

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 13 दिनांक : 07/02/2018

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. कोपेनहेगन संग्रहालय की सामग्री से पाषाण, कांस्य और लौह युग का त्रियुगीय विभाजन किया था-

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) थॉमसन ने | (2) लुब्बाक ने |
| (3) टेलर | (4) चाइल्ड ने |

उत्तर (1) थॉमसन ने

व्याख्या डेनमार्क के कोपेनहेगन संग्रहालय की सामग्री के आधार पर पाषाण, कांस्य और लौह युग का त्रियुगीय विभाजन 1820 में पुरातात्विक क्रिश्चियन जर्गेनसन थॉमसन ने किया था।

2. सिंधु सभ्यता संबंधित है-

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) प्रागैतिहासिक युग में | (2) आद्य-ऐतिहासिक युग से |
| (3) ऐतिहासिक युग से | (4) उत्तर-ऐतिहासिक युग से |

उत्तर (2) आद्य-ऐतिहासिक युग से

व्याख्या ऐतिहासिक काल का निर्धारण पढ़नीय लेखन कला के ज्ञान के आधार पर किया जाता है। लेखन कला के ज्ञान से पहले का कालखंड आद्य ऐतिहासिक कालखंड होता है। भारतीय इतिहास में 2500 ईसा पूर्व से 600 ईसा पूर्व का कालखंड आद्य-ऐतिहासिक कालखंड माना गया है।

3. आर्य शब्द इंगित करता है-

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) नृजाति समूह को | (2) यायावरी जन को |
| (3) भाषा समूह को | (4) श्रेष्ठ वंश को |

उत्तर (4) श्रेष्ठ वंश को

व्याख्या आर्य प्राचीन भारत-यूरोपीय एवं प्राचीन ईरानी भाषा बोलने वालों के लिए प्रयुक्त शब्द है। वैदिक संस्कृति में आर्य शब्द श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन तथा नैतिक अर्थ में महाकुल, कुलीन सभ्य, साधू आदि के लिए प्रयुक्त हुआ है। सायणाचार्य ने अपने ऋग्भाष्य में आर्य का अर्थ विज्ञ, यज्ञ का अनुष्ठाता, विज्ञ स्त्रोता, विज्ञान आदरणीय अथवा सर्वत्र गंतव्य, उत्तम वर्ष, मनु, कर्मयुक्त और कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ आदि बताया है। अतः आर्य संस्कृत भाषा का शब्द है जिसका शाब्दिक अर्थ श्रेष्ठ या कुलीन 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. चरक संहिता नामक पुस्तक किस विषय से संबंधित है?

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

उत्तर (3) चिकित्सा

व्याख्या विशाखदत्त नाटककार थे, मुद्राराक्षस इनकी प्रसिद्ध रचना है। इनके देवीचन्द्रगुप्त नाटक से रामगुप्त की ऐतिहासिकता पर प्रकाश 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 ब्रह्मस्फुट सिद्धांत में क्षेत्र व्यवहार, वृत्त क्षेत्र, चक्रीय चतुर्भुज आदि विषयों की विवेचना की है।

5. खजुराहों के मंदिर संबंधित हैं-

- (1) बौद्ध धर्म से
(2) हिंदू धर्म से
(3) हिंदू धर्म और जैन धर्म से
(4) जैन धर्म से

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

उत्तर (3) हिंदू धर्म और जैन धर्म से

व्याख्या खजुराहों में 85 मंदिरों के निर्माण का उल्लेख मिलता है। ये मंदिर चंदेल शासकों द्वारा बनवाए गए। वर्तमान में इनमें से 30 मंदिर ही शेष हैं। ये मंदिर वैष्णव, शैव, शाक्त एवं जैन धर्म से संबंधित हैं।

6. मध्यकालीन भारत के मुगल शासक वस्तुतः थे-

- (1) फारसी (ईरानी) (2) अफगान
(3) चगताई तुर्क (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) चगताई तुर्क

व्याख्या मुगल शासक वास्तव में तुर्कों की चगताई नामक शाखा के थे। इस शाखा का नाम प्रसिद्ध मंगोल नेता चंगेज खां के द्वितीय पुत्र के नाम पर पड़ा था, जिसके अधिकार में मध्य एशिया तथा तुर्कों का देश तुर्किस्तान थे।

7. भारतीय संविधान में मूलभूत अधिकार किस संविधान से लिए गए थे?

- (1) अमेरिकी (2) यू.के.
(3) सोवियत संघ (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) अमेरिकी

व्याख्या भारतीय संविधान में मूलभूत अधिकार (Fundamental Rights) अमेरिकी संविधान से लिए गए थे। वर्तमान में हमारे संविधान में छः मूल अधिकार वर्णित हैं।

8. कौन-सा महाद्वीप मानव जाति का जन्म स्थल कहलाता है?

- (1) एशिया (2) अफ्रीका
(3) यूरोप (4) दक्षिणी अमेरिका

उत्तर (2) अफ्रीका

व्याख्या अफ्रीका महाद्वीप मानव जाति का जन्मस्थल कहा जाता है क्योंकि यहाँ से आदिम मानव के प्राचीनतम जीवाश्म प्राप्त हुए हैं। 25 लाख वर्ष पुराना ऑस्ट्रेलोपिथेकस अफ्रीकेनस नामक मानव जीवाश्म अफ्रीका से ही पाए गए हैं।

9. भारत से निम्नलिखित में से कौन-सा एक उत्पाद सामान्यतः निर्यात नहीं किया जाता है—

- (1) गेहूँ (2) चावल
(3) चीनी (4) दालें

उत्तर (4) दालें

10. किस नदी पर शिवसमुद्रम् जलप्रपात स्थित है?

- (1) कावेरी (2) कृष्णा
(3) गोदावरी (4) महानदी

उत्तर (1) कावेरी

व्याख्या शिवसमुद्रम् जलप्रपात कोवरी नदी पर स्थित है। कावेरी नदी कर्नाटक के कुर्ग जिले में स्थित ब्रह्मगिरी नामक पहाड़ी से निकलती है। इस नदी को दक्षिण भारत की गंगा के रूप में भी जाना जाता है।

11. भारत के प्रथम गवर्नर जनरल थे-

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (1) रॉबर्ट क्लाइव | (2) वारेन हेस्टिंग्स |
| (3) लॉर्ड मेयो | (4) लॉर्ड डलहौजी |

उत्तर (2) वारेन हेस्टिंग्स

व्याख्या वस्तुतः भारत का प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड विलियम बेटिक था, किंतु यह विकल्पों में नहीं है। अतः विकल्प (2) सही उत्तर होगा, क्योंकि वारेन हेस्टिंग्स बंगाल का प्रथम गवर्नर जनरल था (1773 के रेग्युलेंटिंग एक्ट के तहत)। अपने प्रशासनिक सुधार के अंतर्गत हेस्टिंग्स ने सर्वप्रथम 1772 में कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स के आदेशानुसार बंगाल में द्वैध शासन की समाप्ति की घोषणा की और सरकारी खजाने का स्थानांतरण मुर्शिदाबाद से कलकत्ता कर दिया। वारेन हेस्टिंग्स का विचार था कि समस्त भूमि शासक की है। राजस्व सुधारों को व्यवस्थित करने के लिए उसने परीक्षण और अशुद्धि (Trial & Error) के नियम को अपनाया।

12. पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है, जब प्रकाश जाता है-

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) हीरे से कांच में | (2) जल से कांच में |
| (3) वायु से जल में | (4) वायु से कांच में |

उत्तर (1) हीरे से कांच में

व्याख्या जब प्रकाश की किरण किसी सघन माध्यम से विरल माध्यम में प्रवेश करती है तो आपतन कोण के क्रांतिक कोण से अधिक हो जाने पर अपवर्तित किरण सघन माध्यम में वापस लौट आती है, जिसे पूर्ण आन्तरिक परावर्तन कहते हैं। प्रश्नगत विकल्पों में हीरे का अपवर्तनांक कांच से अधिक होने के कारण हीरे से कांच में प्रकाश के जाने पर पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होगा।

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

13. निम्न में से कौनसी धातु रोशनी के बल्बों में फिलामेन्ट के रूप में प्रयोग होती है?

- (1) लौह (2) मोलीब्डेनम
(3) चांदी (4) टंगस्टन

उत्तर (4) टंगस्टन

व्याख्या टंगस्टन नामक धातु का प्रयोग विद्युत बल्बों में रोशनी उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। इसकी खोज टॉर्बर्न बर्गमेन ने 1781 में की थी। इसका गलनांक 3422°C तथा क्वथनांक 5555°C होता है। विद्युत बल्ब उदीप्ति के द्वारा प्रकाश उत्पन्न करता है। गरम होने के कारण प्रकाश का उत्सर्जन उदीप्ति कहलाता है। विद्युत बल्ब में टंगस्टन का बना हुआ एक पतला तन्तु होता है जिससे होकर जब विद्युत धारा बहती है तो यह गर्म होकर प्रकाश देने लगता है।

14. बीबी का मकबरा द्वारा बनाया गया था।

- (1) हुमायूँ (2) आजम शाह
(3) बाबर (4) औरंगजेब

उत्तर (2) आजम शाह

व्याख्या बीबी का मकबरा महाराष्ट्र के औरंगाबाद जिला में अवस्थित है। इसका निर्माण औरंगजेब के शहजादे आजमशाह ने अंतिम सत्रहवीं में उनकी माता-पिता तथा औरंगजेब की बेगम, दिलरास बानो बेगम की याद में बनवाया था।

15. बोडो भाषा मुख्य रूप से किस राज्य में बोली जाती है?

- (1) असम (2) कर्नाटक
(3) राजस्थान (4) आंध्रप्रदेश

उत्तर (1) असम

16. विदेशी संदर्भ मुद्रा के संबंध में मुद्रा के मूल्य के घटाव को कहा जाता है।

- (1) अवमूल्यन (2) पुनर्मूल्यांकन
(3) कम मूल्यांकन (4) ऋणात्मक मूल्यांकन

उत्तर (1) अवमूल्यन

व्याख्या यदि किसी मुद्रा का विनिमय मूल्य अन्य मुद्राओं की तुलना में जान-बूझकर कम कर दिया जाता है, तो इसे उस मुद्रा का अवमूल्यन कहते हैं। यह अवमूल्यन परिस्थितियों के अनुसार सरकार स्वयं करती है।

17. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान दलदली हिरण की दुर्लभ और लगभग विलुप्त प्रजातियों को बचाने वाला है, जिसे इसके रूप में भी जाना जाता है-

- (1) बारहसिंगा (2) काला हिरण
(3) चिंकारा (4) नीलगाय

उत्तर (1) बारहसिंगा

व्याख्या कान्हा राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश में अवस्थित है। यह राष्ट्रीय उद्यान बारहसिंगा प्रजाति के संरक्षण के लिए विख्यात है। जीव के विभिन्न प्रजाति के संरक्षण के लिए 1972 ई. में वाइल्ड लाइफ एक्ट पारित किया था।

18. हर समय की सबसे ज्यादा कमाई करने वाली फिल्म कौनसी है?

- (1) अवतार (2) स्टार वॉर्स
(3) जुरासिक पार्क (4) डेडपूल

उत्तर (1) अवतार

19. भारत के किस राज्य में सर्वाधिक वन है?

- (1) उत्तराखंड (2) मध्यप्रदेश
(3) केरल (4) उत्तर प्रदेश

उत्तर (2) मध्यप्रदेश

व्याख्या क्षेत्रफल की दृष्टि से सर्वाधिक वन क्षेत्रफल वाला राज्य मध्य प्रदेश है। लेकिन प्रतिशत के परिप्रेक्ष्य में अरुणाचल प्रदेश में सबसे अधिक वन प्रतिशत है।

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

20. उत्तरी गोलार्द्ध का सबसे लंबा दिन है—

- (1) 21 मार्च (2) 21 सितंबर
(3) 21 जून (4) 21 अप्रैल

उत्तर (3) 21 जून

व्याख्या 21 जून को सूर्य कर्क रेखा पर लम्बवत् होती है, इसे कर्क संक्रांति कहते हैं। इस दिन उत्तरी गोलार्द्ध पर सबसे बड़ा दिन होता है। 22 दिसम्बर को सूर्य मकर रेखा पर लम्बवत् होती है। इस दिन को मकर संक्रांति कहते हैं। यह दिन दक्षिणी गोलार्द्ध पर सबसे बड़ा होता है।

21. प्रथम विश्व युद्ध की शुरुआत किस वर्ष हुई थी?

- (1) 1904 ई. (2) 1914 ई.
(3) 1924 ई. (4) 1934 ई.

उत्तर (2) 1914 ई.

व्याख्या प्रथम विश्वयुद्ध की शुरुआत 28 जुलाई, 1914 ई. को आस्ट्रिया द्वारा सर्बिया पर आक्रमण किये जाने के साथ हुई। यह चार वर्षों तक चला। इसमें 37 देशों ने भाग लिया। प्रथम विश्वयुद्ध का अंत वर्साय की संधि के साथ समाप्त हुआ, परंतु द्वितीय विश्वयुद्ध का बीजारोपण इसी संधि में हो गया था।

22. उस कवि का नाम बताइए जिसने पृथ्वीराज रासो नामक एक कविता लिखी थी, जिसमें पृथ्वीराज चौहान के जीवन का वर्णन है—

- (1) वीर सिरोजा (2) चन्द्रबरदाई
(3) मिर्जा उमेद (4) नूर फतेह

उत्तर (2) चन्द्रबरदाई

व्याख्या पृथ्वीराज चौहान, चौहान वंश का अंतिम शासक था। इन्हें पृथ्वीराज—III भी कहा गया है। इनके दरबार के कवि चन्द्रबरदाई ने इनके जीवन पर आधारित पृथ्वीराज रासो ग्रंथ की रचना की थी।

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।

23. राज्यपाल अपने कार्यालय की शपथ किसके द्वारा लेते हैं?

- (1) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश (2) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(3) भारत के राष्ट्रपति (4) भारत के उपराष्ट्रपति

उत्तर (1) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश

व्याख्या राज्यपाल पद ग्रहण करने से पूर्व उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश अथवा वरिष्ठतम न्यायाधीश के सम्मुख पद की शपथ लेता है। राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा पाँच वर्षों की अवधि के लिए किया जाता है, परंतु वह राष्ट्रपति के प्रसाद-पर्यन्त पद धारण करता है, या वह स्वेच्छा से पदत्याग कर सकता है।

24. एशियाई खेलों में किस खेल में भारत ने अधिकतम स्वर्ण पदक जीते हैं?

- (1) एथलेटिक्स (2) हॉकी
(3) कुश्ती (4) निशानेबाजी

उत्तर (1) एथलेटिक्स

25. ऍन एक्स्ट्राऑर्डिनेरी लाइफ, ऍन इंडियन डेस्टिनी किसकी जीवनी है?

- (1) मनमोहन सिंह (2) सोनिया गाँधी
(3) शशी थरूर (4) इंदिरा गाँधी

उत्तर (2) सोनिया गाँधी

26. निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके वेब पेजेस का निर्माण किया जाता है?

- (1) HTTP (2) SMTP
(3) HTML (4) SGML

उत्तर (3) HTML

व्याख्या HTML अर्थात Hyper Text Markup Language वेब पृष्ठ बनाने का मार्कअप भाषा है। यह किसी दस्तावेज में टैक्स्ट आधारित जानकारी की संरचना को निर्धारित करने का साधन है। Web browser की भाषा को HTML Translate करता है, ताकि वेब पेज पर उपलब्ध Contents को उपभोक्ता आसानी से पढ़ सके।

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।

27. किस धातु से बनाई मिश्रधातु को हवाई जहाज तथा रेल के डिब्बे में पुर्जों के काम में लिया जाता है-

- (1) तांबा (2) लोहा
(3) एल्युमिनियम (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) एल्युमिनियम

व्याख्या एल्युमिनियम धातु तांबे और लोहे की तुलना में हल्की होती है। इसलिए इसका प्रयोग विशेषतया हवाई जहाज एवं रेल डिब्बों के पुर्जे बनाने में किया जाता है। एल्युमिनियम में जंग नहीं लगता है।

28. मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रसायन है-

- (1) एलिथ्रिन (2) एट्रोपिन
(3) 2-आइसोप्रोपॉक्सीफिनाइल (4) बेन्जीन हेक्साक्लोरोफीन

उत्तर (1) एलिथ्रिन

व्याख्या एलिथ्रिन संश्लेषित पाइरेथ्रोयड कीटनाशक है जो मच्छर भगाने वाली दवाओं में प्रयुक्त किया जाता है।

29. वर्तमान आनुवंशिक विज्ञान का जनक कौन है?

- (1) ग्रेगर जॉन मेंडल (2) ह्यूगो डि ब्रीज
(3) चार्ल्स डार्विन (4) थामस हंट मार्गन

उत्तर (1) ग्रेगर जॉन मेंडल

व्याख्या आनुवंशिकता की खोज ग्रेगर जॉन मेंडल ने की थी इसलिए आनुवंशिक विज्ञान का जनक भी मेंडल को 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।

30. जैव कोशिका का कौनसा भाग पावर हाउस कहलाता है ?

- (1) कोशिका भित्ति (2) केन्द्रक
(3) माइटोकॉन्ड्रिया (4) सम्पूर्ण कोशिका

उत्तर (3) माइटोकॉन्ड्रिया

व्याख्या माइटोकॉन्ड्रिया जीवाणु एवं नील हरित शैवाल को छोड़कर शेष सभी सजीव पादप एवं जंतु कोशिकाओं के कोशिका द्रव्य में अनियमित रूप से बिखरे हुए कोशिकांगो को कहते हैं। श्वसन की क्रिया प्रत्येक जीवित कोशिका के कोशिका द्रव्य एवं माइटोकॉन्ड्रिया में सम्पन्न होती है। श्वसन संबंधित प्रारंभिक क्रियाएँ कोशिका द्रव्य में होती हैं तथा शेष क्रियाएँ माइटोकॉन्ड्रिया में होती हैं। चूँकि क्रिया के अन्तिम चरण में ही अधिकांश ऊर्जा उत्पन्न होती है इसलिए माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का श्वसनांग या पावर हाउस कहा जाता है।

31. वयस्क मानव में होती हैं-

- (1) 204 अस्थियाँ (2) 206 अस्थियाँ
(3) 208 अस्थियाँ (4) 210 अस्थियाँ

उत्तर (2) 206 अस्थियाँ

व्याख्या वयस्क मानव में 206 अस्थियाँ (Bones) पायी जाती हैं जो कि कंकाल तन्त्र (Skeletal system) का निर्माण करती हैं। कंकाल के अक्षीय (Axial) तथा उपांगीय (Appendicular) भागों में अस्थियों की संख्या पृथक होती है। अस्थियों में माध्यम ओसीन (Ossein) नामक प्रोटीन पाया जाता है तथा इनमें कठोरता का कारण अकार्बनिक पदार्थ की अधिक मात्रा होना है।

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

32. रक्त शरीर में क्या कार्य करता है?

- (1) सारे शरीर में ऑक्सीजन पहुँचाता है
- (2) तरलता बनाता है
- (3) भोजन पाचन में सहायक है
- (4) खड़े होने में सहायता करता है

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

उत्तर (1) सारे शरीर में ऑक्सीजन पहुँचाता है

व्याख्या रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है जो रक्त वाहिनियों के अन्दर विभिन्न अंगों में लगातार बहता रहता है। लाल रक्त कणिकाएँ रक्त का एक महत्वपूर्ण घटक है जो फेफड़ों से ऑक्सीजन और हीमोग्लोबिन शरीर के अन्य भागों में ले जाने के लिए जिम्मेदार होती हैं।

33. प्रकाश-संश्लेषण हेतु सर्वाधिक क्रियाशील प्रकाश है—

- (1) बैंगनी प्रकाश
- (2) लाल प्रकाश
- (3) नीला प्रकाश
- (4) हरा प्रकाश

उत्तर (3) नीला प्रकाश

व्याख्या सजीव कोशिकाओं के द्वारा प्रकाशीय ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने की क्रिया को प्रकाश-संश्लेषण कहते हैं। सूर्य का प्रकाश, प्रकाश-संश्लेषण के लिए आवश्यक है। बल्ब आदि के तीव्र कृत्रिम प्रकाश में भी प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया होती है। नीले रंग के प्रकाश में यह क्रिया सबसे अधिक होती है। नीले के बाद लाल रंग के प्रकाश में यह क्रिया सबसे अधिक होती 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. भारत का गणतंत्र इसका अर्थ है—

- (1) सभी मामलों में अंतिम अधिकार जनता के पास है
- (2) भारत में संसदीय शासन व्यवस्था है
- (3) भारत में वंशानुगत शासन नहीं है
- (4) भारत राज्यों का संघ है

उत्तर (3) भारत में वंशानुगत शासन नहीं है

व्याख्या किसी भी गणतंत्र में राज्य प्रमुख हमेशा प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप से जनता द्वारा एक निश्चित समय के लिए चुनकर आता है। भारत एक गणतंत्र इसका अर्थ है कि भारत में वंशानुगत शासन नहीं है क्योंकि भारत का प्रमुख अर्थात् राष्ट्रपति चुनाव के जरिए चुनकर आता है। इसका चुनाव पाँच वर्ष के लिए अप्रत्यक्ष रूप से किया जाता है।

35. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 25 संबंधित है

- (1) धर्म की स्वतंत्रता से
- (2) निजी स्वतंत्रता से
- (3) आर्थिक समानता से
- (4) सामाजिक स्वतंत्रता से

उत्तर (1) धर्म की स्वतंत्रता से

व्याख्या भारतीय संविधान का अनुच्छेद 25 प्रत्येक व्यक्ति को अंतःकारण की और धर्म को अबाध रूप से मानने, आचरण और प्रचार करने की स्वतंत्रता देता है। समाज कल्याण एवं समाज सुधान के आधार पर अनुच्छेद 25 में यह भी स्पष्टीकरण दिया गया है कि हिन्दू धर्म की धार्मिक संस्थाओं को हिन्दुओं के सभी वर्गों के लिए खाला जा सकता है। इस उद्देश्य के लिए हिन्दू धर्म में बौद्ध, जैन एवं सिक्ख धर्म सम्मिलित है।

36. निम्न में से कौन भारत को एक धर्म निरपेक्ष राज्य बनाता है?

- (1) मूल अधिकार
- (2) नवीं अनुसूची
- (3) निदेशक सिद्धान्त
- (4) संविधान की प्रस्तावना

उत्तर (2) नवीं अनुसूची

व्याख्या 42 वें संशोधन 1976 के द्वारा प्रस्तावना में समाजवादी, पथनिरपेक्ष और राष्ट्र की अखण्डता को जोड़ा गया। इसलिए प्रस्तावना भारत को एक धर्म निरपेक्ष या पंथ निरपेक्ष राज्य बनाता है।

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

37. भारत की विदेशी मुद्रा अधिकतम इस मद में खर्च होती है-

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) खाद्य आयात पर | उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर |
| (2) पेट्रोलियम उत्पादों के आयात पर | प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के |
| (3) लोहे और स्टील के आयात पर | लिए व्हाट्सएप नम्बर 7413878723 |
| (4) प्रोद्योगिकी जानकारी के आयात पर | को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें। |

उत्तर (2) पेट्रोलियम उत्पादों के आयात पर

व्याख्या भारत की विदेशी मुद्रा अधिकतम पेट्रोलियम उत्पादों के आयात पर अधिक खर्च होती है।

38. क्रिकेट माई स्टाइल रचना है-

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) कपिलदेव | (2) सुनिल गावस्कर |
| (3) संदीप पाटिल | (4) सचिन तेंदुलकर |

उत्तर (1) कपिलदेव

व्याख्या क्रिकेट माई स्टाइल प्रसिद्ध पूर्व क्रिकेटर कपिल देव द्वारा लिखी गई एक आत्मकथा है।

39. साइना नेहवाल का नाम किस खेल से जुड़ा है?

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

उत्तर (3) बैडमिंटन

व्याख्या साइना नेहवाल (जन्म 17 मार्च 1990) भारतीय महिला बैडमिंटन खिलाड़ी है। वर्तमान में वह दुनिया की शीर्ष वरीयता प्राप्त महिला बैडमिंटन खिलाड़ी है तथा इस मुकाम पर पहुंचने वाली प्रथम भारतीय महिला हैं। लंदन ओलंपिक 2012 में साइना ने बैडमिंटन की महिला एकल स्पर्धा में कांस्य पदक हासिल कर इतिहास रचा, साथ ही बीडब्ल्यूएफ विश्व कनिष्ठ प्रतियोगिता जीतने वाली पहली भारतीय हैं। वर्तमान में यह भारतीय बैडमिंटन लीग में अवध वैरियर्स की तरफ से खेतली है। साइना भारत सरकार द्वारा पद्मश्री और सर्वोच्च खेल पुरस्कार राजीवगाँधी खेल रत्न पुरस्कार में सम्मानित हो चुकी 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।

40. क्रिकेट में सर्वाधिक विश्व विजेता देश है?

- (1) इंग्लैण्ड (2) ऑस्ट्रेलिया
(3) वेस्टइंडीज (4) भारत

उत्तर (2) ऑस्ट्रेलिया

व्याख्या आस्ट्रेलिया (5 बार) 1987, 1999, 2003, 2007, भारत (2 बार) 1983, 2011 में, इंग्लैण्ड (एक बार भी नहीं), वेस्टइंडीज (2 बार) 1975, 79

41. यह नृत्य की संस्कृति से सम्बन्धित है-

- (1) ख्याल और बाज लखनऊ (2) बनारसी राज
(3) रामपुर दरबार (4) आगरा घराना

उत्तर (1) ख्याल और बाज लखनऊ

42. सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिए और अपने सही उत्तर का चयन नीचे दिये कूट से कीजिए-

	सूची-1 (केन्द्र)		सूची-1 (उद्योग)
A.	आँवला	1.	पॉलीफाइबर
B.	मोदीनगर	2.	उर्वरक
C.	बाराबंकी	3.	रबड़
D.	कानपुर	4.	विस्फोटक

कूट:

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

उत्तर (3) A-2, B-3, C-1, D-4

व्याख्या बाबू देवकी नन्दन खन्नी की प्रमुख पुस्तकें हैं- चन्द्रकान्ता, चन्द्रकान्ता संतति, कुसुम कुमारी, काजर की कोठरी, नरेन्द्र मोहनी, गुप्ता गोदना, वीरेन्द्र वीर आदि पं. प्रताप नारायण मिश्र की प्रमुख पुस्तकें हैं- फुटकर निबन्ध, हठी हमीर, कलिकौतुक रूपक (नाटक) जयशंकर प्रसाद की प्रमुख पुस्तकें- कामायनी, कंकाल, ईरावती, तितली, ध्रुवस्वाभिमानी तथा मुंशी ईशा अल्ला खां की प्रमुख पुस्तक-उदयभान चरित है।

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।

43. लोक नृत्य राहुला का सम्बन्ध यू.पी. के निम्न में से किस एक क्षेत्र से है?

- (1) पूर्वी क्षेत्र से (2) पश्चिमी क्षेत्र से
(3) मध्य क्षेत्र से (4) बुन्देलखण्ड क्षेत्र से

उत्तर (4) बुन्देलखण्ड क्षेत्र से

व्याख्या लोकनाटय- राहुला का संबंध उत्तर प्रदेश के बुन्देलखण्ड क्षेत्र से है। हँसने-हँसाने की एक इस शैली में शिक्षा पद लोक कथनों/कहावतों/शिक्षाओं का मंचन किया जाता है तथा धुरिया नृत्य-बुन्देलखण्ड के प्रजापति (कुम्हार) लोग, इस नृत्य को स्त्री वेश धारण करके करते हैं। चरकुला नृत्य-ब्रजवासियों द्वारा किये जाने वाले इस घड़ा नृत्य में बैलगाड़ी अथवा रथ के पहिये पर अनेक घड़े रखे जाते हैं फिर उसे सिर पर रखकर नृत्य किया जाता है। पाई डण्डा नृत्य-बुन्देलखण्ड इलाके के अहीरों द्वारा छोटे-छोटे डण्डे लेकर गुजरात के डांडिया नृत्य के समान यह नृत्य किया जाता है। राई-नृत्य यह नृत्य बुन्देलखण्ड की महिलाओं द्वारा किया जाता है यहाँ की महिलाएँ इस नृत्य को विशेषतः श्रीकृष्ण जन्माष्टमी के अवसर पर करती हैं इसको मयूर की भाँति किया जाता है। इसलिए यह मयूर नृत्य भी कहलाता है। दीपावली नृत्य-बुन्देलखण्ड के अहीरों द्वारा अनेकानेक दीपकों को प्रज्वलित करके किसी घड़े, कलश अथवा थाली परात में रखकर तथा उन प्रज्वलित दीपों को सिर पर रखकर नृत्य किया जाता है। (स्रोत उत्तर प्रदेश विशेषांक-यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स)

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।

44. अमीर खुसरों ने किसके विकास में अग्रगामी की भूमिका निभाई?

- (1) बृज भाषा (2) अवधी
(3) खाड़ी बोली (4) भोजपुरी

उत्तर (3) खाड़ी बोली

व्याख्या अमीर खुसरों का जन्म उत्तर प्रदेश के एटा जिले में पटियाली (मोमिनपुर) नामक स्थान पर (सन् 1253 में) हुआ था। प्रारम्भिक नाम अबुल हसन था ये फारसी के श्रेष्ठतम कवि, भाषा शास्त्री, गायक-विद्वान् इतिहासकार और खड़ी बोली हिन्दी को प्रारम्भ करने वाले थे। इन्हें तूती-ए-हिन्द की उपाधि दी गयी थी। ये दिल्ली के शासकों कैकुबाद, बलबन, जलालुद्दीन खिलजी, अलाउद्दीन खिलजी, कुतुबुद्दीन मुबारक खिलजी नासिरुद्दीन खुशरवशाह और मुहम्मद-बिन-तुगलक के दरबार में रहे। सन् 1325 में इनकी मृत्यु हो गयी। (स्रोत मध्यकालीन भारत-एल.पी.शर्मा)

45. प्रति वर्ष प्रसिद्ध सूफी संत हाजी वारिस अली शाह की मजार पर मेला लगता है?

- (1) फतेहपुर सीकरी में (2) कलियार में
(3) देवा शरीफ में (4) गढ़मुक्तेश्वर में

उत्तर (3) देवा शरीफ में

व्याख्या बाराबंकी (जिला-बाराबंकी) से लगभग 12 किमी. दूर स्थित देवा में प्रसिद्ध सूफी संत हाजी वारिस अली शाह की मजार है। उनके वार्षिक उर्स के अवसर पर कार्तिक में एक बड़ा मेला लगता है। कलियार (जिला-सहारनपुर) में शाह अलाउद्दीन साबिर, जो पीर-ए-कलियार के नाम से विख्यात है, की दरगाह है। गढ़मुक्तेश्वर (जिला-गाजियाबाद) प्राचीन काल में हस्तिनापुर नगर का एक मुहल्ला था। यह शिव का मन्दिर है। मन्दिर के पास ही झारखण्डेश्वर नाम का प्राचीन शिवलिंग है। कार्तिक पूर्णिमा को यहाँ मेला लगता है।

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

46. सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये कूट कूट से सही उत्तर चुनिए-

	सूची-1 (उ.प्र. के प्राचीन जनपद)		सूची-2 (राजधानी)
A.	कुरु	1.	साकेत
B.	पाँचाल	2.	कौशाम्बी
C.	कोशल	3.	अहिछत्र
D.	वत्स	4.	इन्द्रप्रस्थ

कूट

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

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

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

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

उत्तर (4) A-4, B-2, C-3, D-1

व्याख्या सही सुमेलित क्रम इस प्रकार है-

	सूची-1 (उ.प्र. के प्राचीन पद)		सूची-2 (राजधानी)
A.	कुरु	4.	इन्द्रप्रस्थ
B.	पाँचाल	3.	अहिछत्र
C.	कोशल	1.	साकेत
D.	वत्स	2.	कौशाम्बी

47. ग्राम चौकीदार की नियुक्ति करने के सक्षम अधिकारी है।

(1) जिलाधिकारी

(2) जिले के पुलिस प्रभारी

(3) जिला विकास अधिकारी

(4) उत्तर प्रदेश शासन

उत्तर (1) जिलाधिकारी

व्याख्या ग्राम चौकीदार की नियुक्ति तथा पदच्युति करने का कार्य जिलाधिकारी को है। प्रत्येक ग्राम चौकीदारों को महीने में दो बार जन्म और मृत्यु की रिपोर्ट प्रयोजन के लिए निर्धारित तारीखों को अपने पुलिस थाने उपस्थित होना चाहिए-

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।

48. गार्ड कमांडर कितने घंटे की ड्यूटी के दौरान संतरियों को नियुक्त करने, उनके देखभाल करने तथा उनको परिवर्तन करने के लिए उत्तरदायी होगा ?

- (1) 4 घंटे (2) 5 घंटे
(3) 6 घंटे (4) 8 घंटे

उत्तर (4) 8 घंटे

व्याख्या गार्ड कमांडर जिसकी जिम्मेवारी संतरियों को ड्यूटी के लिए नियुक्त करने, उनकी देखभाल करने, उनके शिफ्ट परिवर्तन करने और एक संतरी की जगह दूसरे को नियुक्त करने की तथा प्रत्येक आठ घंटे की ड्यूटी के दौरान वह इस कार्य के लिए उत्तरदायी होगा।

49. निम्नलिखित में से कौन से प्रकार का कार्य आजकल पुलिस के लिए अधिक महत्वपूर्ण हैं ?

- (1) महिलाओं की सुरक्षा (2) प्राकृतिक संसाधनों की सुरक्षा
(3) खाद्य पदार्थों की सुरक्षा (4) वन्य जीवों की सुरक्षा

उत्तर (1) महिलाओं की सुरक्षा

व्याख्या पुलिस का मुख्य कार्य प्राशसनिक तथा कानून व्यवस्था बनाए रखना है परन्तु आये समय महिलाओं के साथ हो रही घटनाओं के कारण आजकल पुलिस का अत्यधिक महत्वपूर्ण कार्य महिलाओं को सुरक्षा प्रदान करना है।

50. मिड-डे-मील योजना निम्नलिखित वर्ष में प्रारंभ हुई-

- (1) 1995 में (2) 1996 में
(3) 1997 में (4) 1998 में

उत्तर (1) 1995 में

व्याख्या मध्याह्न भोजन (Mid day meal) योजना भारत सरकार तथा राज्य सरकार के समवेत प्रयासों से संचालित योजना है जो उ. प्र. में 15 अगस्त, 1995 से लागू की गई थी।

51. हमारे देश में वन महोत्सव दिवस मनाया जाता है-

- (1) 2 अक्टूबर को (2) 1 जुलाई को
(3) 10 अगस्त को (4) 1 दिसम्बर को

उत्तर (2) 1 जुलाई को

व्याख्या 1 जुलाई को प्रतिवर्ष भारत में वन महोत्सव के रूप में मनाया जाता है।

52. निम्न में से कौन विश्व ऊष्मायन का कारण है?

- (1) जल प्रदूषण (2) मृदा प्रदूषण
(3) वायु प्रदूषण (4) ध्वनि प्रदूषण

उत्तर (3) वायु प्रदूषण

व्याख्या विश्व ऊष्मायन का प्रमुख कारण वायु प्रदूषण है। वायु में एक निश्चित अनुपात में गैसों का मिश्रण पाया जाता है। जब गैसों का अनुपात असंतुलित हो जाता है तो उसे वायु प्रदूषण कहा जाता है जिसके कारण पृथ्वी से परावर्तित विकिरण वायुमण्डल से बाहर नहीं जा पाती हैं जिस कारण पृथ्वी का तापमान बढ़ने लगता है जिसे विश्व ऊष्मायन कहा जाता है।

53. ओजोन परत की मोटाई नापने की इकाई है-

- (1) डेसीबल (2) डॉबसन इकाई
(3) पास्कल (4) वेबर

उत्तर (2) डॉबसन इकाई

व्याख्या ओजोन (O_3) एक विषैली गैस है जिसका निर्माण ऑक्सीजन के तीन अणुओं से मिलकर बना होता है। ओजोन गैस की परत वायुमण्डल के समताप मण्डल में पाई जाती है जो सूर्य से आने वाली हानिकारक विकिरणों को पृथ्वी पर आने से रोकती है। ओजोन परत की मोटाई मापने के लिए डॉबसन इकाई का प्रयोग किया जाता है।

54. दिन और रात होने का प्रमुख कारण है-

- (1) सूर्य का अपनी धुरी पर घूमना (2) चन्द्रमा का अपनी धुरी पर घूमना
(3) पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना (4) ये सभी

उत्तर (3) पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना

व्याख्या दिन और रात होने का प्रमुख एवं एकमात्र कारण पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूमना $23\frac{1}{2}^{\circ}$ (घूर्णन गति) हैं। पृथ्वी अपने अक्ष पर झुकी हुई है इस कारण दिन और रात छोटे एवं बड़े होते हैं।

55. पर्यावरणीय असंतुलन का कारण है-

- (1) पर्यावरणीय चेतना का अभाव (2) भौतिकवादी सोच
(3) भोगवादी प्रवृत्ति (4) ये सभी

उत्तर (4) ये सभी

व्याख्या पर्यावरणीय असंतुलन का मुख्य कारण पर्यावरण के संसाधनों का अनुचित दोहन है, साथ ही पर्यावरण के प्रति लोगों में जागरूकता का अभाव भी इसका एक कारण है। बढ़ती जनसंख्या, बढ़ते अंधाधुनीकरण के कारण पर्यावरण का संतुलन बिगड़ गया है जिस कारण अनेक प्रकार की प्राकृतिक आपदाएँ असमय आ रही हैं।

56. न्याय नीति में समास है।

- (1) कर्मधार्य (2) द्वन्द्व समास
(3) अव्ययीभाव (4) तत्पुरुष

उत्तर (2) द्वन्द्व समास

व्याख्या न्याय नीति में द्वन्द्व समास है। जिस समास में दोनों पद प्रधान होता है वहाँ द्वन्द्व समास होता है जबकि जहाँ विशेषण विशेष्य हो वहाँ कर्मधार्य समास होता है। जिस समास में पूर्व पद प्रधान होता है और उत्तर पद गौण है वहाँ अव्ययी भाव समास होता है एवं जिसमें प्रथम पद गौण और उत्तर पद प्रधान होता है वहाँ तत्पुरुष समास होता है।

57. ईश्वर का पर्यायवाची नहीं है-

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) जगदीश | (2) परमेश्वर |
| (3) परमात्मा | (4) ब्रह्मा |

उत्तर (4) ब्रह्मा

व्याख्या ब्रह्मा ईश्वर का पर्यायवाची शब्द नहीं है जबकि जगदीश, परमेश्वर, परमात्मा, ईश्वर के पर्यायवाची शब्द हैं।

58. समान शब्द का विलोम शब्द है-

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) सामना | (2) असमानता |
| (3) सामान | (4) असमान |

उत्तर (4) असमान

व्याख्या समान शब्द का विलोम असमान होगा जबकि असमानता का विलोम समानता होगा तथा सामना और सामान का विलोम नहीं होगा।

59. काम बिगड़ जाने के बाद पश्चाताप करना व्यर्थ है, हेतु उपयुक्त लोकोक्ति है?

- | | |
|---|---|
| (1) का वर्षा जब कृषि सुखाने | प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.shop |
| (2) एक पापी सारी नाव डुबोता है | |
| (3) नहि विष बेल अमिय फल पूरही | |
| (4) अब पछताए होत क्या जब चिड़िया चुग गई खेत | |

उत्तर (4) अब पछताए होत क्या जब चिड़िया चुग गई खेत

व्याख्या का वर्षा जब कृषि सुखाने, लोकोक्ति का अर्थ है- काम बिगड़ने पर सहायता व्यर्थ होती है। अतः यहाँ विकल्प (4) सही है।

60. बाँछे खिलना, से अभिप्राय है-

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) फसल में फलियाँ आ जाना | (2) अत्यन्त प्रसन्न होना |
| (3) काम पूरा हो जाना | (4) खिलखिलाकर हँसना |

उत्तर (2) अत्यन्त प्रसन्न होना

व्याख्या वाक्य प्रयोग- बेटे के प्रथम आने की बात सुनकर पिता की बाँछे खिल गई।

61. 18 जुलाई, 2015 को राजस्थान की किस जलपरी ने 1 डिग्री बर्फीले तापमान में 1.4 मील की यात्रा 52 मिनट में तैरकर विश्व चैम्पियन का एक नया कीर्तिमान स्थापित किया ?

- (1) दीया कुमारी (2) चन्द्रिका कुमारी
(3) भक्ति शर्मा (4) अपूर्वी चंदेला

उत्तर (1) दीया कुमारी

62. किस देश ने 21 अप्रैल, 2017 को अपना पहला उपग्रह मंगोल SAT-I का प्रक्षेपण किया ?

- (1) मंगोलिया (2) कनाडा
(3) सूडान (4) हनोई

उत्तर (1) मंगोलिया

63. फरवरी, 2017 में 26वें व्यास सम्मान से किस साहित्यकार को पुरस्कृत किए जाने की घोषणा की गई ?

- (1) डॉ. नरेन्द्र कोहली (2) डॉ. कमल किशोर गोयनका
(3) डॉ. सुनीता जैन (4) सुरेन्द्र वर्मा

उत्तर (4) सुरेन्द्र वर्मा

व्याख्या वर्मा को उनके उपन्यास काटना शमी का वृक्ष : पद्मपंखुरी की धार से के लिए चयनित किया है। उल्लेखनीय है कि 25वां व्यास सम्मान डॉ. सुनीता जैन को उनके काव्य संग्रह क्षमा के लिए प्रदान किया गया था।

64. 8 अप्रैल, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने किस पड़ोसी देश के मध्य रेल सेवा की शुरुआत की है ?

- (1) चीन (2) बांग्लादेश
(3) श्रीलंका (4) बर्मा

उत्तर (2) बांग्लादेश

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

65. 1 अप्रैल, 2017 को किस राज्य सरकार ने नागरिकों को नगरीय निकाओं की सेवाओं को ऑनलाइन उपलब्ध कराने के लिए मोबाइल एप ई-नगरपालिका लांच किया ?

- (1) उत्तर प्रदेश (2) मध्य प्रदेश
(3) राजस्थान (4) केरल

उत्तर (2) मध्य प्रदेश

66. 14 अप्रैल, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने आधार पे की शुरुआत कहाँ पर की है ?

- (1) दिल्ली (2) नागपुर
(3) बनारस (4) सूरत

उत्तर (2) नागपुर

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने नागपुर में बायोमेट्रिक आधारित भुगतान प्रणाली आधार पे की शुरुआत की है। जिसके बाद लेन-देन के लिए डेबिट कार्ड, पिन और पासवर्ड की जरूरत नहीं पड़ेगी। आधार पे के जरिये डिजिटल भुगतान बेहद आसान हो गया है।

67. 27 मार्च, 2017 को केन्द्रीय रक्षा मंत्रालय ने किस विशेषज्ञ समिति की सिफारिशों को सैन्य सुधार और वित्तीय प्रबंधन हेतु स्वीकार किया ?

- (1) शेखरकर समिति (2) आत्रे समिति
(3) हंसराज समिति (4) उमेश सिन्हा समिति

उत्तर (1) शेखरकर समिति

68. 11 अक्टूबर 2017 को पुणे स्थित फिल्म एण्ड टेलीविजन इंस्टीट्यूट ऑफ इण्डिया (एफटीआईआई) का अध्यक्ष किसे बनाया गया है-

- (1) अनुपम खेर (2) किरण खेर
(3) अमिताभ बच्चन (4) अक्षर कुमार

उत्तर (1) अनुपम खेर

व्याख्या अनुपम खेर ने इस पद पर गजेन्द्र चौहान का स्थान लिया।

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. राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने अक्टूबर 2017 में देश में ओबीसी की सब कैटगरी की अध्ययन करने के लिए ओबीसी आयोग किसकी अध्यक्षता में गठित किया-

- (1) जस्टिस जी रोहिणी (2) जस्टिस वी.के.सिन्हा
(3) जस्टिस जी.एस.खेहर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) जस्टिस जी रोहिणी

व्याख्या इसकी रिपोर्ट के आधार पर सरकार अपनी ओबीसी वर्गों के आरक्षण के लाभों के समान वितरण के तरीकों पर विचार करेगी। समाज नीति समीक्षण केन्द्र के निदेशक डॉ. जे.के. बजाज आयोग के सदस्य होंगे।

70. 18 सितम्बर 2017 को किस प्रशासनिक अधिकारी को राष्ट्रीय जाँच एजेंसी का नया महानिदेशक नियुक्त किया गया-

- (1) वीई.सी.मोदी (2) ललित के. पवार
(3) शरद कुमार (4) सुरीना राजन

उत्तर (1) वीई.सी.मोदी

71. 25 अक्टूबर 2017 को केन्द्रीय गृहमंत्री राजनाथ सिंह ने देश के पहले प्रधानमंत्री कौशल केन्द्र का उद्घाटन कहाँ पर किया-

- (1) नई दिल्ली (2) मथुरा
(3) पानीपत (4) आगरा

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या स्मार्ट शहरों में कौशल प्रशिक्षण हेतु एनडीएमसी के सहयोग के पहले पीएमके केन्द्र का उद्घाटन किया।

72. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने जापान के प्रधानमंत्री शिंजो आबे के साथ 14 सितम्बर 2017 को कहाँ पर भारत की पहली बुलेट ट्रेन का शिलान्यास किया-

- (1) सूरत (2) अहमदाबाद
(3) मुंबई (4) जयपुर

उत्तर (2) अहमदाबाद

व्याख्या 508 किलोमीटर लम्बी बुलेट ट्रेन का पहला टर्मिनल अहमदाबाद के साबरमती पर बनाया जाएगा।

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

73. कहाँ स्थित स्टेशन देश में केवल महिलाओं द्वारा संचालित पहला रेलवे स्टेशन बना—

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) थाना | (2) माटुंगा |
| (3) दादरा | (4) राँची |

उत्तर (2) माटुंगा

व्याख्या मुम्बई का उपनगरीय स्टेशन माटुंगा केवल महिलाओं द्वारा संचालित पहला रेलवे स्टेशन देश में बना है।

74. अक्टूबर 2017 में किस राज्य के गुरदासपुर लोकसभा सीट पर कांग्रेस ने जीत हासिल की—

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) पंजाब | (2) हरियाणा |
| (3) नई दिल्ली | (4) उत्तरप्रदेश |

उत्तर (1) पंजाब

व्याख्या कांग्रेस के प्रदेश अध्यक्ष सुनील जाखड़ ने भाजपा गठबंधन के स्वर्ण सलारिया को 1 लाख 93,219 मतों से हराया। भाजपा सांसद विनोद खन्ना के मरने के बाद यह सीट खाली हो गई थी।

75. वाणिज्य और उद्योग विभाग ने 13 जुलाई 2017 देश का पहला प्रोद्योगिकी और नवाचार केन्द्र (टीआईएससी) कहाँ स्थापित करने समझौता पर हस्ताक्षर किए—

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) हरियाणा | (2) पंजाब |
| (3) गुजरात | (4) ओडीशा |

उत्तर (2) पंजाब

व्याख्या यह केन्द्र पंजाब के पेटेंट सूचना केन्द्र में विश्व बौद्धिक सम्पदा संगठन टीआईएससी कार्यक्रम के अन्तर्गत स्थापित किया जाएगा।

76. 30 अक्टूबर 2017 को इटली के प्रधानमंत्री जो भारत यात्रा पर आए—

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| (1) पाओलो जेंटीलोनी | (2) रोमानो प्रोडी |
| (3) जॉन जोसेफे | (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं |

उत्तर (1) पाओलो जेंटीलोनी

व्याख्या दोनों देशों के 6 अहम समझौते पर हस्ताक्षर किए। वर्ष 2018 में दोनों देश अपने राजनीति संबंधों की 70 वीं वर्षगांठ मनाने वाले 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।

77. भारत ने अक्टूबर 2017 में किन दो देशों की सीमा पर आवागमन के लिए दो क्रांसिंग चेक पोस्ट पाइंट खोले-

- (1) बांग्लादेश व म्यामांर (2) चीन व भूटान
(3) म्यामांर व पाकिस्तान (4) बांग्लादेश व पाकिस्तान

उत्तर (1) बांग्लादेश व म्यामांर

व्याख्या केन्द्र सरकार ने मिजोरम के लांगतलई जिले में म्यामांर सीमा पर जोरिनपुई चेक पोस्ट तथा बांग्लोदश सीमा में लगे तुगलेई जिले के बावरपुई घुआ चेक पोस्टक को इमिग्रेशन चेक पोस्ट बनाया।

78. चीन ने भारत के किस राज्य में स्थित डोकाला क्षेत्र को जिसे चीन में डोंगलोंग कहते हैं पर अपना अधिकार जताने के लिए अपने नक्शे में स्थान दिया-

- (1) उत्तराखण्ड (2) झारखण्ड
(3) सिक्किम (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) सिक्किम

व्याख्या सिक्किम का यह इलाका चीन भारत व भूटान की सीमा पर स्थित हैं भारत में यह क्षेत्र डोकाला, चीन में डोंगलोंग तथा भूटान में इसे डोकालाम कहते हैं।

79. केन्द्रीय केबीनेट ने 6 मार्च 2017 को किस देश की लैंगिक समानता व महिला सशक्तिकरण समझौते को मंजूरी प्रदान की-

- (1) संयुक्त राष्ट्र (2) जापान
(3) चीन (4) बेल्जियम

उत्तर (1) संयुक्त राष्ट्र

80. 12 सितम्बर 2017 को संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् ने किस देश द्वारा हाइड्रोजन बम के परीक्षण करने के बाद कड़े प्रतिबन्ध लगाए-

- (1) उत्तर कोरिया (2) दक्षिणी कोरिया
(3) पाकिस्तान (4) चीन

उत्तर (1) उत्तर कोरिया

व्याख्या यूएन द्वारा प्रतिबन्ध लगाने के बाद उत्तर कोरिया से कपड़ों समेत निर्यात होने वाली 90 फीसदी वस्तुएँ प्रतिबन्ध के दायरे में आ गई है।

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।

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

mc_m_a_ca_ca_c_mc

(1) a c m m m a

(2) c a m c a m

(3) a a a c m m

(4) a c m m m c

उत्तर (1) a c m m m a

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

mca mca mca mca mca mc

अतः रिक्त स्थानों पर a c m m m a आएगा।

82. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

(1) 40-25

(2) 45-30

(3) 28-14

(4) 32-17

उत्तर (3) 28-14

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{यहाँ} \quad 40 - 25 = 15$$

$$45 - 30 = 15$$

$$32 - 17 = 15$$

$$\text{परन्तु,} \quad 28 - 14 = 14 \neq 15$$

इसलिए विकल्प (3) भिन्न 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।

83. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

DGLS : ADIP :: CFKR : ?

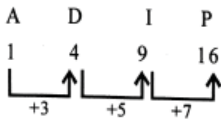
- (1) RUXA (2) RUZG
(3) RTVX (4) RVZC

उत्तर (2) RUZG

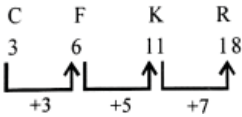
व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



तथा



तथा



उसी प्रकार,



अतः विकल्प (2) सही है।

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

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

1. काटना
2. पहनना
3. सिलाई करना
4. नापना
5. चाक से निशान लगाना

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

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

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

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

उत्तर (1) 4, 5, 1, 3, 2

व्याख्या शब्दों का सार्थक क्रम-

नापना → चाक से निशान लगाना → काटना → सिलाई करना → पहनना

अतः सार्थक क्रम 4, 5, 1, 3, 2 होगा।

85. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

18 16 7

35 25 ?

7 23 58

24 32 65

(1) 19

(2) 15

(3) 13

(4) 14

उत्तर (4) 14

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$35 - 18 + 7 = 24 \text{ (चौथी संख्या)}$$

$$\text{तथा } 25 - 16 + 23 = 32 \text{ (चौथी संख्या)}$$

उसी प्रकार,

$$? - 7 + 58 = 65$$

$$? = 65 - 58 + 7 = 14$$

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. किसी कूट-भाषा में यदि श्वेत का अर्थ काला है, काला का अर्थ पीला है, पीला का अर्थ नीला है, नीला का अर्थ लाल है और लाल का अर्थ हरा है, तो उस भाषा में रुधिर का रंग क्या है?

- (1) पीला (2) नीला
(3) लाल (4) हरा

उत्तर (4) हरा

व्याख्या चूँकि रुधिर का रंग लाल होता है और प्रश्न में लाल का अर्थ हरा है।

87. यदि 1 जनवरी को शुक्रवार है, तो एक अधिवर्ष में मार्च का प्रथम दिन क्या होगा?

- (1) बुधवार (2) बृहस्पतिवार
(3) शुक्रवार (4) मंगलवार

उत्तर (4) मंगलवार

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 1 \text{ जनवरी} &= \text{शुक्रवार (अधिवर्ष)} \\ \text{जनवरी के शेष दिन} &= 30 \text{ दिन} \\ \text{फरवरी के दिन} &= 29 \text{ (अधिवर्ष)} \\ \text{मार्च} &= 1 \\ \text{कुल दिन} &= 60 \text{ दिन} \\ &= 8 \text{ सप्ताह, } 4 \text{ दिन} \\ \text{दिन} &= \text{शुक्रवार} + 4 \text{ दिन} = \text{मंगलवार} \end{aligned}$$

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

SIMULTANEOUSLY

- (1) SLIMY (2) SATISFY
(3) MOUSE (4) YEAST

उत्तर (2) SATISFY

व्याख्या शब्द SIMULTANEOUSLY के शब्दों से केवल शब्द SATISFY नहीं बनेगा क्योंकि SATISFY का अक्षर F शब्द में नहीं है।

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

89. राम, सल्लू का भाई है, हीरा, सल्लू की बहन का एकमात्र पुत्र है। हीरा का विवाह राम की पुत्री के साथ हुआ है। राम और नेहा, जो कि हिरा की पुत्री है, के बीच क्या संबंध है?

(1) दादी-पौत्री

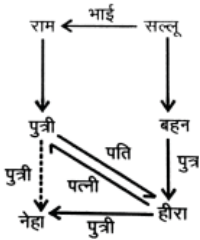
(2) चाचा-भतीजी

(3) पिता-पुत्री

(4) नाना-दोहती

उत्तर (4) नाना-दोहती

व्याख्या प्रश्नानुसार संबंध स्थापित करने पर,



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

www.praganya.org

अतः स्पष्ट है कि नेहा, राम की पुत्री की पुत्री अर्थात् उसकी दोहती तथा राम, नेहा का नाना होगा।

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

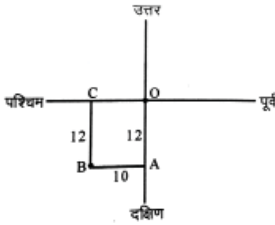
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

90. विजय दक्षिण की ओर 12 किमी. यात्रा करता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 10 किमी. यात्रा करता है, फिर दाईं ओर मुड़कर 12 किमी. यात्रा करता है। विजय प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (1) 44 किमी. (2) 12 किमी.
(3) 10 किमी. (4) 22 किमी.

उत्तर (3) 10 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



मूल बिन्दु O से अंतिम बिन्दु C की दूरी
= OC = 10 किमी.

(चूँकि OC = AB)

91. कथन :

1. अमेरिका में काम करने वाले सभी वैज्ञानिक प्रतिभाशाली हैं।
2. कुछ भारतीय वैज्ञानिक अमेरिका में काम कर रहे हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी प्रतिभाशाली वैज्ञानिक भारतीय हैं।
2. कोई भी भारतीय वैज्ञानिक प्रतिभाशाली नहीं है।
3. कुछ भारतीय वैज्ञानिक प्रतिभाशाली हैं।
4. कुछ प्रतिभाशाली भारतीय वैज्ञानिक अमेरिका में काम कर रहे हैं।

कूट-

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

उत्तर (3) 3 और 4

व्याख्या प्रश्न में दिए गए कथन से निष्कर्ष 3 और 4 निकलता है।

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

92. कथन : सभी झाड़न चॉक हैं।

सभी श्यामपट्ट चॉक हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ झाड़न श्यामपट्ट हैं।

2. कुछ चॉक झाड़न हैं।

कूट-

(1) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है

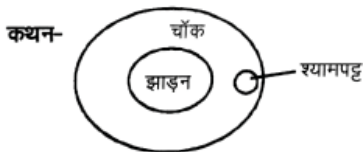
(2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

(3) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं

(4) न निष्कर्ष 1, न ही 2 निकलता है

उत्तर (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



निष्कर्ष- इस चित्र से केवल यह निष्कर्ष निकलता है कि कुछ चॉक, झाड़न हैं।

अतः अभीष्ट उत्तर विकल्प (2) होगा।

93. यदि \div का अर्थ $-$ है, $-$ का अर्थ \times है, \times का अर्थ $+$ है और $+$ का अर्थ \div है, तो-

$$20 \times 60 \div 40 - 20 + 10 = ?$$

(1) 80 (2) 60

(3) 40 (4) 0

उत्तर (4) 0

व्याख्या चूँकि $20 \times 60 \div 40 - 20 + 10 = ?$ है।

इसलिए प्रश्नानुसार, चिन्हों को समी. में स्थापित करने पर,

$$20 + 60 - 40 \times 20 \div 10 = ?$$

$$20 + 60 - 40 \times \frac{20}{10} = ?$$

$$80 - 40 \times 2 = ?$$

$$? = 80 - 80 = 0$$

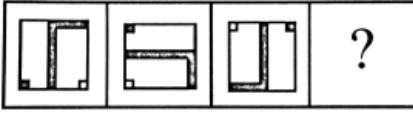
प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा
के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

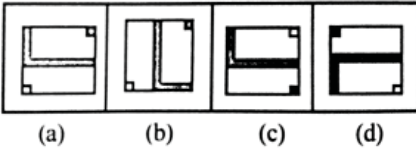
www.praganya.online

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

94. 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 आकृतियाँ



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

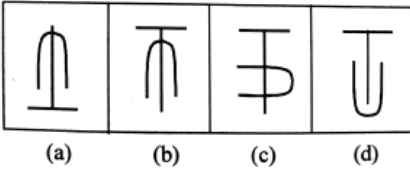
उत्तर (3) c

व्याख्या प्रत्येक अगली आकृति में काली पट्टी 90° दक्षिणावर्त आगे बढ़ती है एवं चिन्ह \blacksquare , \square अगले कोने पर दक्षिणावर्त आगे बढ़ते हैं। यही अनुक्रम आगे भी जारी रहता है, अतः इस प्रकार प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर उत्तर आकृति (c) आएगी।

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. निम्न विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है-
प्रश्न आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

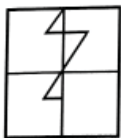
(4) d

उत्तर (4) d

व्याख्या आकृतियों का अवलोकन करने पर स्पष्ट है कि उत्तर विकल्प (d) में दी गई आकृति अन्य आकृतियों से भिन्न है क्योंकि अन्य आकृतियों में विभाजन हो रहा है।

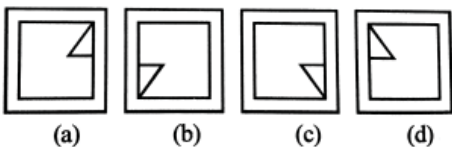
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

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



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।

उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

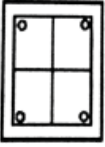
व्याख्या उत्तर आकृति (b) प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

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

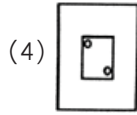
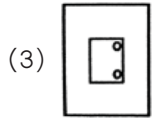
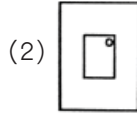
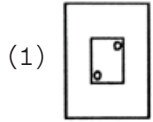
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

97. नीचे दिखाए गए उत्तर आकृतियों में से ज्ञात कीजिए कि कौनसा मोड़ा हुआ और पंच किया हुआ कागज खोलने पर बिना मोड़े पंच किए प्रश्न आकृति की तरह दिखाई देगी।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



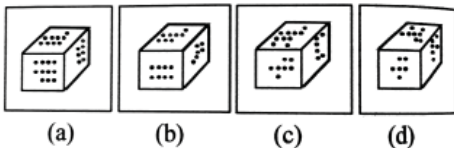
उत्तर (2)

व्याख्या उत्तर आकृति (2) को खोलने पर वह प्रश्न आकृति के रूप में प्रतिबिंबित होगा।

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

98. यदि घन के सामने की भुजाओं पर अंकित बिन्दुओं की विषम संख्या का अंतर 6 है, तो सही आकृति ज्ञात कीजिए।

उत्तर आकृति



(1) a

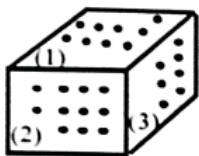
(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (1) a

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

$$\text{अब (2) - (1) } 11 \text{ बिन्दु} - 9 \text{ बिन्दु} = 2$$

$$\text{(2) - (3) } 11 \text{ बिन्दु} - 7 \text{ बिन्दु} = 4$$

$$\text{इसलिए अभीष्ट अंतर} = 2 + 4 = 6$$

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।

99. घी, वसा, भोजन के बीच संबंध को कौनसी आकृति सबसे सही दर्शाती है?



उत्तर (1)

व्याख्या उत्तर आकृति (1) घी, वसा एवं भोजन के मध्य सही संबंध को प्रदर्शित करती है।



100. गंगा : भारत :: नील : ?

(1) पाकिस्तान

(2) मिस्त्र

(3) अमेरिका

(4) यूनाइटेड किंगडम

उत्तर (2) मिस्त्र

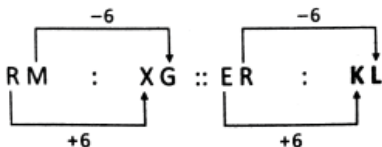
व्याख्या जिस प्रकार, गंगा भारत की सबसे लंबी नदी है, उसी प्रकार नील मिस्त्र की सबसे लंबी नदी है।

101. RM : XG :: ER : ?

- (1) PK (2) LK
(3) KL (4) PL

उत्तर (3) KL

व्याख्या प्रश्नानुसार,

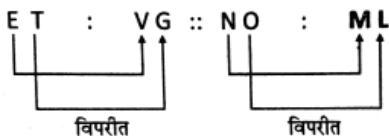


102. ET : VG :: NO : ?

- (1) IM (2) MI
(3) ML (4) LM

उत्तर (3) ML

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

103. 97 : 63 :: 67 : ?

- (1) 38 (2) 56
(3) 42 (4) 45

उत्तर (3) 42

व्याख्या प्रश्नानुसार

जिस प्रकार, $97 = 9 \times 7 = 63$

उसी प्रकार, $67 = 6 \times 7 = 42$

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 5 से 8 तक) : दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

104.

- (1) दमन और दीव (2) पुडुचेरी
(3) दिल्ली (4) चेन्नई

उत्तर (4) चेन्नई

व्याख्या चेन्नई भारतीय राज्य तमिलनाडु की राजधानी है जबकि अन्य सभी भारत के केंद्र शासित प्रदेश हैं।

105.

- (1) 636 (2) 749
(3) 864 (4) 989

उत्तर (4) 989

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$989 = (9)^2 = 81 \neq 89$$

106.

- (1) 1728 (2) 2197
(3) 3266 (4) 2744

उत्तर (3) 3266

व्याख्या 3266 को छोड़कर, अन्य सभी पूर्ण घन संख्याएँ हैं।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।
निर्देश (प्रश्न संख्या 9 से 13 तक) : एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

107. बृहस्पति, ?, यूरेनस, नेपच्यून

- (1) शनि ग्रह (2) पृथ्वी
(3) प्लूटो (4) बुध ग्रह

उत्तर (1) शनि ग्रह

व्याख्या बृहस्पति, शनि ग्रह, यूरेनस, नेपच्यून

108. TP, UQ, WS, ZV, ?

- (1) EY (2) DZ
(3) CY (4) CZ

उत्तर (2) DZ

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} T & \xrightarrow{+1} & U & \xrightarrow{+2} & W & \xrightarrow{+3} & Z & \xrightarrow{+4} & \boxed{D} \\ P & \xrightarrow{+1} & Q & \xrightarrow{+2} & S & \xrightarrow{+3} & V & \xrightarrow{+4} & \boxed{Z} \end{array}$$

109. RP, DM, SQ, CL, TR, ?

- (1) AJ (2) US
(3) DM (4) BK

उत्तर (4) BK

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} R & \xrightarrow{+12} & D & \xrightarrow{-11} & S & \xrightarrow{+10} & C & \xrightarrow{-9} & T & \xrightarrow{+48} & \boxed{B} \\ P & \xrightarrow{-3} & M & \xrightarrow{+4} & Q & \xrightarrow{-5} & L & \xrightarrow{+6} & R & \xrightarrow{-7} & \boxed{K} \end{array}$$

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. 1, 4, 9, 16, ?

(1) 24

(2) 25

(3) 26

(4) 36

उत्तर (2) 25

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{cccccc} 1 & 4 & 9 & 16 & \boxed{25} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (1)^2 & (2)^2 & (3)^2 & (4)^2 & (5)^2 \end{array}$$

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-

- कुछ नोट, सिक्के हैं।
- कोई सिक्का, कार्ड नहीं है।

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

www.praganya.shop

निष्कर्ष-

- सभी कार्ड, नोट हो सकते हैं।
- कुछ नोट न तो सिक्के हैं न कार्ड।

(1) निष्कर्ष I सही है

(2) निष्कर्ष II सही है

(3) न तो I और न ही II सही है

(4) I और II दोनों सही है

उत्तर (3) न तो I और न ही II सही है

व्याख्या अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है।



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

112. यदि 27 दिसम्बर, 2009 को बृहस्पतिवार था, तो 1 मार्च, 2010 को कौनसा दिन था?

- (1) बृहस्पतिवार (2) शुक्रवार
(3) रविवार (4) सोमवार

उत्तर (2) शुक्रवार

व्याख्या 27 दिसंबर, 2009 = बृहस्पतिवार

1 मार्च, 2010 तक कुल दिनों की संख्या

$$= 4 + 31 + 28 + 1 = 64$$

$$\text{विषम दिन} = \frac{64}{7} = 1$$

अतः 1 मार्च, 2010 = बृहस्पतिवार + 1 = शुक्रवार

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

- i. Obstacle
ii. Obscure
iii. Obsession
iv. Obstruct

- (1) iii, iv, i, ii (2) i, iv, iii, ii
(3) ii, iii, i, iv (4) iv, iii, ii, i

उत्तर (3) ii, iii, i, iv

व्याख्या प्रश्नानुसार,

Obscure (ii) → Obsession (iii) → Obstacle (i) →

Obstruct (iv)

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 REMINDER को SFNJMCDQ लिखा जाता है। इस कोड भाषा में STANDARD को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) TUBOEQZE (2) CZQETUBO
(3) TUBOCZQC (4) TUBOEBSE

उत्तर (3) TUBOCZQC

व्याख्या जिस प्रकार,

R	E	M	I	N	D	E	R
+1↓	+1↓	+1↓	+1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓
S	F	N	J	M	C	D	Q

उसी प्रकार,

S	T	A	N	D	A	R	D
+1↓	+1↓	+1↓	+1↓	-1↓	-1↓	-1↓	-1↓
T	U	B	O	C	Z	Q	C

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

19	5	?
D	E	P
W	J	Z

- (1) 17 (2) 18
(3) 10 (4) 9

उत्तर (3) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$W - D = 23 - 4 = 19$$

$$J - E = 10 - 5 = 5$$

उसी प्रकार,

$$Z - P = 26 - 16 = 10$$

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-

$$116 B 29 C 6 A 24 D 45 = ?$$

(1) 4 (2) 3

(3) 5 (4) 6

उत्तर (2) 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिह्न परिवर्तन करने पर-

$$116 B 29 C 6 A 24 D 45 = ?$$

$$? = 116 \div 29 \times 6 + 24 - 45$$

$$= 4 \times 6 + 24 - 45$$

$$= 24 + 24 - 45 = 3$$

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

_ r _ r _ t _ r _ r _ t

(1) tpprpp (2) ttprrp

(3) tpptpp (4) ttpprp

उत्तर (3) tpptpp

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$trprpt/trprpt \Rightarrow tpptpp$$

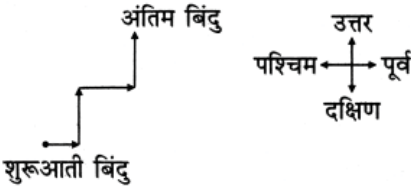
हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

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

118. एक व्यक्ति पूर्व की ओर मुँह किए हुए है। वह 270 डिग्री पर घड़ी की सुई के चलने की दिशा में मुड़ जाता है और फिर दाएँ मुड़ जाता है। अंत में, वह 90 डिग्री पर घड़ी की सुई के चलने के विपरीत दिशा में मुड़ जाता है। अब वह किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है?

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

व्याख्या प्रश्नानुसार,

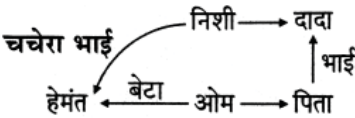


119. निशी के दादा, ओम के पिता के भाई हैं। हेमंत, ओम का बेटा है। हेमंत, निशी से कैसे संबंधित है?

- (1) भाई (2) बेटा
(3) चचेरा भाई (4) भाँजा/भतीजा

उत्तर (3) चचेरा भाई

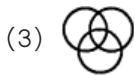
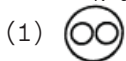
व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

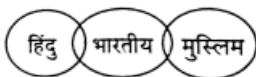
120. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है-

हिन्दू, मुस्लिम, भारतीय



उत्तर (2)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

121. एक क्रिकेट के खिलाड़ी का 64 इनिंग का औसत 62 रन है। उसका अधिकतम स्कोर, उसके न्यूनतम स्कोर से 180 रन ज्यादा है। उक्त दो इनिंग छोड़कर उसकी शेष इनिंग का औसत 60 रन आता है। तदनुसार उस खिलाड़ी का अधिकतम स्कोर कितना है?

- (1) 180 रन (2) 209 रन
(3) 212 रन (4) 214 रन

उत्तर (4) 214 रन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अधिकतम एवं न्यूनतम पारी के रनों का योग} \\ &= 64 \times 62 - 62 \times 60 \\ &= 3968 - 3720 = 248 \end{aligned}$$

माना अधिकतम पारी का रन x एवं न्यूनतम पारी का y है

अतः प्रश्न से

$$x + y = 248 \quad \dots(1)$$

$$x - y = 180 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) में समीकरण (2) को जोड़ने पर-

$$x = 214$$

अतः अधिकतम पारी का रन = 214

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

122. दो अंकों की एक संख्या में, इकाई के स्थान पर अंक दहाई के स्थान पर अंक के दुगुने से 1 कम है। यदि इकाई और दहाई के स्थान पर अंकों को आपस में बदल दिया जाए, तो नई और मूल संख्या के बीच अंतर मूल संख्या से 20 कम है। मूल संख्या है-

(1) 59

(2) 23

(3) 35

(4) 47

उत्तर (4) 47

व्याख्या माना दहाई के स्थान का अंक x है।

अतः प्रश्नानुसार इकाई के स्थान पर

$$= 2x - 1$$

अतः

$$\text{संख्या} = 10x + 2x - 1 = 12x - 1$$

तथा इकाई के स्थान की संख्या दहाई के स्थान पर तथा दहाई के स्थान की संख्या इकाई के स्थान पर लाने पर

$$= 10(2x - 1) + 1$$

$$= 2x - 10 + x = 21x - 10$$

प्रश्नानुसार,

$$21x - 10 - 12x + 1 = 12x - 1 - 20$$

$$21x - 12x - 12x = 10 - 1 - 1 - 20$$

$$21x - 24x = 10 - 22$$

$$-3x = -12$$

$$x = 4$$

अतः संख्या के इकाई का अंक $= 2 \times 4 - 1 = 7$

अतः संख्या $= 47$

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।

123. गुणनफल $(2137)^{754}$ में इकाई का अंक होगा-

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

उत्तर (4) 9

व्याख्या घात संख्या 754 में 4 से भाग देने पर शेषफल = 2 अतः इकाई का अंक = आधार संख्या (2137) के इकाई के अंक (7) का वर्ग करने से प्राप्त संख्या का इकाई का अंक।

$$= 7^2 = 49 = 9$$

124. जब $a = \frac{4}{3}$ हो, तो $27a^3 - 108a^2 + 144a - 317$ का मान कितना होता है?

- (1) 261 (2) -253
(3) -245 (4) 0

उत्तर (2) -253

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया है- $a = \frac{4}{3}$

$$\text{अतः } 27a^3 - 108a^2 + 144a - 317$$

$$\begin{aligned} &= 27 \times \frac{4}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{4}{3} - 108 \times \frac{4 \times 4}{3 \times 3} + 144 \times \frac{4}{3} - 317 \\ &= 64 - 12 \times 16 + 48 \times 4 - 317 \\ &= 64 - 192 + 192 - 317 \\ &= -253 \end{aligned}$$

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

125. $\frac{\sqrt{72} \times \sqrt{363} \times \sqrt{175}}{\sqrt{32} \times \sqrt{147} \times \sqrt{252}}$ का मान कितना होगा ?

(1) $\frac{55}{28}$ (2) $\frac{55}{42}$

(3) $\frac{45}{56}$ (4) $\frac{45}{28}$

उत्तर (1) $\frac{55}{28}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\frac{\sqrt{72} \times \sqrt{363} \times \sqrt{175}}{\sqrt{32} \times \sqrt{147} \times \sqrt{252}} &= \frac{6\sqrt{2} \times 11\sqrt{3} \times 5\sqrt{7}}{4\sqrt{2} \times 7 \times \sqrt{3} \times 6\sqrt{7}} \\ &= \frac{6}{4} \times \frac{11}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{55}{28}\end{aligned}$$

126. $\frac{2.3 \times 2.3 \times 2.3 - 1}{2.3 \times 2.3 + 2.3 + 1}$ बराबर है-

(1) 1.3 (2) 3.3

(3) 0.3 (4) 2.2

उत्तर (1) 1.3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\frac{2.3 \times 2.3 \times 2.3 - 1}{2.3 \times 2.3 + 2.3 + 1} &= \frac{12.167 - 1}{7.59 + 1} \\ &= \frac{11.167}{8.59} = 1.3\end{aligned}$$

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।

127. $9\frac{3}{4} + 7\frac{2}{17} - 9\frac{1}{15} = ?$

(1) $7\frac{719}{1020}$

(2) $9\frac{817}{1020}$

(3) $9\frac{719}{1020}$

(4) $7\frac{817}{1020}$

उत्तर (4) $7\frac{817}{1020}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 9\frac{3}{4} + 7\frac{2}{17} - 9\frac{1}{15} &= (9 + 7 - 9) + \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{17} - \frac{1}{15}\right) \\ &= 7 + \left(\frac{765 + 120 - 68}{1020}\right) \\ &= 7 + \left(\frac{885 - 68}{1020}\right) = 7\frac{817}{1020} \end{aligned}$$

128. निम्नलिखित में से कौन सी सबसे बड़ी संख्या है?

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

(2) $5\frac{1}{5}$

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

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

उत्तर (4) $7\frac{1}{7}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3\frac{1}{3} = \frac{10}{3} = 3.33$$

$$5\frac{1}{5} = 5.20$$

$$2\frac{1}{2} = 2.5$$

$$7\frac{1}{7} = 7.14$$

अतः सबसे बड़ी संख्या = $7.14 = 7\frac{1}{7}$ है।

129. $\frac{1}{4}, \frac{7}{4}, \frac{2}{4}, \frac{9}{4}$ को आरोही क्रम में सजावें-

(1) $\frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{9}{4}, \frac{7}{4}$

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

(3) $\frac{9}{4}, \frac{7}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या चूंकि सभी का हर समान है। अतः क्रमशः वो भिन्न सबसे बड़ा होगा जिसका अंश क्रमशः बड़ा होगा।

130. 15 तक के सभी विषम संख्याओं से विभाजित होने वाली न्यूनतम संख्या कौन सी है?

(1) 45045

(2) 42066

(3) 40145

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 45045

व्याख्या प्रश्नानुसार,

न्यूनतम संख्या = 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 का ल.स.

3	3, 5, 7, 9, 11, 13, 15
3	1, 5, 7, 3, 11, 13, 5
5	1, 5, 7, 1, 11, 13, 5
7	1, 1, 7, 1, 11, 13, 1
11	1, 1, 1, 1, 11, 13, 1
13	1, 1, 1, 1, 1, 13, 1
	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

$$= 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 = 45045$$

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।

131. दो संख्याओं का ल.स. और म.स. क्रमशः 480 और 24 है। वे संख्याएँ (संख्याओं 24 तथा 480 को छोड़कर) ज्ञात करें।

- (1) 69, 120 (2) 96, 102
(3) 48, 240 (4) 12, 96

उत्तर (3) 48, 240

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि संख्याओं का म.स. 24 है।

$$\text{अतः } (x \times y) \times 24 = 480$$

जहाँ x पहली संख्या के लिए 24 का गुणांक और y दूसरी संख्या के लिए 24 का गुणांक है।

$$\text{अतः } x \times y = \frac{480}{24} = 20$$

$$\text{या } = 2 \times 10 \text{ या } = 4 \times 5 \text{ या } = 1 \times 20$$

$$\text{अतः } \text{पहली संख्या} = 2 \times 24 = 48$$

$$\text{या } 4 \times 24 = 96$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 10 \times 24 = 240$$

$$\text{या } 5 \times 24 = 120$$

$$\text{अतः } \text{क्रमशः संख्याएँ} = (48, 240) \text{ या } = (96, 120)$$

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।

132. किसी संख्या के 5% और दूसरी संख्या के 4% का योग, पहली संख्या के 6% और दूसरी संख्या के 8% के योग का $\frac{2}{3}$ है, पहली संख्या का दूसरी से अनुपात है

(1) 2:3

(2) 3:2

(3) 3:4

(4) 4:3

उत्तर (4) 4:3

व्याख्या माना पहली संख्या x तथा दूसरी संख्या y है।

$$\left(\frac{x \times 5}{100} + \frac{y \times 4}{100}\right) = \left(\frac{x \times 6}{100} + \frac{y \times 8}{100}\right) \times \frac{2}{3}$$

$$(5x + 4y) = (6x + 8y) \times \frac{2}{3}$$

$$15x + 12y = 12x + 16y$$

$$3x = 4y$$

अतः

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

या

$$x:y = 4:3$$

133. यदि किसी धनराशि को A, B, C में इस प्रकार वितरित किया जाए कि A का भाग B से 2 गुना हो और B का भाग C का 4 गुना हो, तो उन तीनों के भागों का परस्पर अनुपात क्या होगा?

(1) 1:2:4

(2) 1:4:1

(3) 8:4:1

(4) 2:4:1

उत्तर (3) 8:4:1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A = B \times 2$$

या

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{1}$$

अतः

$$A:B = 2:1$$

पुनः

$$B = C \times 4$$

या

$$B:C = 4:1$$

अतः

$$A:B:C = 4 \times 2:4 \times 1:1 \times 1 \\ = 8:4:1$$

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. कमल यदि अपनी आय का 20% भोजन पर, 30% मकान किराया पर एवं 25% मनोरंजन एवं कपड़े पर खर्च करता है। इसके बाद उसके पास ₹750 बच जाते हैं तो कमल की आय क्या थी?

- (1) ₹2800 (2) ₹3000
(3) ₹3200 (4) ₹3500

उत्तर (2) ₹3000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{ll} \text{माना} & x = 20\%, y = 30\%, z = 25\% \\ \text{तथा} & m = 750 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{तब कमल की आय} &= \frac{m \times 100}{100 - (x + y + z)} \\ &= \frac{750 \times 100}{100 - (20 + 30 + 25)} \\ &= \frac{750 \times 100}{25} = ₹3000 \end{aligned}$$

135. यदि $a = \frac{b}{c}$ और b में 10% वृद्धि एवं c में 10% कमी कर दी जाती है तो a का मान हो जाएगा

(1) $22\frac{2}{9}\%$ (2) $21\frac{1}{9}\%$

(3) $22\frac{1}{9}\%$ (4) $21\frac{2}{9}\%$

उत्तर (1) $22\frac{2}{9}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$10\% \text{ वृद्धि के बाद } b = b + b \times \frac{10}{100} = \frac{11b}{10}$$

$$10\% \text{ कमी के बाद } c = c - c \times \frac{10}{100} = \frac{9c}{10}$$

अतः $a = \frac{\frac{11b}{10}}{\frac{9c}{10}} = \frac{11b}{9c}$

$$a \text{ के मान में वृद्धि} = \frac{11b}{9c} - \frac{b}{c} = \frac{11b - 9b}{9c} = \frac{2b}{9c}$$

$$a \text{ के मान में } \% \text{ वृद्धि} = \frac{2b}{9c} \times \frac{100 \times c}{b} = \frac{200}{9} = 22\frac{2}{9}\%$$

136. किसी वस्तु को 20% लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसे 25% लाभ पर बेचा जाता है तो ₹35 अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य होगा—

(1) ₹650 (2) ₹700

(3) ₹750 (4) ₹800

उत्तर (2) ₹700

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{वस्तु का क्रय मूल्य} &= \frac{\text{अधिक मूल्य} \times 100}{\text{दोनों प्रतिशतों का अंतर}} = \frac{35 \times 100}{20 - 25} \\ &= \frac{35 \times 100}{5} = ₹700 \end{aligned}$$

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।

137. एक वस्तु को 5% लाभ पर बेचने पर श्रीमान X को 5% हानि पर बेचने की तुलना में ₹150 अधिक मिल जाते हैं। तदनुसार श्रीमान X ने वह वस्तु कितने में खरीदी होगी?

- (1) ₹15,000 (2) ₹1500
(3) ₹150 (4) ₹15

उत्तर (2) ₹1500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना कि वस्तु का क्रय-मूल्य = ₹ x
तो $x \times \left(\frac{5+5}{100}\right) = 150$

अतः $x = \frac{150 \times 100}{10} = ₹ 1500$

138. एक विक्रेता डिओडरन्ट ₹160 की दर से बेचता है। लाभ विक्रय कीमत का 15% है। वह ₹90 प्रत्येक की दर से टेलकम पाउडर भी बेचता है। टेलकम पाउडर पर लाभ विक्रय कीमत का 12% है। तीन दिन में वह कितना लाभ कमाएगा यदि वह प्रतिदिन 4 डिओडरन्ट और 5 टेलकम पाउडर बेचता है।

- (1) ₹520 (2) ₹480
(3) ₹540 (4) ₹450

उत्तर (4) ₹450

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अतः 1 डिओडरन्ट पर लाभ = $160 \times \frac{15}{100} = ₹24$

तथा 1 टेलकम पाउडर पर लाभ = $90 \times \frac{12}{100} = ₹10.80$

अतः अभीष्ट लाभ = ₹ $3(4 \times 24 + 5 \times 10.80)$
= $3(96 + 54.00) = ₹450$

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

139. किसी वस्तु का मूल्य 10% घटाया गया और उसके बाद पुनः 10% घटाया गया। मूल्य में इन दो क्रमिक घटोत्तरियों के बराबर ही एक प्रभाव लाने के लिए, उसके मूल्य को एक ही बार में कितने प्रतिशत घटाना चाहिए था ?

(1) 15

(2) 19

(3) 20

(4) 25

उत्तर (2) 19

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{वास्तविक घटोत्तरी} = 10 + 10 - \frac{10 \times 10}{100}$$

$$= 20 - 1 = 19\%$$

अतः समान प्रभाव लाने के लिए एक ही बार में 19% की घटोत्तरी करेंगे।

140. एक रेडियों का अंकित मूल्य ₹4800 है। दुकानदार 10% का एक बट्टा देता है तथा 8% लाभ प्राप्त करता है। यदि वह कोई बट्टा न दे तो उसका लाभ प्रतिशत होगा—

(1) 18

(2) 20

(3) 22

(4) 25

उत्तर (2) 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = 4800 \times \frac{100 - 10}{100}$$

$$= 4800 \times \frac{90}{100} = ₹ 4320$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 4320 \times \frac{100}{108} = ₹ 4000$$

$$\text{अभीष्ट लाभ} = \frac{4800 - 4000}{4000} \times 100$$

$$= \frac{800}{4000} \times 100 = 20\%$$

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।

141. कितने समय में किसी धन में ब्याज की 5% वार्षिक दर से 40% की वृद्धि हो जाएगी?

- (1) 5 वर्ष (2) 6 वर्ष
(3) 7 वर्ष (4) 8 वर्ष

उत्तर (4) 8 वर्ष

व्याख्या माना मूलधन ₹100 है, तब

$$\text{मिश्रधन} = ₹ 140$$

$$\text{साधारण ब्याज} = ₹ 140 - ₹ 100 = ₹ 40$$

अतः साधारण ब्याज = ₹ 40

$$\text{दर} = 5\%$$

तब समय = $\frac{100 \times \text{साधारण ब्याज}}{\text{मूलधन} \times \text{दर}}$

$$= \left(\frac{100 \times 40}{100 \times 5} \right) \text{ वर्ष} = 8 \text{ वर्ष}$$

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

www.praganya.shop

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

142. ₹3100 की राशि में से कुछ धन 5% तथा शेष धन 8% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार दिया गया। यदि 3 वर्ष बाद 5% का साधारण ब्याज के रूप में ₹210 प्राप्त हुए हो, तो 8% वार्षिक दर पर दिया गया धन क्या होगा?

(1) ₹1200

(2) ₹1500

(3) ₹1700

(4) ₹1900

उत्तर (3) ₹1700

व्याख्या माना ₹3100 की राशि में से ₹ x 5% वार्षिक दर पर उधार दिया गया।

अतः ₹ x पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज

$$= \frac{x \times 5 \times 3}{100} = ₹ \frac{15x}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{साधारण ब्याज} = ₹ 210 \text{ (दिया है)}$$

$$\text{अतः} \quad \frac{15x}{100} = 210$$

$$x = \frac{100 \times 210}{15} = ₹ 1400$$

अतः 8% वार्षिक दर पर उधार दी गई राशि

$$= 3100 - 1400$$

$$= ₹ 1700$$

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. A ने B को ₹600 2 वर्ष के लिए तथा C को ₹150, 4 वर्ष के लिए उधार दिया तथा दोनों से ₹90 सरल ब्याज के रूप में प्राप्त किया, तो ब्याज की दर है-

(1) 12% (2) 5%

(3) 10% (4) 4%

उत्तर (2) 5%

व्याख्या माना कि ब्याज दर $r\%$ वार्षिक है।

अतः B से प्राप्त ब्याज = $\frac{600 \times 2 \times r}{100}$... (1)

C से प्राप्त ब्याज = $\frac{150 \times 4 \times r}{100}$... (2)

समी. (1) + (2) से-

$$\frac{1200r}{100} + \frac{600r}{100} = 90$$

$$18r = 90$$

$$r = 5\%$$

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।

144. किसी व्यक्ति ने चक्रवृद्धि ब्याज की 10% वार्षिक दर से ₹5,000 की धनराशि उधार ली। प्रत्येक वर्ष के अंत में उसने ₹1500 वापिस किए। तीसरे वर्ष की समाप्ति के पश्चात् उसे कितनी धनराशि वापिस करनी शेष रहेगी?

(1) ₹1600

(2) ₹1690

(2) ₹1700

(4) ₹1790

उत्तर (2) ₹1690

व्याख्या प्रश्नानुसार,

₹5000 का प्रथम वर्ष का मिश्रधन

$$= \frac{\text{मूलधन} \times (100 + \text{दर} \times \text{समय})}{100}$$

$$= \frac{5000 \times (100 + 10 \times 1)}{100}$$

$$= \frac{5000 \times 110}{100} = ₹ 5500$$

₹1500 वापस करने के बाद शेष धन

$$= 5500 - 1500 = ₹ 4000$$

अब ₹4000 का द्वितीय वर्ष का मिश्रधन

$$= \frac{4000 [100 + 10 \times 1]}{100}$$

$$= \frac{4000 \times 110}{100} = ₹ 4400$$

अतः ₹1500 वापस करने के बाद शेष धन

$$= 4400 - 1500 = ₹ 2900$$

अतः ₹2900 का तृतीय वर्ष का मिश्रधन

$$= \frac{2900 \times (100 + 10 \times 1)}{100}$$

$$= \frac{2900 \times 110}{100} = ₹ 3190$$

₹1500 वापस करने के बाद शेषधन

$$= 3190 - 1500 = ₹ 1690$$

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।

145. ₹10000 का 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर यदि ब्याज हर छः महीने बाद जोड़ा जाए, तो दो वर्षों बाद कितना ब्याज होगा?

- (1) ₹636.80 (2) ₹824.32
(3) ₹842.25 (4) ₹896.25

उत्तर (2) ₹824.32

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि ब्याज की दर छमाही है।

अतः $\text{दर} = \frac{4}{2} = 2\%$

$\text{समय} = 2 \times 2 = 4$

$$\begin{aligned} CI &= 10000 \left[\left(1 + \frac{2}{100} \right)^4 - 1 \right] \\ &= 10000 \left[\left(\frac{51}{50} \right)^4 - 1 \right] = 10000 \\ &= \left[\frac{2601 \times 2601 - 6250000}{6230000} \right] \\ &= \frac{10000 \times 515201}{6250000} = ₹ 824.32 \end{aligned}$$

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।

146. किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष में ₹1261 चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में प्राप्त होते हैं। वह धनराशि है

(1) ₹9000

(2) ₹8400

(3) ₹7500

(4) ₹8000

उत्तर (4) ₹8000

व्याख्या माना धनराशि x है।

$$\begin{aligned}\text{अतः} \quad 1261 &= x\left(1 + \frac{5}{100}\right)^3 - x \\ &= x \times \left(\frac{21}{20}\right)^3 - x = x \times \frac{9261}{8000} - x \\ &= x\left(\frac{9261}{8000} - 1\right) \\ &= x\left(\frac{9261 - 8000}{8000}\right) = x \times \frac{1261}{8000}\end{aligned}$$

$$\text{अतः} \quad x = 1261 \times \frac{8000}{1261} = ₹ 8000$$

$$\text{अतः} \quad \text{मूलधन} = ₹ 8000$$

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।

147. अशोक ने ₹25000 के निवेश से एक व्यापार प्रारंभ किया। 3 माह पश्चात् ₹30000 की पूँजी के साथ विनोद इनमें शामिल हो गया। वर्ष के अन्त में लाभ यदि ₹19000 हो, तब अशोक का हिस्सा क्या होगा?

- (1) ₹10000 (2) ₹9000
(3) ₹6000 (4) ₹12000

उत्तर (1) ₹10000

व्याख्या माना कि लाभ r मासिक है।

$$\text{अतः प्रथम तीन माह का लाभ} = \frac{25000 \times 3 \times r}{100} = 750r$$

$$\text{अंतिम नौ माह का लाभ} = \frac{55000 \times 9 \times r}{100} = 4950r$$

प्रश्नानुसार,

$$750r + 4950r = ₹19000$$

$$5700r = ₹19000$$

$$r = \frac{10}{3}$$

$$\text{अतः विनोद का लाभ} = \frac{30000 \times 9 \times 10}{3 \times 100} = ₹9000$$

$$\text{अतः अशोक का लाभ} = 19000 - 9000 = ₹10000$$

148. A, B, C एक कार्य को ₹1650 में करने का ठेका लेते हैं। A तथा B ने मिलकर कुल कार्य का $\frac{7}{11}$ भाग किया तथा शेष कार्य C ने किया। इस धन में से C का भाग कितना होगा?

- (1) ₹720 (2) ₹640
(3) ₹600 (4) ₹840

उत्तर (3) ₹600

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{यहाँ } C \text{ का कार्य} = \left(1 - \frac{7}{11}\right) = \frac{4}{11}$$

$$(A + B) : C = \left(\frac{7}{11} : \frac{4}{11}\right) = 7 : 4$$

$$\text{अतः } C \text{ का भाग} = ₹\left(1650 \times \frac{4}{11}\right) = ₹600$$

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।

149. एक कक्षा में 150 विद्यार्थियों के समूह का औसत भार 60 किग्रा. है। यदि कक्षा में सभी 50 नर विद्यार्थियों का औसत 70 किग्रा. हो, तो कक्षा में कुल 100 लड़कियों का औसत भार है-

(1) 55 किग्रा (2) 59 किग्रा

(3) 57 किग्रा (4) 54 किग्रा

उत्तर (1) 55 किग्रा.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

150 विद्यार्थियों का कुल भार = $60 \times 150 = 9000$ किग्रा.

50 नर विद्यार्थियों का भार = $50 \times 70 = 3500$ किग्रा.

अतः शेष 100 लड़कियों का कुल भार

$$= 9000 - 3500$$

$$= 5500 \text{ किग्रा.}$$

अतः लड़कियों का औसत भार = $\frac{5500}{100} = 55$ किग्रा.

150. 3 के प्रथम 11 गुणजों का औसत क्या होगा ?

(1) 12 (2) 16

(2) 18 (4) 20

उत्तर (3) 18

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अतः $m = 3$

$$n = 11$$

अतः अभीष्ट = $\frac{3(11+1)}{2}$

$$= 18$$

$$\left[\frac{m(n+1)}{2} \right]$$

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।

151. 24 लड़कों की औसत आयु 11 है। जब अध्यापक की उम्र भी सम्मिलित की जाए तो औसत में 1 वृद्धि हो जाती है। अध्यापक की क्या उम्र है?

- (1) 34 वर्ष (2) 42 वर्ष
(3) 36 वर्ष (4) 48 वर्ष

उत्तर (3) 36 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$24 \text{ छात्र का कुल उम्र} = 24 \times 11 = 264 \text{ वर्ष}$$

अब माना कि अध्यापक की उम्र x वर्ष है।

$$\text{अतः} \quad \frac{264 + x}{24 + 1} = 11 + 1$$

$$264 + x = 12 \times 25 = 300$$

$$x = 300 - 264 = 36 \text{ वर्ष}$$

152. A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेला उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि B हर रोज केवल आधा दिन काम करे, तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

- (1) 10 दिन (2) 20 दिन
(3) 11 दिन (4) 15 दिन

उत्तर (4) 15 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$B \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12} - \frac{1}{20} = \frac{5 - 3}{60} = \frac{1}{30}$$

अतः B उस काम को 30 दिन में पूरा करेगा।

चूँकि B हर रोज आधा दिन काम करता है। अतः वह उस काम को अकेले

$$30 \times 2 = 60 \text{ दिन में पूरा कर लेगा।}$$

अतः नयी व्यवस्था के अनुसार A व B मिलकर काम को पूरा करेंगे

$$= \frac{1}{1/20 + 1/60}$$

$$= \frac{1}{4/60} = \frac{60}{4} = 15 \text{ दिन में}$$

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

153. कमल एक काम को 15 दिन में पूरा कर सकता है। विमल काम करने में कमल से 50% अधिक कुशल है। उस काम को विमल द्वारा पूरा किए जाने में कितने दिन लगेंगे ?

(1) 14

(2) 12

(3) 10

(4) $10\frac{1}{2}$

उत्तर (3) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{विमल द्वारा काम करने में लगा समय} = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$= 10 \text{ दिन}$$

154. एक जीप एक कार का पीछा कर रही है जो जीप से 5 किमी. आगे है। उनकी चाल क्रमशः 90 किमी./घंटा तथा 75 किमी./घंटा है। जीप, कार को कितने मिनट के पश्चात् पकड़ लेगी ?

(1) 18

(2) 20

(3) 24

(4) 25

उत्तर (2) 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जीप तथा कार की दूरी में अंतर = 5 किमी.

जीप तथा कार की चाल में अंतर = $90 - 75 = 15$ किमी./घंटा

5 किमी. दूरी तय करने में लगा अभीष्ट समय

$$= \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \text{ घंटा}$$

$$= \frac{1 \times 60}{3} = 20 \text{ मिनट}$$

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. पाइप P और Q एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 16 मिनट में भर सकती हैं। दोनों को x मिनट तक खुला रखा गया, फिर Q को बंद कर दिया गया और P ने शेष टंकी 5 मिनट में भर दी। x का मान है—

- (1) 3 (2) 2
(3) 6 (4) 4

उत्तर (4) 4

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} P \text{ तथा } Q \text{ द्वारा 1 मिनट में टंकी का भरा भाग} \\ &= \frac{1}{12} + \frac{1}{16} \\ &= \frac{4+3}{48} = \frac{7}{48} \text{ भाग} \end{aligned}$$

x मिनट तक दोनों को खुला रखा गया। अतः x मिनट में दोनों द्वारा भाग
 $= \frac{7x}{48}$

$$\text{टंकी का शेष भाग} = \left(1 - \frac{7x}{48}\right)$$

प्रश्नानुसार,

$$\left(1 - \frac{7x}{48}\right) = \frac{5}{12}$$

या $\frac{7x}{48} = \frac{5}{12} - 1$

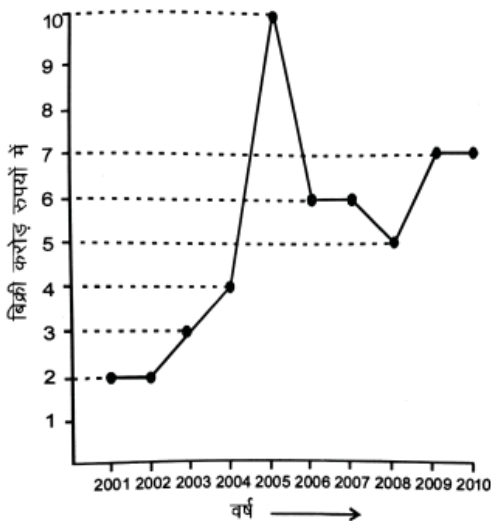
$$-\frac{7x}{48} = -\frac{7}{12}$$

या $x = -\frac{7}{12} \times -\frac{48}{7}$

$$= 4 \text{ मिनट}$$

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

निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : निम्न रेखा आरेख किसी कम्पनी की वर्ष 2001-2010 के दौरान वार्षिक बिक्री के आंकड़ों को दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या (59-63) के उत्तर दें।



156. 2005 से 2008 तक कुल बिक्री (₹ करोड़ में) है-

- (1) 17 (2) 27
(3) 22 (4) 31

उत्तर (2) 27

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 2005-2008 \text{ तक कम्पनी का कुल बिक्री} &= (10 + 6 + 6 + 5) \\ &= ₹ 27 \text{ करोड़} \end{aligned}$$

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।

157. 2006 में बिक्री की तुलना में 2008 में बिक्री में कितने प्रतिश की कमी आई?

- (1) 20 (2) 18
(3) $16\frac{2}{3}$ (4) $15\frac{2}{3}$

उत्तर (3) $16\frac{2}{3}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

2006 में बिक्री = 6 करोड़

2008 में बिक्री = 5 करोड़

2006 की तुलना में 2008 में बिक्री में % कमी

$$= \frac{6-5}{6} \times 100 = \frac{1}{6} \times 100$$

$$= 16\frac{2}{3}$$

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

www.praganya.shop

158. 2002 में बिक्री का 2007 में बिक्री के साथ अनुपात है-

- (1) 2 : 3 (2) 1 : 3
(3) 1 : 1 (4) 3 : 2

उत्तर (2) 1 : 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{2002 \text{ में बिक्री}}{2007 \text{ में बिक्री}} = \frac{2 \text{ करोड़}}{6 \text{ करोड़}} = \frac{1}{3}$$

= 1:3 का अनुमान

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

159. 2003-2007 की अवधि के दौरान कम्पनी की औसत बिक्री (₹ करोड़ में) है-

(1) 5.8

(2) 5

(3) 6

(4) 5.5

उत्तर (1) 5.8

व्याख्या प्रश्नानुसार,

2003 से 2007 के दौरान कम्पनी की औसत बिक्री

$$= \frac{3 + 4 + 10 + 6 + 6}{5} = \frac{29}{5}$$

$$= ₹ 5.8 \text{ करोड़}$$

160. वर्ष 2005 में पिछले वर्ष की तुलना में बिक्री में वृद्धि का प्रतिशत है-

(1) 80%

(2) 100%

(3) 120%

(4) 150%

उत्तर (4) 150%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2005 \text{ में बिक्री} = ₹ 10 \text{ करोड़}$$

$$2004 \text{ में बिक्री} = ₹ 4 \text{ करोड़}$$

$$\text{बिक्री में वृद्धि} = 10 - 4 = ₹ 6 \text{ करोड़}$$

2004 की तुलना में 2005 में बिक्री में वृद्धि

$$= \frac{6}{4} \times 100 = 150\%$$

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।