इलेक्ट्रिक बसों, 100 चौपहिया वाहनों और 500 तिपहिया वाहनों को खरीदने और चलाने के साथ बेंगलुरु में चार्जिंग के लिए बुनियादी ढांचा स्थापित करने की तैयारी में है।

72. भारत के नए विदेश सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है-

- | | |
|---------------------|----------------|
| (1) विजय केशव गोखले | (2) अजीत डोभाल |
| (3) बीएस बस्सी | (4) अशोक कुमार |

उत्तर (1) विजय केशव गोखले

व्याख्या चीन में भारत के राजदूत रह चुके और डोकलाम विवाद सुलझाने में अहम भूमिका निभाने वाले विजय केशव गोखले को देश का अगला विदेश सचिव नियुक्त किया गया है।

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

73. दिल्ली को रणजी ट्रॉफी 2017-18 के फाइनल में 9 विकेट से हराकर इतिहास रचते हुए पहली बार इस प्रतिष्ठित टूर्नामेंट का खिताब किस टीम ने अपने नाम किया?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (1) मुम्बई | (2) विदर्भ |
| (3) राजस्थान | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (2) विदर्भ

व्याख्या विदर्भ ने दिल्ली को रणजी ट्रॉफी 2017-18 के फाइनल में 9 विकेट से हराकर इतिहास रचते हुए पहली बार इस प्रतिष्ठित टूर्नामेंट का खिताब जीता। इंदौर के होल्कर स्टेडियम में विदर्भ ने यह जीत हासिल की। ये लगातार दूसरा मौका है जब किसी टीम ने पहली बार रणजी खिताब पर कब्जा किया है।

74. कौनसे राज्य ने 1.9 करोड़ लोगों के नाम के साथ एनआरसी का पहला ड्राफ्ट जारी किया है?

- | | |
|-------------|--------------------|
| (1) असम | (2) अरुणाचल प्रदेश |
| (3) नगालैंड | (4) पश्चिम बंगाल |

उत्तर (1) असम

व्याख्या नेशनल रजिस्टर ऑफ सिटिजंस (एनआरसी) का पहला ड्राफ्ट 1 जनवरी, 2018 को जारी किया गया है। इसमें असम के 3.29 करोड़ लोगों में से 1.9 करोड़ लोगों को जगह दी गई है, जिन्हें कानूनी रूप से भारत का नागरिक माना गया 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।

75. के राष्ट्रपति निकोलस मादुरो ने न्यूनतम मजदूरी में 40% की वृद्धि करने की घोषणा की है।

- (1) वेनेजुएला (2) सिंगापुर
(3) वियतनाम (4) केन्या

उत्तर (1) वेनेजुएला

व्याख्या वेनेजुएला के राष्ट्रपति निकोलस मादुरो ने न्यूनतम मजदूरी में 40% की वृद्धि करने की घोषणा की है। इस कदम से देश में पहले से जारी उच्च मुद्रास्फीति की स्थिति के और खराब होने का अनुमान है। वेनेजुएला की अर्थव्यवस्था को लगातार गिरते तेल राजस्व (आयल रेवेन्यू) की वजह से नुकसान पहुंचा है।

76. ईमारत ने सबसे बड़े लेजर शो के साथ गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में नाम दर्ज कराया है?

- (1) लाल किला (2) ताइपे 101
(3) बुर्ज खलीफा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) बुर्ज खलीफा

व्याख्या दुबई ने विश्व की सबसे ऊंची ईमारत बुर्ज खलीफा पर लेजर लाइट शो लाइट अप 2018 का प्रदर्शन कर लाखों लोगों को मंत्रमुग्ध कर गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में अपना नाम दर्ज करा दिया।

77. भारतीय मूल की किस वैज्ञानिक को महारानी एलिजाबेथ द्वारा डेमहुड के साथ सम्मानित किया गया है?

- (1) प्रतिभा गई (2) प्रियंका चोपड़ा
(3) मैरीकॉम (4) प्रशस्ति सिन्हा

उत्तर (1) प्रतिभा गई

व्याख्या महारानी एलिजाबेथ द्वारा नववर्ष पर सम्मानित किये जाने वालों की सूची में 33 भारतीय मूल के लोग शामिल हैं। इन लोगों को ब्रिटेन को दी गई उनकी सेवाओं को मान्यता देते हुए सम्मानित किया जायेगा।

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

78. सीबीएफसी ने फिल्म पद्मावती का कौनसा नया नाम रखने का सुझाव दिया गया ?

- (1) पद्मावत (2) महारानी पद्मावती
(3) पद्मावती का जौहर (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) पद्मावत

व्याख्या सेंटल बोर्ड ऑफ फिल्म सर्टिफिकेशन (सीबीएफसी) ने पद्मावती का नाम पद्मावत करने समेत 5 बदलाव करने के सुझाव दिए। साथ ही फिल्म को U/A सर्टिफिकेट देने का फैसला किया।

79. हाल ही में अनस्टॉपबल माय लाइफ सो फार पुस्तक किसने लिखी ?

- (1) मारिया शारापोवा (2) श्याम सरन
(3) मोहसिन हामिद (4) हिलेरी क्लिंटन

उत्तर (1) मारिया शारापोवा

व्याख्या हाल ही में अनस्टॉपबल माय लाइफ सो फार पुस्तक मारिया शारापोवा ने लिखी।

80. अन्य पिछड़े वर्गों के उप-वर्गीकरण के परीक्षण के लिए आयोग का गठन करने के लिये राष्ट्रपति ने भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग किया ?

- (1) अनुच्छेद 330 (2) अनुच्छेद 340
(3) अनुच्छेद 350 (4) अनुच्छेद 360

उत्तर (2) 340

व्याख्या अन्य पिछड़े वर्गों के उप-वर्गीकरण के परीक्षण के लिए आयोग का गठन करने के लिये राष्ट्रपति ने भारतीय संविधान के अनुच्छेद 340 के तहत प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग किया ?

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।

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

_aa_ba_bb_ab_aab

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

उत्तर (3) b b a a b

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्न है-

b a a b / b a a b / b a a b / b a a b

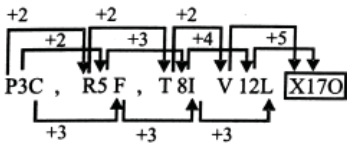
अतः b b a a b की पुनरावृत्ति हुई है।

82. P3C, R5F, T8I, V12L, ?

- (1) X17M (2) X17O
(3) Y17O (4) X16O

उत्तर (2) X17O

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



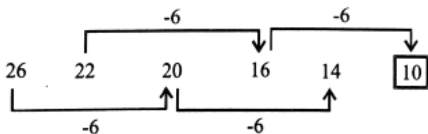
इस प्रकार ? के स्थान पर X17O होगा।

83. 26, 22, 20, 16, 14, ?

- (1) 8 (2) 4
(3) 12 (4) 10

उत्तर (4) 10

व्याख्या श्रृंखला का क्रम निम्न प्रकार है-



अतः श्रेणी की अगली संख्या 10 है।

84. निम्न विकल्पों में से संबंधित शब्दों को चुनिए-

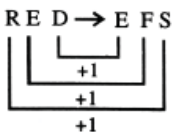
RED : EFS :: BLUE : ?

- (1) DTKA (2) FUNC
(3) GVND (4) FVMC

उत्तर (4) FVMC

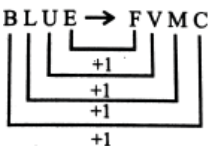
व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर [7413878723](https://www.whatsapp.com/channel/002997413878723) को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

उसी प्रकार,



अतः BLUE → FVMC होगा।

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।

85. चंद्रमा : उपग्रह :: पृथ्वी : ?

- (1) सूर्य (2) ग्रह
(3) सौर प्रणाली (4) गोल

उत्तर (2) ग्रह

व्याख्या जिस प्रकार चंद्रमा एक उपग्रह है उसी प्रकार पृथ्वी एक ग्रह है।

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 729 (2) 144
(3) 343 (4) 512

उत्तर (2) 144

व्याख्या 729, 343 एवं 512 क्रमशः 9, 7 एवं 8 की घन संख्याएं हैं जबकि 144 एक वर्ग संख्या है।

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

1. वार्षिक
2. पाक्षिक
3. मासिक
4. दैनिक
5. साप्ताहिक

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

उत्तर (2) 4,5,2,3,1

व्याख्या दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में रखने पर-

दैनिक → साप्ताहिक → पाक्षिक → मासिक → वार्षिक

88. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

$$5 \quad 4 \quad 41$$

$$7 \quad 3 \quad 58$$

$$10 \quad 2 \quad ?$$

(1) 34

(2) 12

(3) 99

(4) 104

उत्तर (4) 104

व्याख्या पंक्तियों के क्रम में संख्याओं को लेने पर-

$$5^2 + 4^2 = 41$$

$$7^2 + 3^2 = 58$$

अतः $10^2 + 2^2 = 104$

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

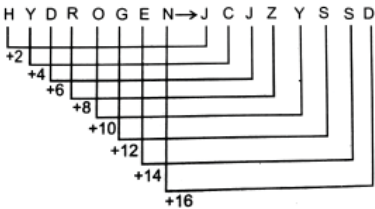
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

89. यदि किसी कूट-भाषा में HYDROGEN को JCJZYSSD लिखा जाता है, तो उसी कूट-भाषा में ANTIMONY को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

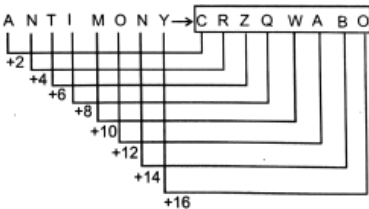
- (1) CPVKOQPA (2) CRZQWABO
(3) ERXMQSRC (4) GTZOSUTE

उत्तर (2) CRZQWABO

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ANTIMONY → CRZQWABO होगा।

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

90. अनिल किसी स्थान पर शुक्रवार को पहुँचा, उसे पता चला कि वह नियत दिन से तीन दिन पहले आ गया है, यदि वह वहाँ आने वाले रविवार को पहुँचता, तो वह कितने दिन बाद या पहले पहुँचता ?

- (1) एक दिन पहले (2) एक दिन बाद
(3) दो दिन बाद (4) दो दिन पहले

उत्तर (1) एक दिन पहले

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अनिल के पहुँचने का दिन = शुक्रवार

वह दिन जब अनिल को पहुँचना था = शुक्रवार + तीन दिन
= सोमवार

यदि अनिल रविवार को पहुँचता तो वह नियत दिन (सोमवार) से 1 दिन पहले पहुँचता।

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

INTELLIGENCE

- (1) GENTLE (2) INCITE
(3) CANCEL (4) NEGLECT

उत्तर (3) CANCEL

व्याख्या INTELLIGENCE से CANCEL शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि CANCEL का A अक्षर दिए गए शब्द में नहीं है।

92. बस में एक लड़की की ओर इशारा करते हुए एक आदमी ने अपने मित्र से कहा, वह मेरे पिता की पत्नी के इकलौते पुत्र की पुत्री है। लड़की उस आदमी से किस प्रकार संबंधित है ?

- (1) चचेरा (2) पुत्री
(3) माता (4) बहिन

उत्तर (2) पुत्री

व्याख्या व्यक्ति के पिता की पत्नी अर्थात् व्यक्ति की मां के इकलौते पुत्र अर्थात् वह स्वयं की पुत्री है अर्थात् वह व्यक्ति उस लड़की के पिता तथा लड़की उस व्यक्ति की पुत्री हुई।

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

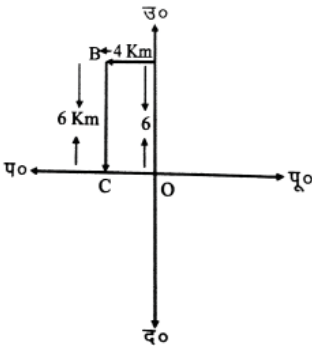
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

93. प्रकाश ने 6 किमी. की यात्रा उत्तर दिशा में की। फिर बाएं मुड़कर 4 किमी. और पुनः बाएं मुड़कर 6 किमी. की यात्राएं कीं। तदनुसार, अपने प्रस्थान-बिन्दु से प्रकाश कितनी दूर पहुंच गया ?

- (1) 6 किमी. (2) 4 किमी.
(3) 10 किमी. (4) 8 किमी.

उत्तर (2) 4 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

माना प्रकाश बिन्दु O से प्रस्थान करके उत्तर दिशा में 6 किमी. जाता है। पुनः बाएं मुड़कर पश्चिम दिशा में 4 किमी. जाता है। पुनः बाएं मुड़कर दक्षिण दिशा में बिन्दु C पर पहुंचता है।

अतः चित्र से

$$AB = OC = 4 \text{ किमी.}$$

अतः प्रकाश प्रारम्भिक बिन्दु से 4 किमी. पश्चिम दिशा में है।

94. कथन- पढ़ाई की योग्यता वाले बच्चों में हिज्जों की अशुद्धियां एक सामान्य बात है।

निष्कर्ष-

1. उन्हें श्रवण संबंधी संबलन देना चाहिए।
2. उन पर विशेष रूप से व्यक्तिगत ध्यान देना चाहिए।
3. बच्चों को किसी शब्द के हिज्जे को बार-बार दोहराने के लिए कहना चाहिए।
4. एक अनुक्रम बोलकर, उच्चारण की ध्वनि में सुधार कराना चाहिए।

(1) या तो 2 या 3 सही है

(2) 1 और 2 सही है

(3) केवल 1 सही है

(4) 3 और 4 सही है

उत्तर (4) 3 और 4 सही है

व्याख्या कथानुसार, पढ़ाई की योग्यता वाले बच्चों में हिज्जों की अशुद्धियां एक सामान्य बात है जिसे सुधारने के लिए निष्कर्ष 2 (बच्चों को किसी शब्द के हिज्जे को बार-बार दोहराने हेतु कहना) तथा निष्कर्ष 4 (एक अनुक्रम बोलकर, उच्चारण की ध्वनि में सुधार कराना) उपयुक्त 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।

95. कथन-

1. सभी क्लर्क टाइपिस्ट हैं।
2. कुछ टाइपिस्ट स्टेनो हैं।

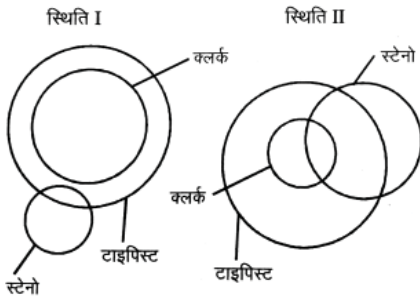
निष्कर्ष-

1. कुछ स्टेनो क्लर्क हैं
2. कोई स्टेनो क्लर्क नहीं है।
3. सभी टाइपिस्ट क्लर्क हैं
4. सभी क्लर्क स्टेनो हैं

- (1) सभी निष्कर्ष लागू (2) कोई भी निष्कर्ष लागू नहीं
(3) निष्कर्ष 1 या 2 कोई भी लागू (4) केवल निष्कर्ष 4 लागू

उत्तर (3) निष्कर्ष 1 या 2 कोई भी लागू

व्याख्या प्रश्नानुसार,



दिये गये कथनों के आधार पर निष्कर्ष 1 या निष्कर्ष 2 कोई भी लागू हो सकता है, अतः विकल्प (3) सत्य प्रतीत होता है।

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

96. नीचे दिए हुए रेखाचित्रों में से कौनसा रेखाचित्र पति, पत्नी और परिवार के पारस्परिक सम्बन्ध को सही प्रदर्शित करता है?



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (4) d

व्याख्या एक ही परिवार में पति और पत्नी होते हैं और पृथक इकाई का प्रतिनिधित्व करते हैं।



प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड करने के

लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

97. समीकरण हल करने के लिए चिन्हों का सही समूह बताइए।

$$24 * 16 * 8 * 32$$

(1) $- + =$

(2) $\times \div =$

(3) $+ - =$

(4) $\div - =$

उत्तर (3) $+ - =$

व्याख्या विकल्प (3) से,

$$24 + 16 - 8 = 32$$

$$32 = 32$$

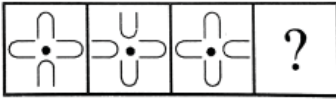
इसी प्रकार अभीष्ट उत्तर विकल्प (3) होगा।

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

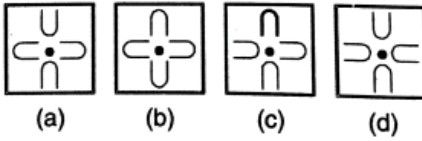
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

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 में डिजाइनें निम्नवत् पलटती हैं-

3

2 ° 4

1

प्रश्नाकृति 1 से 2 में, 1, 2, 3 यथास्थान पलटती हैं।

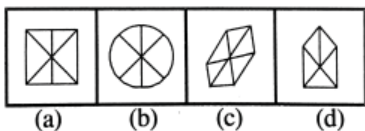
प्रश्नाकृति 2 से 3 में, 2, 3, 4 यथास्थान पलटती हैं।

प्रश्नाकृति 3 से 4 में, 3, 4, 1 यथास्थान पलटती हैं।

इसी प्रकार उत्तर आकृति (a) प्राप्त होती है।

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 (4) d

व्याख्या विकल्प (d) में दी आकृति को पाँच भागों में बाँटा गया है जबकि अन्य आकृतियों को छः भागों में बाँटा गया है।

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

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति

(1)



(2)



(3)



(4)



उत्तर (1) a

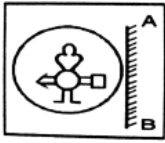
व्याख्या उत्तर आकृति (a) प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी।

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

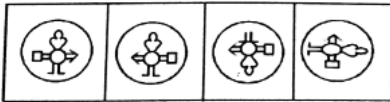
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

101. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें-

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

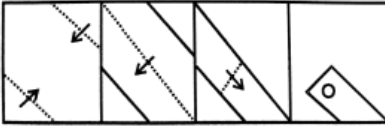
उत्तर (1) a

व्याख्या यदि दर्पण AB पर रखा गया हो, तब उत्तर आकृति (a) में दी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी।

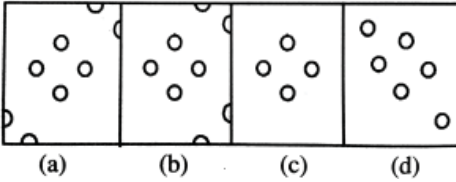
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

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-



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

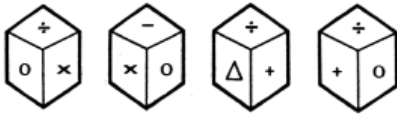
उत्तर (1) a

व्याख्या प्रश्न में दिखाए अनुसार अनुसार कागज को मोड़कर, काटने तथा खोलने के बाद वह उत्तर आकृति (a) जैसी दिखाई देगी।

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 घन की चार स्थितियाँ दिखाई गई हैं। कौनसा चिन्ह + के सामने है?



- (1) Δ (2) \times
 (3) $-$ (4) \div

उत्तर (2) \times

व्याख्या स्थिति 1 एवं स्थिति 4 से-

चूँकि 0 एवं \div दोनों में कामन हैं।

अतः शेष बचीं आकृतियाँ एक-दूसरे के विपरीत होगी।

अतः + के सामने या विपरीत \times होगा।

104. जम्मू और कश्मीर : उत्तर :: तमिलनाडु : ?

- (1) दक्षिण (2) पूर्व
 (3) पश्चिम (4) उत्तर-पूर्व

उत्तर (1) दक्षिण

व्याख्या जिस प्रकार, जम्मू और कश्मीर भारत के बिल्कुल उत्तर में स्थित एक राज्य है, उसी प्रकार तमिलनाडु भारत के बिल्कुल दक्षिण में स्थित एक राज्य है।

105. $9 : 82 :: 11 : ?$

- (1) 121 (2) 122
 (3) 120 (4) 125

उत्तर (2) 122

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{जिस प्रकार, } 9^2 + 1 = 82$$

$$\text{उसी प्रकार, } 11^2 + 1 = 122$$

106.

(1) नोकिया

(2) व्हर्लपूल

(3) एप्पल

(4) माइक्रोमैक्स

उत्तर (2) व्हर्लपूल

व्याख्या व्हर्लपूल को छोड़कर अन्य सभी मोबाइल का ब्राण्ड है।

107.

(1) 636

(2) 253

(3) 396

(4) 473

उत्तर (1) 636

व्याख्या विकल्प (1) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में पहले एवं अंतिम अंकों का योग बीच का अंक है। जैसे-

$$253 = 2 + 3 = 5$$

$$396 = 3 + 6 = 9$$

$$473 = 4 + 3 = 7$$

108. बुवाई, सिंचाई, गुड़ाई, ?

(1) कटाई

(2) फसल चयन

(3) भूमि की तैयारी

(4) बीज का चयन

उत्तर (1) कटाई

व्याख्या कृषि कार्य का चरण है-

बुवाई → सिंचाई → गुड़ाई → कटाई।

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

www.praganya.shop

109. DW, FY, HA, JC, ?

(1) LD

(2) LE

(3) ME

(4) MD

उत्तर (2) LE

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है,

$$\begin{array}{ccccccc} D & \xrightarrow{+2} & F & \xrightarrow{+2} & H & \xrightarrow{+2} & J & \xrightarrow{+2} & \boxed{L} \\ W & \xrightarrow{+2} & Y & \xrightarrow{+2} & A & \xrightarrow{+2} & C & \xrightarrow{+2} & \boxed{E} \end{array}$$

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।

110. 64, 100, 169, 289, ?

- (1) 484 (2) 444
(3) 404 (4) 468

उत्तर (1) 484

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है,

$$\begin{array}{cccccc} 64 & 100 & 169 & 289 & \boxed{484} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (8)^2 & (10)^2 & (13)^2 & (17)^2 & (22)^2 \end{array}$$

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. न्यूजीलैंड में कामकाजी लोगों की औसत आयु 58 है।
2. वातावरण की स्थितियाँ उत्तम होने के कारण न्यूजीलैंड में मृत्यु दर बहुत कम है।

निष्कर्ष-

- I. न्यूजीलैंड में कार्य के क्षेत्र के साथ-साथ शिक्षा में युवाओं की बड़ी संख्या की आवश्यकता है।
- II. न्यूजीलैंड में रोजगार के अधिक अवसर उपलब्ध 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

उत्तर (4) केवल निष्कर्ष I लागू होता है

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

112. राम और श्याम के आयु का योग 49 है। श्याम की आयु और राम की आयु के दोगुने का अंतर 8 है। तो राम की आयु (वर्ष में) क्या है?

(1) 30

(2) 20

(3) 19

(4) 29

उत्तर (3) 19

व्याख्या माना राम की आयु = x वर्ष, श्याम की आयु = y वर्ष है।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 49 \quad \dots(1)$$

$$2y - x = 8 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) व (2) को हल करने पर,

$$x = 19 \text{ वर्ष}$$

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

i. Dominant

ii. Dormant

iii. Doodle

iv. Document

(1) iii, iv, i, ii

(2) iv, i, iii, ii

(3) i, iii, ii, iv

(4) i, ii, iii, iv

उत्तर (1) iii, iv, i, ii

व्याख्या प्रश्नानुसार,

Docile → Document → Dominant → Dormant

(iii)

(iv)

(i)

(ii)

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।

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में DESIRE को EGVMWK लिखा जाता है।

इस कोड भाषा में RECESS को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) SGXFIY (2) SFGIXY
(3) SGFIXY (4) SGFIXX

उत्तर (3) SGFIXY

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

D	E	S	I	R	E
+1 ↓	+2 ↓	+3 ↓	+4 ↓	+5 ↓	+6 ↓
E	G	V	M	W	K

उसी प्रकार,

R	E	C	E	S	S
+1 ↓	+2 ↓	+3 ↓	+4 ↓	+5 ↓	+6 ↓
S	G	F	I	X	Y

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

9	8	162
11	6	174
8	13	?

- (1) 20 (2) 18
(3) 22 (4) 36

उत्तर (2) 18

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{जिस प्रकार, } 9^2 + 8^2 + (9 + 8) = 162$$

$$11^2 + 6^2 + (11 + 6) = 174$$

$$\text{उसी प्रकार, } 8^2 + 13^2 + (8 + 13) = 254$$

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।

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

$$96 B 12 C 4 A 8 D 32 = ?$$

(1) 8 (2) 3

(3) 1 (4) 2

उत्तर (1) 8

व्याख्या प्रश्नानुसार, चिन्ह स्थापित करने पर-

$$\begin{aligned} 96 B 12 C 4 A 8 D 32 &= 96 \div 12 \times 4 + 8 - 32 \\ &= 8 \times 4 + 8 - 32 \\ &= 32 + 8 - 32 = 8 \end{aligned}$$

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

p _ rpq _ rp _ r _ r

(1) qrrr (2) qrpq

(3) qrqr (4) qppr

उत्तर (3) qrqr

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$pqr/pqrr/pqrrr = qrqr$$

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

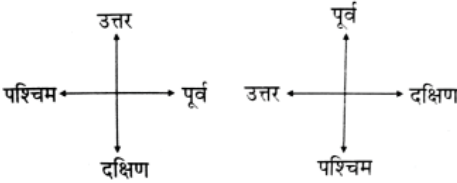
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

118. यदि पूर्व, दक्षिण बन जाता है, तो उत्तर दिशा में जाने के लिए एक व्यक्ति को किस दिशा में जाना चाहिए?

- (1) उत्तर (2) दक्षिण
(3) पूर्व (4) पश्चिम

उत्तर (3) पूर्व

व्याख्या प्रश्नानुसार,

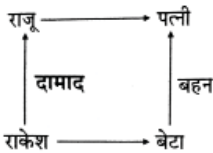


119. राजू की पत्नी, राकेश के बेटे की बहन है। राजू, राकेश से कैसे संबंधित है?

- (1) बेटा (2) पोता
(3) दामाद (4) भाई

उत्तर (3) दामाद

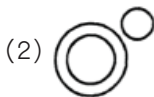
व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

सिगरेट, तम्बाकू, उत्पाद, शराब



उत्तर (2)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



121. वह बड़ी से बड़ी संख्या, जिससे 61, 72 तथा 83 को भाग करने पर शेषफल क्रमशः 1, 2, तथा 3 प्राप्त होते हैं—

(1) 20

(2) 15

(3) 12

(4) 10

उत्तर (4) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$61 - 1 = 60$$

$$72 - 2 = 70$$

$$83 - 3 = 80$$

अतः 60, 70, 80 का म.स.प. = 10

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. वह संख्या कौनसी है, जिसके $\frac{1}{5}$ भाग में 4 की वृद्धि उसके $\frac{1}{4}$ भाग में 10 की कमी के बराबर हो जाती है?

(1) 260 (2) 280

(3) 240 (4) 270

उत्तर (2) 280

व्याख्या माना संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{1}{5} + 4 = x \times \frac{1}{4} - 10$$

$$\frac{x}{5} - \frac{x}{4} = -10 - 4$$

$$-\frac{x}{20} = -14$$

$$x = -14 \times -20 = 280$$

अतः संख्या = 280

123. निम्न संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

$$0.16, \sqrt{0.16}, (0.16)^2, 0.04$$

(1) 0.16 (2) $\sqrt{0.16}$

(3) 0.04 (4) $(0.16)^2$

उत्तर (2) $\sqrt{0.16}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$0.16 = 0.160$$

$$\sqrt{0.16} = 0.400$$

$$(0.16)^2 = 0.0256$$

$$0.04 = 0.040$$

अतः उपरोक्त में सबसे बड़ी संख्या $\sqrt{0.16}$ है।

124. $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{48}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}}$ का सरलीकृत मान कितना है?

(1) 3

(2) 2

(3) 6

(4) 4

उत्तर (2) 2

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\frac{\sqrt{32} + \sqrt{48}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}} &= \frac{\sqrt{4 \times 8} + \sqrt{4 \times 12}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}} \\ &= \frac{2\sqrt{8} + 2\sqrt{12}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}} \\ &= \frac{2(\sqrt{8} + \sqrt{12})}{(\sqrt{8} + \sqrt{12})} = 2\end{aligned}$$

125. $0.5 \div 12.5 + 0.25 \times 0.05 - 0.0125$ का सरलतम मान ज्ञात कीजिए-

(1) 0.2

(2) 0.04

(3) 0.06

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 0.04

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}0.5 \div 12.5 + 0.25 \times 0.05 - 0.0125 \\ &= \frac{0.5}{12.5} + 0.0125 - 0.0125 \\ &= \frac{5}{125} = \frac{1}{25} = 0.04\end{aligned}$$

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।

126. $2\frac{3}{4} \div 4\frac{5}{4}$ का $2\frac{3}{8} \times 3\frac{4}{5}$ का सरलतम मान ज्ञात कीजिए-

(1) $2\frac{3}{4}$

(2) $\frac{88}{105}$

(3) $2\frac{3}{8}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) $\frac{88}{105}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} \div 4\frac{5}{4} \text{ का } 2\frac{3}{8} \times 3\frac{4}{5} &= \frac{11}{4} \div \frac{21}{4} \text{ का } \frac{19}{8} \times \frac{19}{5} \\ &= \frac{11}{4} \div \left(\frac{21}{4} \times \frac{19}{8} \right) \times \frac{19}{5} \\ &= \frac{11}{4} \times \frac{4}{21} \times \frac{8}{19} \times \frac{19}{5} \\ &= \frac{88}{105} \end{aligned}$$

127. किसी राशि का एक तिहाई ₹12 है, तो उस राशि का एक चौथाई क्या होगा?

(1) ₹12

(2) ₹9

(3) ₹4

(4) ₹3

उत्तर (2) ₹9

व्याख्या माना कि राशि x है,

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} x \times \frac{1}{3} &= 12 \\ x &= 12 \times 3 = 36 \end{aligned}$$

अतः राशि का चौथाई $= \frac{x}{4} = \frac{36}{4} = ₹9$

128. $\frac{6.5}{0.13} = ?$

(1) 0.05

(2) 0.5

(3) 5

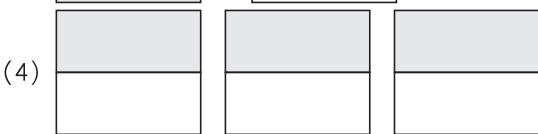
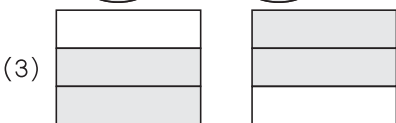
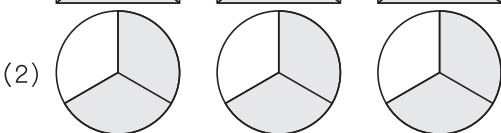
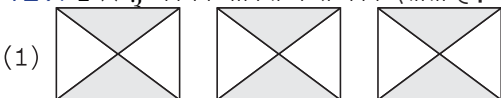
(4) 50

उत्तर (4) 50

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{6.5}{0.13} = \frac{65}{13} \times 10 = 5 \times 10 = 50$$

129. $2 \times \frac{2}{3}$ को निम्नांकित में से कौन दर्शाता है?



उत्तर (3)

व्याख्या $2 \times \frac{2}{3}$ का अर्थ है ऐसे दो समान एकक जिसके 3 भागों में से दो-दो भाग काले हों। इस प्रकार का चित्र विकल्प (3) में 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।

130. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 24, 60 तथा 84 को पूरी-पूरी विभाजित करे-

(1) 10

(2) 12

(3) 16

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अभीष्ट संख्या = 24, 60, 84 का म.स.

2	24, 60, 84
2	12, 30, 42
3	6, 15, 21
	2, 5, 7

$$= 2 \times 2 \times 3 = 12$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

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

131. तीन विभिन्न चौराहों पर आवागमन सूचक बत्तियाँ क्रमशः प्रत्येक 48 सेकण्ड, 72 सेकण्ड और 108 सेकण्ड के बाद बदलती हैं, तो फिर वे किस समय एक साथ बदलेंगी? अगर वह 08 : 20 : 00 बजे साथ जली थी-

(1) 08 : 20 : 08

(2) 08 : 24 : 10

(3) 08 : 27 : 12

(4) 08 : 30 : 15

उत्तर (3) 08 : 27 : 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

2	48, 72, 108
2	24, 36, 54
2	12, 18, 27
3	6, 9, 27
3	2, 3, 9
	2, 1, 3

अतः ल.स. = $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 3 = 432$

अर्थात् 432 सेकेण्ड या 7 मिनट 12 सेकेण्ड बाद सभी बत्तियाँ साथ-साथ जलेगी, अर्थात्

08:20:00 + 00:07:12

= 08:27:12

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।

132. एक धनराशि को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया है कि एक भाग का तीन गुना, दूसरे भाग के दस गुने के साथ जोड़ने पर, सम्पूर्ण के सात गुने के बराबर होता है। भागों का अनुपात है-

(1) 5:7 (2) 3:4

(3) 8:11 (4) 7:8

उत्तर (2) 3:4

व्याख्या माना एक भाग x तथा दूसरा भाग y है।

$$(3x + 10y) = (x + y) \times 7 = 7x + 7y$$

$$7x - 3x = 10y - 7y$$

$$4x = 3y$$

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

अतः $x : y = 3 : 4$

133. दो संख्याओं का अनुपात 5:9 है। प्रत्येक संख्या में 9 जोड़ देने पर उनका अनुपात 16:27 हो जाता है तो दोनों में से एक संख्या होगी-

(1) 99 (2) 77

(3) 88 (4) 66

उत्तर (1) 99

व्याख्या दो संख्याओं का अनुपात = 5:9

अतः माना दोनों संख्याएं क्रमशः $5x$ तथा $9x$ हैं।

$$(5x + 9) : (9x + 9) = 16 : 27$$

$$(5x + 9) \times 27 = (9x + 9) \times 16$$

$$(5x + 9) \times 27 = 9(x + 1) \times 16$$

$$(5x + 9) \times 3 = (x + 1) \times 16$$

$$15x + 27 = 16x + 16$$

$$x = 27 - 16 = 11$$

अतः पहली संख्या = $5x = 55$

दूसरी संख्या = $9x = 99$

134. यदि $x:y = 4:5$ तो $(5x - 3y):(6x + 3y)$ का मान ज्ञात कीजिए-

(1) $3 : 35$

(2) $5 : 39$

(3) $6 : 41$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) $5 : 39$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x:y = 4:5$$

अतः माना $x = 4$ और $y = 5$

$$\text{अतः } (5x - 3y):(6x + 3y)$$

$$= (5 \times 4 - 3 \times 5):(6 \times 4 + 3 \times 5)$$

$$= (20 - 15):(24 + 15) = 5:39$$

135. किसी वस्तु पर टैक्स 10% से कम कर दिया जाता है। यदि आय (राजस्व) वही बनी रहती है, तो इस वस्तु का उपभोग कितने प्रतिशत बढ़ा?

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

(2) 20%

(3) 10%

(4) $9\frac{1}{11}\%$

उत्तर (1) $11\frac{1}{9}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{उपभोग में } \% \text{ वृद्धि} = \frac{100 \times 10}{90} = \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}\%$$

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।

136. चीनी के भाव में 20% कमी हो जाने के कारण ₹80 में 2 किलोग्राम चीनी अधिक प्राप्त होती है। चीनी के भाव में कमी होने से पहले चीनी का भाव प्रति किलोग्राम क्या था?

- (1) ₹8 (2) ₹10
(3) ₹12 (4) ₹14

उत्तर (2) ₹10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चीनी के भाव में 20% कमी के कारण ₹80 में कमी
 $= ₹80 \text{ का } 20\% = ₹16$

अतः गिरे हुए भाव से ₹16 में चीनी खरीदी जाती है = 2 किग्रा.

अतः गिरे हुए भाव से ₹80 में चीनी खरीदी जाती है
 $= \frac{2}{16} \times 80 = 10 \text{ किग्रा.}$

गिरे हुए भाव से ₹80 में 2 किग्रा. चीनी अधिक आती है

अतः पहले भाव से खरीदने पर ₹80 में चीनी आएगी
 $= 10 - 2 = 8 \text{ किग्रा.}$

अतः 8 किग्रा. चीनी का भाव गिरने से पहले ₹80

अतः 1 किग्रा चीनी का भाव गिरने से पहले
 $= \frac{80}{8} = 10$

अतः चीनी के भाव में कमी होने से पहले चीनी का भाव ₹10 प्रति किग्रा था।

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

137. यदि किसी आयत की लम्बाई 25% बढ़ जाए और चौड़ाई 20% घट जाए तो आयत के क्षेत्रफल में निम्न में से कौन-सा परिवर्तन हो जाएगा ?

- (1) 5% वृद्धि (2) 5% हास
(3) अपरिवर्तित (4) 10% वृद्धि

उत्तर (3) अपरिवर्तित

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{प्रतिशत परिवर्तन} &= \left[(125 - 20) - \frac{25 \times 20}{100} \right] \\ &= \left(5 - \frac{500}{100} \right) = (5 - 5)\% = 0\%\end{aligned}$$

138. एक व्यापारी अपना माल लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है, परन्तु वह एक किलोग्राम के लिए 950 ग्राम का झूठा वजन उपयोग करता है। व्यापारी का लाभ प्रतिशत है-

- (1) $5\frac{5}{19}\%$ (2) 5%
(3) $4\frac{5}{19}\%$ (4) $19\frac{1}{5}\%$

उत्तर (1) $5\frac{5}{19}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\% \text{ लाभ} &= \frac{\text{तौल में कमी} \times 100}{\text{तौली गयी मात्रा}} = \frac{50 \times 100}{950} \\ &= \frac{100}{19}\% = 5\frac{5}{19}\%\end{aligned}$$

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।

139. एक वस्तु ₹500 में खरीदकर ₹600 में बेच दी गयी। इस सौदे में कुल लाभ तथा प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए-

- (1) 10% (2) 20%
(3) 30% (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 20%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{कुल लाभ} &= 600 - 500 = ₹ 100 \\ \text{अतः } \% \text{ लाभ} &= \frac{\text{कुल लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{100 \times 100}{500} \\ &= 20\% \end{aligned}$$

140. एक घोड़े को ₹20000 में बेचने पर 25% का लाभ होता है। यदि उसे 40% लाभ पर बेचा जाता तो घोड़ा कितने रुपये में बिकता ?

- (1) ₹22400 (2) ₹24400
(3) ₹26400 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) ₹24400

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{दूसरा विक्रय मूल्य} = \frac{20000 \times 140}{125} = ₹ 22400$$

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

141. एक मशीन की कीमत ₹6250 है। उस कीमत में पहले वर्ष में 10% दूसरे वर्ष में 20% और तीसरे वर्ष में 30% की कमी आ जाती है। तदनुसार, 3 वर्षों बाद उस मशीन की कीमत कितनी रह जाएगी?

(1) ₹2650 (2) ₹3050

(3) ₹3150 (4) ₹3510

उत्तर (3) ₹3150

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पहले वर्ष के अंत में मशीन की कीमत

$$= 6250 \times \frac{90}{100} = 5625$$

दूसरे वर्ष के अंत में मशीन की कीमत

$$= 5625 \times \frac{80}{100} = 1125 \times 4 = 4500$$

तीसरे वर्ष के अंत में मशीन की कीमत

$$= 4500 \times \frac{70}{100} = ₹3150$$

इस प्रकार तीन वर्षों के पश्चात् मशीन की कीमत ₹3150 होगी।

142. एक मेज का सूची मूल्य ₹800 है। उसे 25% छूट पर बेचने पर भी 20% का लाभ होता है। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए—

(1) ₹500 (2) ₹700

(3) ₹900 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) ₹500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मेज का क्रय मूल्य} = \frac{800 \times 75}{120} = ₹500$$

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।

143. कोई वस्तु अंकित मूल्य पर 20% छूट देकर ₹24 में बेची गयी। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए-

- (1) ₹30 (2) ₹40
(3) ₹50 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) ₹30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{वस्तु का अंकित मूल्य} = \frac{24 \times 100}{80} = ₹30$$

144. साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धनराशि 2 वर्ष के लिए निवेशित की गयी। यदि इसे 1% अधिक दर पर निवेशित किया गया होता, तो ₹24 अधिक ब्याज मिलता। वह धनराशि है

- (1) ₹1200 (2) ₹1050
(3) ₹1000 (4) ₹9600

उत्तर (1) ₹1200

व्याख्या माना कि धनराशि ₹ x तथा दर $y\%$ वार्षिक है, तो प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times (y + 1) \times 2}{100} - \frac{x \times y \times 2}{100} = 24$$

$$\frac{2xy + 2x}{100} - \frac{2xy}{100} = 24$$

$$\frac{2xy + 2x - 2xy}{100} = 24$$

$$\frac{2x}{100} = 24$$

अतः
$$x = \frac{24 \times 100}{2}$$

$$= ₹1200$$

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

145. A ने B को ₹2500 तथा उसी समय C को कुछ राशि 7% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उधार दी। यदि 4 वर्ष बाद A को B और C से कुल मिलाकर ₹1120 ब्याज के रूप में प्राप्त हुए, तो C को उधार दी गई राशि है

(1) ₹700 (2) ₹6500

(3) ₹4000 (4) ₹1500

उत्तर (4) ₹1500

व्याख्या माना C को उधार दी गई राशि ₹ x हो, तो

प्रश्नानुसार,

$$\frac{2500 \times 7 \times 4}{100} + \frac{x \times 7 \times 4}{100} = 1120$$

$$\frac{28}{100}(2500 + x) = 1120$$

$$2500 + x = \frac{1120 \times 100}{28}$$

अतः

$$x = 4000 - 2500 = ₹1500$$

146. दो समान राशियाँ क्रमशः 9% और 7% साधारण ब्याज की दर से ऋण पर दी गईं। 3 वर्ष की अवधि के पश्चात् उन पर अर्जित साधारण ब्याज का योग ₹480 होता है। प्रत्येक राशि किसके बराबर है?

(1) ₹1000 (2) ₹2000

(3) ₹3000 (4) ₹4000

उत्तर (1) ₹1000

व्याख्या माना कि प्रत्येक राशि x है।

$$\text{अतः पहली राशि पर अर्जित ब्याज} = \frac{x \times 9 \times 3}{100}$$

$$\text{दूसरी राशि पर अर्जित ब्याज} = \frac{x \times 7 \times 3}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{27x}{100} + \frac{21x}{100} = 480$$

$$\frac{48x}{100} = 480$$

$$x = ₹1000$$

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।

147. कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज में 3 वर्षों में ₹2400 और 4 वर्षों में ₹2520 हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है

- (1) 5% (2) 6%
(3) 10% (4) 12%

उत्तर (1) 5%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{चौथे वर्ष के लिए ब्याज} = 2520 - 2400 = ₹120$$

$$\text{तथा चौथे वर्ष के लिए मूलधन} = ₹2400$$

$$\text{अतः} \quad SI = \frac{P \times T \times R}{100}$$

$$120 \times 100 = 2400 \times 1 \times R$$

$$\text{अतः} \quad R = \frac{12000}{2400} = 5\%$$

148. यदि ब्याज वार्षिक देय हो और 10% प्रतिवर्ष की दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹331 हो तो मूलधन की गणना कीजिए।

- (1) ₹900 (2) ₹1000
(3) ₹1050 (4) ₹1100

उत्तर (2) ₹1000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यदि मूलधन P हो तो चक्रवृद्धि मिश्रधन

$$= P \left(\frac{110}{100} \right)^3 = \frac{1331P}{1000}$$

$$\text{अतः} \quad \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = \frac{1331P}{1000} - P = \frac{331P}{1000}$$

$$\text{अतः} \quad \frac{331}{1} = \frac{331P}{1000}$$

$$P = ₹1000$$

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

149. राम, श्याम और मोहन ने क्रमशः ₹15000, ₹18000, ₹21000 लगाकर एक धन्धा, शुरू किया। 1 वर्ष के अन्त में कुल ₹90000 का लाभ हुआ। बताइये मोहन को कुल कितने रुपये लाभ के रूप में प्राप्त होंगे?

(1) ₹30000

(2) ₹35000

(3) ₹40000

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) ₹35000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

राम, श्याम, मोहन के लाभों में अनुपात

$$= 15000 : 18000 : 21000$$

$$= 5 : 6 : 7$$

अतः अनुपाती योग = $5 + 6 + 7 = 18$

अतः ₹90000 में मोहन का लाभ = $90000 \times \frac{7}{18} = ₹35000$

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।

150. X और Y का एक व्यापार में साझेदार हैं। X पूँजी का $\frac{1}{3}$ भाग 9 महीने के लिए लगाता है और Y लाभ का $\frac{2}{5}$ भाग प्राप्त करता है, तो Y का धन व्यापार में कितने महीने लगा था?

(1) 2 माह

(2) 3 माह

(3) 4 माह

(4) 5 माह

उत्तर (2) 3 माह

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$X \text{ की पूँजी} = \text{कुल पूँजी का } \frac{1}{3}$$

$$Y \text{ की पूँजी} = \text{कुल पूँजी का } \frac{2}{3}$$

$$Y \text{ का लाभ} = \frac{2}{5} \text{ भाग}$$

$$X \text{ का लाभ} = \frac{3}{5} \text{ भाग}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः } X \text{ की पूँजी} \times X \text{ का समय} &: Y \text{ की पूँजी} \times Y \text{ का समय} \\ &= X \text{ का लाभ} : Y \text{ का लाभ} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} \times 9 : \frac{2}{3} \times Y \text{ का समय} = \frac{3}{5} : \frac{2}{5}$$

$$9 : 2 \times Y \text{ का समय} = 3 : 2$$

$$2 \times Y \text{ का समय} \times 3 = 9 \times 2$$

$$\text{अतः } Y \text{ का समय} = \frac{9 \times 2}{2 \times 3} = 3 \text{ माह}$$

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

151. 100 संख्याओं का औसत ज्ञात करने पर 40 प्राप्त हुआ। बाद में ज्ञात हुआ, कि एक संख्या को 53 के स्थान पर त्रुटि से 83 पढ़ लिया है। सही औसत क्या है?

(1) 39

(2) 39.7

(3) 40.3

(4) 42.7

उत्तर (2) 39.7

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{औसत} = \frac{\text{संख्याओं का योग}}{\text{संख्याओं की संख्या}}$$

$$40 = \frac{\text{संख्याओं का योग}}{100}$$

$$\text{संख्याओं का योग} = 40 \times 100 = 4000$$

$$\text{सही योग} = 4000 - 83 + 53 = 3970$$

$$\text{अतः सही औसत} = \frac{\text{संख्याओं का योग(सही)}}{\text{संख्याओं की संख्या}} = \frac{3970}{100} = 39.7$$

152. 6 संख्याओं का औसत 8 है, उनमें कौनसी सातवीं संख्या जोड़ी जाए कि उनका औसत 10 हो जाए?

(1) 12

(2) 22

(3) 32

(4) 42

उत्तर (2) 22

व्याख्या माना कि जोड़ी जाने वाली सातवीं संख्या x है।

$$6 \text{ संख्याओं का योग} = 6 \times 8 = 48$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{48 + x}{7} = 10$$

$$48 + x = 70$$

$$x = 22$$

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 कार्य पूरा करने में A को B की तुलना में 10 दिन कम लगते हैं। यदि A तथा B दोनों मिलकर वह कार्य 12 दिनों में पूरा कर सकते हों, तो अकेले B को वह कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा ?

- (1) 30 दिन (2) 27 दिन
(3) 20 दिन (4) 25 दिन

उत्तर (1) 30 दिन

व्याख्या माना B को काम पूरा करने में x दिन लगते हैं।

अतः A द्वारा काम पूरा करने में लगा समय = $(x - 10)$ दिन

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{(x-10)} + \frac{1}{x} = \frac{1}{12}$$

$$12(x+x-10) = x^2 - 10x$$

$$24x - 120 = x^2 - 10x$$

$$x^2 - 34x + 120 = 0$$

$$x^2 - 30x - 4x + 120 = 0$$

$$x(x-30) - 4(x-30) = 0$$

$$(x-4)(x-30) = 0$$

यदि $(x-4) = 0$

तब $x = 4$

(जो संभव नहीं है क्योंकि तब A के द्वारा काम पूरा करने में लगा समय ऋणात्मक हो जाएगा)

अतः $x - 30 = 0$

तब $x = 30$

अतः B अकेले कार्य को 30 दिन में पूरा कर देगा।

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

154. B , जितना कार्य एक दिन में करता है, A उसकी तुलना में आधा ज्यादा कर सकता है। तदनुसार, यदि B अकेला कोई कार्य 18 दिनों में कर सकता हो, तो वे दोनों मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(1) $10\frac{1}{5}$ दिन

(2) $11\frac{1}{5}$ दिन

(3) $5\frac{1}{5}$ दिन

(4) $7\frac{1}{5}$ दिन

उत्तर (4) $7\frac{1}{5}$ दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

B जितना कार्य 1 दिन में करता है, A उसकी तुलना में आधा ज्यादा अर्थात् $\frac{3}{2}$ कार्य करता है।

अतः यदि B अकेला किसी कार्य को 18 दिन में करता है तब वही कार्य A करेगा

$$= 18 \times \frac{2}{3} = 12 \text{ दिन में}$$

अतः दोनों द्वारा मिलकर कार्य को पूरा करने में लगा समय

$$= \frac{1}{\frac{1}{12} + \frac{1}{18}} = \frac{1}{\frac{3+2}{36}}$$

$$= \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ दिन}$$

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. एक बैलगाड़ी को 120 किमी. की दूरी 15 घंटों में तय करनी है। यदि वह आधी यात्रा $\frac{3}{5}$ समय में पूरी कर ले, तो शेष यात्रा शेष समय में पूरी करने के लिए बैलगाड़ी को किस गति से चलाना होगा?

- (1) 6.4 किमी./घंटा (2) 6.67 किमी./घंटा
(3) 10 किमी./घंटा (4) 15 किमी./घंटा

उत्तर (3) 10 किमी./घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{आधी दूरी} = \frac{120}{2} = 60 \text{ किमी.}$$

$$15 \text{ घंटे का } \frac{3}{5} \text{ भाग} = 15 \times \frac{3}{5} = 9 \text{ घंटा}$$

$$\text{शेष दूरी} = 60 \text{ किमी.}$$

$$\text{शेष समय} = 15 - 9 = 6 \text{ घंटा}$$

यात्रा समय से खत्म करने के लिए बैलगाड़ी की नई चाल

$$= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{60}{6} = 10 \text{ किमी./घंटा}$$

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

156. साइकिल-सवार A ने सुबह 7.30 बजे अपनी साइकिल पर 8 किमी./घंटा की चाल से यात्रा शुरू की। 30 मिनट के बाद साइकिल-सवार B ने उसी स्थान से 10 किमी./घंटा की चाल से यात्रा शुरू की। B किस समय A से आगे निकल गया ?

(1) 8 am

(2) 10 am

(3) 9 am

(4) 9.30 am

उत्तर (2) 10 am

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A द्वारा 30 मिनट में चली गई दूरी = $8 \times \frac{1}{2} = 4$ किमी.

चूंकि आठ बजे से दोनों समान दिशा में दौड़ रहे हैं।

अतः सापेक्ष चाल = $10 - 8 = 2$ किमी./घंटा

अब B द्वारा A से आगे निकलने में लगा समय

$$= \frac{\text{दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}} = \frac{4}{2} = 2 \text{ घंटा}$$

अतः स्पष्टतः B, A से (8 बजे + 2 घंटा) अर्थात् 10 बजे A से आगे निकल जाएगा।

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।

निर्देश (प्रश्न संख्या 157 से 160 तक) : नीचे दिए गए प्रश्न नीचे दी गई तालिका पर आधारित है, जो कि एक कम्पनी द्वारा 1992 के पूर्वार्ध में उत्पादित स्कूटरों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1992 के पूर्वार्ध में एक कम्पनी द्वारा स्कूटरों का उत्पादन

माह प्रकार	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
X	25	25	18	40	20	15
Y	25	27	50	45	30	20
Z	25	27	15	45	30	20
T	25	26	25	0	30	35
योग	100	105	108	110	110	90

157. किस माह में सभी प्रकार के स्कूटरों का उत्पादन सबसे कम था ?

- (1) जनवरी (2) फरवरी
(3) मार्च (4) जून

उत्तर (4) जून

व्याख्या सभी प्रकार के स्कूटरों का उत्पादन सबसे कम जून माह में था।

158. किस माह में कम्पनी द्वारा उत्पादित सभी प्रकार के स्कूटरों की संख्या समान थी ?

- (1) जनवरी (2) मार्च
(3) मई (4) जून

उत्तर (1) जनवरी

व्याख्या जनवरी माह में कम्पनी द्वारा उत्पादित सभी प्रकार के स्कूटरों की संख्या समान थी।

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

159. 1992 के पूर्वार्ध में कम्पनी द्वारा उत्पादित स्कूटरों की कुल संख्या है-

(1) 90

(2) 143

(3) 623

(4) 197

उत्तर (3) 623

व्याख्या प्रश्नानुसार,

उत्पादित स्कूटरों की कुल संख्या

$$= 100 + 105 + 108 + 110 + 110 + 90$$

$$= 623$$

160. किन दो महीनों में कम्पनी द्वारा उत्पादित स्कूटरों की संख्या समान थी?

(1) जनवरी, फरवरी

(2) अप्रैल, मई

(3) जनवरी, मार्च

(4) जनवरी, मई

उत्तर (2) अप्रैल, मई

व्याख्या अप्रैल तथा मई में कम्पनी द्वारा उत्पादित स्कूटरों की संख्या (110, 110) समान थी।

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।