

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 7 दिनांक : 31/01/2018

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. डांडिया की एक लोकप्रिय नृत्यशैली है।

(1) पंजाब

(2) गुजरात

(3) महाराष्ट्र

(4) मध्य प्रदेश

उत्तर (2) गुजरात

व्याख्या गुजरात का मुख्य लोकनृत्य इस प्रकार है- डांडिया, गरबा, टिप्पाणी, जिरियुन, भवई रासलीला, लास्या, पणिहारी आदि।

2. सबसे बड़े और सबसे गहरे महासागर का नाम क्या है?

(1) आर्कटिक

(2) प्रशांत

(3) अटलांटिक

(4) हिंद

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

www.praganya.shop

उत्तर (2) प्रशांत

व्याख्या प्रशान्त महासागर दुनियाँ का सबसे बड़ा तथा गहरा महासागर है। इसका क्षेत्रफल 16,57,23,740 वर्ग किमी. है। इसकी आकृति त्रिभुजाकार एवं क्षेत्रफल सम्पूर्ण पृथ्वी से सर्वाधिक है। प्रशांत महासागर में गुआम द्वीप के समीप स्थित मेरियाना गर्त सबसे हरा गर्त है। इस गर्त को चैलेंजर गर्त भी कहते हैं।

3. चाणक्य को नाम से भी जाना जाता था।

(1) राजशेखर

(2) तेजस्वी

(3) कौटिल्य

(4) वात्सायन

उत्तर (3) कौटिल्य

व्याख्या मौर्य वंश के संस्थापक चन्द्रगुप्त मौर्य ने चाणक्य की सहायता से मगध के राजा धनानंद को हराकर मौर्य वंश की स्थापना की थी। चाणक्य को कौटिल्य अथवा विष्णुगुप्त भी कहा जाता है। इन्होंने अर्थशास्त्र नामक पुस्तक की रचना की, जो राजनीति से संबंधित है।

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

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

4. जवाहरलाल नेहरू का जन्म वर्ष में हुआ था।

- (1) 1789 (2) 1839
(3) 1889 (4) 1939

उत्तर (3) 1889

व्याख्या जवाहरलाल नेहरू का जन्म 14 नवम्बर 1889 को इलाहाबाद में हुआ था। उनके पिता मोतीलाल नेहरू एक धनी बैरिस्टर थे जो कश्मीरी पंडित समुदाय से थे। जवाहरलाल नेहरू ने कॉलेज की शिक्षा ट्रिनीटी कॉलेज (लंदन) से पूरी की थी जबकि अपनी लॉ की डिग्री कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय से पूरी की। 1917 ई. में वे होमरूल लीग में शामिल हुए परंतु राजनीति में उनकी असली दीक्षा दो साल बाद 1919 ई. में हुई जब वे महात्मा गाँधी के सम्पर्क में आए।

5. 2020 के ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक का आयोजन स्थल क्या है?

- (1) टोक्यो (2) सियोल
(3) दुबई (4) सिंगापुर

उत्तर (1) टोक्यो

व्याख्या 32वें ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक खेलों का आयोजन 2020 ई. में जापान की राजधानी टोक्यो में निर्धारित है। 31वें ओलम्पिक का आयोजन 2016 ई. में ब्राजील के रियो डि जेनेरो में किया गया था।

6. कौनसा अनुच्छेद राज्य में राष्ट्रपति शासन लगाने हेतु निर्दिष्ट करता है?

- (1) अनुच्छेद 356 (2) अनुच्छेद 343
(3) अनुच्छेद 51(A) (4) अनुच्छेद 80

उत्तर (1) अनुच्छेद 356

व्याख्या भारतीय संविधान के अनुच्छेद-356 में राज्यों में राष्ट्रपति शासन लागू करने सम्बन्धी विशेष उपबन्ध किए गए हैं।

7. भारत की पहली महिला शतरंज ग्रैंडमास्टर है।

- (1) एस. विजयलक्ष्मी (2) तानिया सचदेव
(3) हारिका द्रोणावल्ली (4) ऋचा पुजारी

उत्तर (1) एस. विजयलक्ष्मी

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।

8. रोमियो और जूलियट किसने लिखा था ?

(1) जेन ऑस्टिन

(2) मार्क ट्वेन

(3) टोनी मोरिसन

(4) विलियम शेक्सपियर

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

www.praganya.org

उत्तर (4) विलियम शेक्सपियर

व्याख्या रोमियो और जूलियट विलियम शेक्सपियर की कालजयी रचना है।

9. विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू.टी.ओ.) किस वर्ष में कार्यान्वित हुआ ?

(1) 1990

(2) 1993

(3) 1995

(4) 1997

उत्तर (3) 1995

व्याख्या विश्व व्यापार संगठन की स्थापना 1 जनवरी, 1995 में की गयी थी। इसका मुख्यालय जेनेवा (स्विट्जरलैंड) में है। विश्व व्यापार संगठन विश्व की सबसे प्रमुख मौद्रिक संस्था है, जो विश्व व्यापार के लिए दिशा निर्देश जारी करती है और सदस्य देशों को जरूरत के अनुसार ऋण उपलब्ध कराती है। यह नए व्यापार समझौतों में बदलाव और उन्हें लागू कराने के लिए उत्तरदायी है। इसे GATT (जनरल एग्रीमेन्ट ऑन टैरिफ्स एंड ट्रेड) के स्थान पर वर्ष 1948 में बनाया गया।

10. वर्ष 1917 किसके लिए जाना जाता है ?

(1) ट्रैफेलगर का युद्ध

(2) वॉटरलू का युद्ध

(3) प्रथम विश्व युद्ध की समाप्ति

(4) रूसी क्रांति

उत्तर (4) रूसी क्रांति

व्याख्या सन् 1917 की रूस की क्रांति विश्व इतिहास की सबसे महत्वपूर्ण घटना है। इसके परिणामस्वरूप रूस में जार के स्वेच्छाचारी शासन का अन्त हुआ तथा रूसी सोवियत संघात्मक समाजवादी गणराज्य की स्थापना हुई। ट्रैफेलगर का युद्ध 1805 में तथा वॉटरलू का युद्ध 1815 ई. में हुआ 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।

11. ज़ायरे का पुराना नाम था-

- (1) बेनिन (2) लाइबेरिया
(3) कॉन्गो (4) सिएरा लिओन

उत्तर (3) कॉन्गो

व्याख्या अफ्रीकी देश ज़ायरें का पुराना नाम कॉन्गो था, लेकिन 27 अक्टूबर, 1971 को इसका नाम ज़ायरे कर दिया गया। इसकी राजधानी किन्शासा है।

12. विश्व की सबसे लम्बी नदी कौनसी है?

- (1) गंगा (2) नील
(3) ब्रह्मपुत्र (4) अमेज़न

उत्तर (2) नील

व्याख्या विश्व की सबसे बड़ी नदी नील है जो अफ्रीका की सबसे बड़ी झील विक्टोरिया से निकलकर विस्तृत सहारा मरुस्थल के पूर्वी भाग को पार करती हुई उत्तर में भूमध्य सागर में उतरती है। यह भूमध्य रेखा के निकट भारी वर्षा वाले क्षेत्रों से निकलकर दक्षिण से उत्तर क्रमशः युगाण्डा, इथियोपिया, सूडान एवं मिश्र से होकर बहते हुए काफी लंबी घाटी बनाती है, जिसके दोनों ओर की भूमि पतली पट्टी के रूप में शस्यश्यामला दिखती है। यह पट्टी संसार का सबसे बड़ा मरुद्यान है। मिश्र का प्रसिद्ध अस्वान बाँध नील नदी पर है।

13. अंतर्राष्ट्रीय साहित्य दिवस प्रतिवर्ष निम्नलिखित में से किस दिन मनाया जाता है?

- (1) 8 सितम्बर (2) 18 मार्च
(3) 28 मार्च (4) 18 सितम्बर

उत्तर (1) 8 सितम्बर

व्याख्या 17 नवम्बर, 1965 को यूनेस्को ने 8 सितम्बर को अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस घोषित किया। इसको पहली बार 1966 में मनाया गया। इसका उद्देश्य व्यक्तिगत, सामुदायिक और सामाजिक रूप से साक्षरता के महत्त्व पर प्रकाश डालना है।

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

14. भारतीय अर्थव्यवस्था किस प्रकार की अर्थव्यवस्था है?

- (1) मिश्रित अर्थव्यवस्था (2) साम्यवादपरक अर्थव्यवस्था
(3) पूँजीवादी अर्थव्यवस्था (4) केंद्रीकृत अर्थव्यवस्था

उत्तर (1) मिश्रित अर्थव्यवस्था

व्याख्या भारतीय अर्थव्यवस्था, मिश्रित अर्थव्यवस्था है। मिश्रित अर्थव्यवस्था ऐसी अर्थव्यवस्था है, जिसमें निजी स्वामित्व और सार्वजनिक क्षेत्र का मिश्रण होता है।

15. संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य को ग्राम पंचायत स्थापित करने का आदेश देता है?

- (1) अनुच्छेद 32 (2) अनुच्छेद 40
(3) अनुच्छेद 44 (4) अनुच्छेद 57

उत्तर (2) अनुच्छेद 40

व्याख्या राज्य के नीति निर्देशक तत्त्वों में शामिल अनुच्छेद 40 राज्य को ग्राम पंचायत स्थापित करने का आदेश देता है।

16. भारत पर सबसे पहले आक्रमण करने वाले कौन थे?

- (1) आर्य (2) यूनानी
(3) फारसी (4) अरबी

उत्तर (2) यूनानी

व्याख्या भारत पर सबसे पहले आक्रमण बैक्ट्रिया शासक डेमेट्रियस ने किया। इसने 190 ई. पू. भारत पर आक्रमण कर अफगानिस्तान, पंजाब एवं सिंध के कुछ भाग पर अधिकार कर लिया। इसे ही हिन्द यूनानी या बैक्ट्रियाई यूनानी कहते 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।

17. नियामगिरि पहाड़ी किस राज्य के कालाहांडी जिले में स्थित है?

- (1) उड़ीसा
- (2) पश्चिम बंगाल
- (3) पंजाब
- (4) केरल

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 (1) उड़ीसा

व्याख्या उड़ीसा का वर्तमान नाम ओडिशा है। नियामगिरि पहाड़ी उड़ीसा के कालाहांडी जिले में है। ओडिशा का वर्तमान कालाहांडी जिला प्राचीन काल में दक्षिण कोसल का हिस्सा था।

18. निम्नलिखित में से किस मुगल शासक को निर्माताओं (भवन) का राजकुमार कहा गया है—

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

उत्तर (3) शाहजहाँ

व्याख्या मुगल शासक शाहजहाँ को निर्माताओं (भवन) का राजकुमार कहा गया है। शाहजहाँ के दीवाने आम, दीवाने खास, दिल्ली की जामा मस्जिद, आगरे की मोती मस्जिद, ताजमहल, दिल्ली का लाल किला, मयूर सिंहासन आदि का निर्माण कराने के लिए इसके शासनकाल को स्थापत्यकला का स्वर्णयुग कहा जाता है। ताजमहल का मुख्य स्थापत्य कलाकार अहमद लाहौरी था। मयूर सिंहासन का मुख्य निर्माणकर्ता बे बादल खाँ था।

19. सिस्टमा नेचुरे पुस्तक किसने लिखी ?

- (1) लैमार्क
- (2) बूफॉन
- (3) डार्विन
- (4) लिनियस

उत्तर (4) लिनियस

व्याख्या सिस्टमा नेचुरे पुस्तक कार्लोस लिनियस ने 1735 में लिखी। ये स्वीडन के रहने वाले थे।

20. सोनोग्राफी में प्रयुक्त तरंगे है-

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) सूक्ष्म तरंगे | (2) अवरक्त तरंगे |
| (3) ध्वनि तरंगे | (4) पराश्रव्य तरंगे |

उत्तर (4) पराश्रव्य तरंगे

व्याख्या सोनोग्राफी या अल्ट्रासोनोग्राफी, चिकित्सकीय निदान का एक महत्वपूर्ण साधन है। यह पराश्रव्य ध्वनि पर आधारित एक चित्रांकन तकनीक है। चिकित्सा क्षेत्र में गर्भावस्था में शिशु के स्वास्थ्य के बारे में जानकारी प्राप्त करने की जानीमानी तकनीक है। पराश्रव्य तरंग की आवृत्ति 20000 हर्ट्ज से अधिक होने के कारण मानव नहीं सुन सकता।

21. बिजली के बल्ब का आविष्कार किसने किया था ?

- | | |
|---------------|-----------------------|
| (1) थॉमस मोर | (2) थॉमस अल्वा एडीसन |
| (3) जेम्स वॉट | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (2) थॉमस अल्वा एडीसन

व्याख्या बिजली के बल्ब का आविष्कार थॉमस अल्वा एडीसन ने किया था। ये अमरीकी आविष्कारक एवं व्यापारी थे। इन्होंने फोनोग्राफ का भी आविष्कार किया था।

22. लायनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का मेस्कॉट क्या है ?

- | | |
|----------|--------------|
| (1) भालू | (2) पेंग्विन |
| (3) सिंह | (4) व्हेल |

उत्तर (2) पेंग्विन

व्याख्या लायनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम कामेरकॉट टक्स नामक पेंग्विन है जो एक कथा पात्र है।

23. डायनामाइट का द्वारा आविष्कार किया गया था।

- (1) जीन एंटोनी नॉलेट (2) अल्फ्रेड नोबल
(3) जोसेफ नाईसफॉर निप्से (4) टेड नेल्सन

उत्तर (2) अल्फ्रेड नोबल

व्याख्या स्विडीश वैज्ञानिक अल्फ्रेड नोबेल (1833-96) ये 1867 ई. में डायनामाइट का आविष्कार किया था। डायनामाइट नाइट्रोग्लिसरीन को किसी अक्रिय पदार्थ जैसे लकड़ी के बुरादे में अवशोषित करने के लिए बनाया जाता है। यह एक अति सक्रिय विस्फोटक है।

24. रक्तचाप मापने के उपकरण का क्या नाम होता है ?

- (1) स्फीग्मोमैनो मीटर (2) थर्मामीटर
(3) ईसीजी (4) स्टेथोस्कोप

उत्तर (1) स्फीग्मोमैनो मीटर

व्याख्या रक्तचाप या रक्त दाब मापने वाले उपकरण का नाम स्फायग्मोमैनोमीटर है। प्रश्नोक्त अन्य उपकरणों में से थर्मामीटर का प्रयोग तापमान मापने में ईसीजी (इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम) का उपयोग हृदय की गति मापने में तथा स्टेथोस्कोप का उपयोग नाड़ी गति मापने में होता है।

25. निम्नलिखित में से कौन मिट्टी में नाइट्रोजन नियतन को प्रेरित करता है ?

- (1) प्रोटोजोआ (2) बैक्टीरिया
(3) कवक (4) शैवाल

उत्तर (2) बैक्टीरिया

व्याख्या ऐजोबैक्टर, एजोस्पाइरिलम तथा क्लोस्ट्रीडियम नामक जीवाणु की कुछ जातियाँ स्वतंत्र रूप से मिट्टी में निवास करती हैं व मिट्टी के कणों के बीच स्थित वायु के नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती हैं। राइजोबियम तथा ब्रेडीराइजोरियम इत्यादि जीवाणु की जातियाँ लैग्यूमिनोसी इत्यादि जीवाणु की जातियाँ लैग्यूमिनोसी (मटर कुल) के पौधे की जड़ों में रहती है और वायुमण्डलीय N_2 का स्थिरीकरण करती है।

26. निम्नलिखित में कौनसी सबसे बड़ी ज्ञात कोशिका है?

- (1) यूकेरियोटिक कोशिका (2) प्रोकैरियोटिक कोशिका
(3) मायकोप्लास्म (4) शतुरमुर्ग का अंडा

उत्तर (4) शतुरमुर्ग का अंडा

व्याख्या शतुरमुर्ग पक्षी का वैज्ञानिक नाम स्ट्रथियो कैमिलस है यह एक उड़ान रहित पक्षी है अफ्रीका में पाया जाता है। शतुरमुर्ग प्रजाति के ही एमू तथा किवी पक्षी होते हैं। शतुरमुर्ग पक्षियों की प्रजाति में सबसे बड़ी जीवित प्रजाति है तथा अन्य जीवित पक्षी प्रजाति की तुलना में सबसे बड़ा अंडा देती है।

27. वायुमण्डल की सबसे निचली परत को कहते हैं।

- (1) स्ट्रेटोस्फीयर (2) ट्रोपोस्फीयर
(3) जीनोस्फीयर (4) एक्लोस्फीयर

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 (2) ट्रोपोस्फीयर

व्याख्या वायुमण्डल की सबसे निचली परत को क्षोभमण्डल या ट्रोपोस्फीयर कहते हैं इसकी ऊँचाई ध्रुवों पर 8 किमी. तथा विषुवत रेखा पर लगभग 18 किमी. होती है। सभी मुख्य वायुमण्डलीय घटनाएं जैसे बादल, आंधी एवं वर्षा आदि इसी मण्डल में होती हैं।

28. निम्न में से कौनसी पूर्ण प्रतियोगिता की एक धारणा नहीं है?

- (1) वहाँ खरीददार और विक्रेता होते हैं
(2) औसत से कुल लागत लगातार कम होती जाती है
(3) बाजार में सभी विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तु को सजातीय माना जाता है
(4) बाजार में खरीददारों और विक्रेताओं को सही जानकारी है ऐसा माना जाता है

उत्तर (2) औसत से कुल लागत लगातार कम होती जाती है

व्याख्या जब औसत से कुल लागत लगातार कम होती जाती है तो वस्तु के विक्रय में प्रतियोगिता नहीं रह जाती है।

29. जानवरों का वह सहयोग जिसमें दोनों भागीदार लाभान्वित होते हैं, उसे के रूप में जाना जाता है।

- (1) सहजीविता (2) परजीविता
(3) कॉलनी (4) अन्योन्याश्रयवाद (म्युच्युएलिज्म)

उत्तर (4) अन्योन्याश्रयवाद (म्युच्युएलिज्म)

30. मोनालिसा को पर पेंट किया गया था ?

- (1) पत्थर (2) लकड़ी
(3) कागज (4) धातु की चादर

उत्तर (2) लकड़ी

व्याख्या मोनालिसा लियोनार्दो दा विंची के द्वारा कृत एक विश्व प्रसिद्ध चित्र है। यह एक विचारमग्न स्त्री का चित्रण है जो अत्यंत हल्की मुस्कान लिए हुए हैं। 21 इंच लम्बी और 30 इंच चौड़ी इस पेंटिंग की सम्प्रति यह छवि फ्रांस के लूविरे संग्रहालय में रखा गया है। लियोनार्दो दा विंची इटली के रहने वाले थे। वे महान चित्रकार, मूर्तिकार, वास्तुशिल्पी, संगीतज्ञ, कुशल यांत्रिक इंजीनियर और वैज्ञानिक थे।

31. चंद्रमा के अध्ययन को क्या कहते हैं ?

- (1) सिलिनोलॉजी (2) कॉस्मोलॉजी
(3) इरिडोलॉजी (4) प्लेनेटोलॉजी

उत्तर (1) सिलिनोलॉजी

32. ब्रिटेन की मुद्रा का नाम है-

- (1) डॉलर (2) पौण्ड
(3) दीनार (4) फ्रैंक

उत्तर (2) पौण्ड

व्याख्या ग्रेट ब्रिटेन की राजधानी लंदन है तथा इसकी मौद्रिक इकाई पाउंड है। ब्रिटेन के अलावा आयरलैण्ड (डबलिन), मिस्त्र (काहिरा), सूडान (खार्तूम), सीरिया (दमिश्क), साइप्रस (निकोसिया), लेबनान (बेरुत) की भी मौद्रिक इकाई पाउण्ड है।

33. भारत में कितने वर्ष के अन्तराल के बाद जनगणना की जाती है?

- (1) पाँच वर्ष (2) सात वर्ष
(3) दस वर्ष (4) आठ वर्ष

उत्तर (3) दस वर्ष

व्याख्या भारत में जनगणना 10 वर्ष के अन्तराल में की जाती है। भारत में पहली बार जनगणना का कार्य वर्ष 1872 में प्रारम्भ हुआ लेकिन नियमित जनगणना 1881 से शुरू हुई। भारत में जनगणना संघ सूची के अन्तर्गत आता है जो सातवीं अनुसूची में उल्लिखित है। वर्ष 1921 को महान विभाजन वर्ष कहा जाता है क्योंकि इस जनगणना में जनसंख्या में एक करोड़ की कमी प्रदर्शित हुई थी। अब तक भारत

34. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह नहीं है?

- (1) शनि (2) सूर्य
(3) बृहस्पति (4) बुध

उत्तर (2) सूर्य

व्याख्या निम्नलिखित विकल्प में सूर्य ग्रह नहीं है। सूर्य, जोकि सौरमंडल का जन्मदाता है एक तारा है, जो सौरमंडल को ऊर्जा एवं प्रकाश प्रदान करता है। सूर्य की ऊर्जा का स्रोत उसके केन्द्र में उपस्थित हाइड्रोजन गैस है। हाइड्रोजन गैस नाभिकीय संलयन द्वारा हीलियम में परिवर्तित होता है जिससे ऊर्जा उत्पन्न होता है। सूर्य की परिक्रमा करने वाले ऐसे आकाशीय पिण्ड जो सूर्य से ही ऊष्मा एवं प्रकाश प्राप्त करते हैं, ग्रह कहलाते हैं। हमारे सौर मण्डल में ग्रहों की संख्या 8 है, जो इस प्रकार हैं-

1. बुध (Mercury)
2. शुक (Venus)
3. पृथ्वी (Earth)
4. मंगल (Mars)
5. बृहस्पति (Jupiter)
6. शनि (Saturn)
7. अरुण (Uranus)
8. वरुण (Neptune)

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।

35. निम्नलिखित में से भारतीय नेपोलियन किसे माना जाता है?

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) चन्द्रगुप्त मौर्य | (2) समुद्र गुप्त |
| (3) अशोक | (4) हर्षवर्धन |

उत्तर (2) समुद्र गुप्त

व्याख्या चंद्रगुप्त प्रथम का उत्तराधिकारी समुद्रगुप्त था। समुद्रगुप्त को इतिहासकार स्मिथ ने भारत का नेपोलियन कहा है। समुद्रगुप्त के प्रयाग प्रशस्ति से उसके विजय अभियानों की जानकारी मिलती है, इस प्रशस्ति की रचना हरिषेण ने की थी। इसका वास्तविक लक्ष्य धरणिबंध (पृथ्वी को बांधना) था। अपने विजय अभियानों के उपलक्ष्य में इसने अश्वमेघ यज्ञ करवाया। समुद्रगुप्त को वीणा वादन करते हुये भी दिखाया गया है जिसके कारण इन्हें कविराज की उपाधि भी प्रदान की गयी है। इसके अतिरिक्त उन्होंने लिच्छवि दौहित, सर्वराजोच्छेदता, अप्रतिरथ, परशु जैसी उपाधियाँ ग्रहण की।

36. द्रोणाचार्य पुरस्कार किस क्षेत्र में प्रदान किया जाता है?

- | | |
|--------------------|---|
| (1) साहित्य लेख | प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.org |
| (2) कला व संस्कृति | |
| (3) खेल प्रशिक्षण | |
| (4) समाज सेवा | |

उत्तर (3) खेल प्रशिक्षण

व्याख्या द्रोणाचार्य पुरस्कार का आरंभ 1985 में किया गया था। इसमें उन विख्यात कोचों को सम्मनित किया जाता है जिन्होंने खिलाड़ियों एवं टीमों को सफलतापूर्वक प्रशिक्षित किया है और उन्हें अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में उत्कृष्ट परिणाम प्राप्त करने में समर्थ बनाया है। इसमें 5 लाख रुपये का नकद पुरस्कार और गुरु द्रोणाचार्य की प्रतिमा प्रदान की जाती है।

37. कथकली निम्नलिखित में से कौन से राज्य का शास्त्रीय नृत्य है?

- (1) केरल (2) कर्नाटक
(3) बंगाल (4) पंजाब

उत्तर (1) केरल

व्याख्या कथकली केरल राज्य का प्रसिद्ध शास्त्रीय नृत्य है। यह केरल की योद्धा जनजाति नायर में प्रचलित है। इसकी पुर्नस्थापना का श्रेय बल्लथोस नारायण मेनन को है। इनमें नृत्य और संगीत का अनोखा मिश्रण होता है। इसके प्रमुख कलाकार कृष्णनन, कृट्टी, शंकर कुरूप, शान्ताराव शंकरन नम्बूदरीपाद, मृणालिनी साराभाई, आनन्द शिवरामन आदि हैं।

38. AIDS का विस्तृत रूप चुनिए:

- (1) एन्टी इन्डियन ड्राफ्ट साईट (2) एन्टी इम्यूनो डेफिशिएंसी सिंड्रोम
(3) एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिंड्रोम (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (3) एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिंड्रोम

व्याख्या एड्स एक विषाणु जनित रोग है जिसका पूरा नाम एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिंड्रोम है। यह HIV वायरस से होता है। यह संक्रमण लैंगिक सम्पर्क से, संक्रमित सुई या रक्त द्वारा, संक्रमित माता से भ्रूण को होता है। इस रोग से संक्रमित व्यक्ति का प्रतिरक्षा तन्त्र कमजोर हो जाता है। एड्स के परीक्षण की विधियाँ हैं एलिसा, ओरामोर तथा डिप्सटीक विधि।

39. देश में मुद्रा की आपूर्ति को नियंत्रित करता है

- (1) भारतीय रिजर्व बैंक (2) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया
(3) व्यापारिक बैंक (4) राष्ट्रीय आवाय बैंक

उत्तर (1) भारतीय रिजर्व बैंक

व्याख्या देश में मुद्रा की आपूर्ति का नियंत्रण भारतीय रिजर्व बैंक करती है। यह भारत सरकार का केन्द्रीय बैंक है। इसका प्रमुख कार्य मुद्रा का निर्गमन तथा साख नियंत्रण करना है।

40. निम्नलिखित में से उष्ण कटिबन्ध क्षेत्र कौन सा है?

- (1) भूमध्य रेखा से आर्कटिक वृत्त तक
- (2) भूमध्य रेखा से अण्टार्कटिका वृत्त का
- (3) कर्क रेखा से मकर रेखा के मध्य
- (4) आर्कटिका वृत्त से अण्टार्कटिका वृत्त तक

उत्तर (2) कर्क रेखा से मकर रेखा के मध्य

व्याख्या कर्क रेखा तथा मकर रेखा के मध्य स्थित क्षेत्र को उष्ण कटिबन्ध क्षेत्र कहा जाता है। इसका विस्तार सामान्य: 20° से 35° अक्षांशों के मध्य दोनों गोलार्थों में महाद्वीपों के पश्चिमी भागों में पाया जाता है। यहाँ पर दैनिक तथा वार्षिक तापांतर (22° से 28°C) अत्यधिक रहता है। विश्व में सर्वाधिक तापमान उष्ण मरुस्थलों में मिलते हैं। औसत वर्षा 25 सेमी. से कम होती है। इसके अन्तर्गत अफ्रीका में सहारा एवं कालाहारी, एशिया में थार एवं अरब प्रायद्वीप, उ. अमेरिका में कोलोएडी, द अमेरिका में अटकामा मरुस्थल में सम्मिलित किया जाता है।

41. निम्न में से कौन सी भाषा उत्तर प्रदेश की दूसरी राज्य भाषा है?

- (1) अंग्रेजी
- (2) भोजपुरी
- (3) उर्दू
- (4) हिन्दी

उत्तर (3) उर्दू

व्याख्या उत्तर प्रदेश में अक्टूबर 1947 में देवनागरी लिपि में लिखित हिन्दी को राजभाषा के रूप में घोषित किया गया। 26 जनवरी 1968 को प्रदेश के सभी कार्यालयों में राजभाषा हिन्दी को अनिवार्य कर दिया गया तथा 1989 में उर्दू को 7 प्रयोजनों हेतु द्वितीय राजभाषा के रूप में घोषित किया गया।

42. निम्न में से कौन सा राज्य उत्तर प्रदेश का सीमावर्ती राज्य है?

- (1) राजस्थान (2) पंजाब
(3) पश्चिम बंगाल (4) आंध्र प्रदेश

उत्तर (1) राजस्थान

व्याख्या उत्तर प्रदेश भारत के उत्तर मध्य में अवस्थित एक सीमान्त राज्य है जिसकी ग्लोब पर स्थिति $23^{\circ}52'$ उत्तरी अक्षांश से $30^{\circ}25'$ उत्तरी अक्षांश $77^{\circ}3'$ पूर्वी देशांतर से $84^{\circ}38'$ पूर्वी देशांतर के मध्य है। उत्तर प्रदेश की सीमा को स्पर्श करने वाले राज्य इस प्रकार हैं- उत्तर में नेपाल तथा उत्तराखण्ड, उत्तर-पश्चिम में हिमाचल प्रदेश, पश्चिम में हरियाणा, दिल्ली और राजस्थान, दक्षिण में मध्य प्रदेश, दक्षिण-पूर्व में छत्तीसगढ़ तथा पूर्व में बिहार एवं झारखण्ड अतः उत्तर प्रदेश का सीमावर्ती राज्य राजस्थान है।

43. निम्नलिखित में से कौन से स्थान पर कुंभ मेला नहीं होता है?

- (1) उज्जैन (2) इलाहाबाद
(3) हरिद्वार (4) वाराणसी

उत्तर (4) वाराणसी

व्याख्या भारत में चार स्थानों का कुम्भ मेला लगता है जो इस प्रकार है उज्जैन (म.प्र.), इलाहाबाद (उ.प्र.), हरिद्वार (उत्तराखण्ड) तथा नासिक (महाराष्ट्र)। अतः वाराणसी में कुंभ मेला नहीं लगता है।

44. चम्बल नदी किन राज्यों से होकर बहती है?

- (1) महाराष्ट्र, गुजरात और मध्य प्रदेश
(2) उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश और बिहार
(3) उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश और राजस्थान
(4) उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश और ओड़िशा

उत्तर (4) उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश और राजस्थान

व्याख्या चम्बल नदी मालवा पठार पर स्थित महोबा के निकट से निकलकर पश्चिमी मध्य प्रदेश से राजस्थान में प्रवेश करती है और उतर पूर्व दिशा में बहती हुई इटावा (उ.प्र.) जिले में यमुना नदी से मिल जाती है। इसका प्राचीन नाम चर्मण्वती 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।

45. घरेलू हिंसा महिला सुरक्षा कानून कब लागू हुआ ?

- (1) 2002 में (2) 2005 में
(3) 2006 में (4) 2008 में

उत्तर (3) 2006 में

व्याख्या घरेलू हिंसा अधिनियम वर्ष 2005 में लागू हुआ तथा 26 अक्टूबर, 2006 को इसे जम्मू-कश्मीर के अतिरिक्त सम्पूर्ण भारत में लागू किया गया। इस अधिनियम में 5 अध्याय व 37 धारायें हैं।

46. लैंगिक समानता हेतु कौन-सा उपाय अनुचित है ?

- (1) महिलासशक्तिकरण
(2) समान वेतन
(3) दहेज विरोधी कानून
(4) घर के बाहर जबर्दस्ती काम पर भेजना

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

उत्तर (4) घर के बाहर जबर्दस्ती काम पर भेजना

व्याख्या किसी महिला को अनुचित प्रकार से दबाव डालकर, बलपूर्वक या जबरदस्ती घर के बाहर काम पर भेजना लैंगिक समानता के उपायों का उल्लंघन है, जबकि अन्य उपाय जैसे कि महिला सशक्तिकरण, समान वेतन, दहेज विरोधी कानून इत्यादि लैंगिक समानता के लिए प्रभावी उपाय होते हैं।

47. भारत का सिलिकॉन वैली है-

- (1) नई दिल्ली (2) चेन्नई
(3) बंगलौर (4) हैदराबाद

उत्तर (3) बंगलौर

व्याख्या कर्नाटक राज्य की राजधानी बंगलौर को भारत की सिलिकॉन वैली के नाम से जाना जाता है। उचित परिवेश एवं संसाधनों के कारण यहाँ पर सर्वाधिक सूचना प्रौद्योगिकी कम्पनियाँ स्थापित हैं, जिसके कारण इसे यू.एस.ए. की सिलिकॉन वैली के तर्ज पर इसे भारत की सिलिकॉन वैली कहा जाता है।

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

48. पहली कम्प्यूटर भाषा कौन-सी विकसित की गई थी?

- (1) कोबल (2) बेसिक
(3) फोरट्रॉन (4) पास्कल

उत्तर (3) फोरट्रॉन

व्याख्या जॉन वेकस व आईबीएम के संयुक्त प्रयासों से 1957 में आविष्कृत उच्चस्तरीय कम्प्यूटर भाषा फोरट्रॉन है, जिसका प्रयोग जटिल गणितीय गणनाओं को आसानी से हल करने में प्रयोग होता है।

49. निम्नलिखित में से कौन-सा छोटा सिंगल नेटवर्क है?

- (1) LAN (2) DSI
(3) RAM (4) DSB

उत्तर (1) LAN

व्याख्या एक निश्चित और छोटे भौगोलिक क्षेत्र में जुड़े कम्प्यूटर का जॉल लोकल एरिया नेटवर्क कहलाता है। इसमें डाटा स्थानान्तरण की गति तेज तथा त्रुटियां कम होती हैं, इंटरनेट एक लोकप्रिय लैन है। लैन में कम्प्यूटरों को जोड़ने के लिए बस टोपोलॉजी तथा कोएक्सियल केबल का प्रयोग किया जाता है।

50. अनसॉलिसिटेड ई-मेल को क्या कहते हैं?

- (1) स्पैम (2) न्यूजग्रुप
(3) बैकबोन (4) फ्लेमिंग

उत्तर (1) स्पैम

व्याख्या कम्प्यूटर तथा इंटरनेट का प्रयोग कर उनके व्यक्तियों को आवांक्षित तथा अवैध रूप से भेजा गया संदेश स्पैम कहलाता है। ई-मेल को स्पैम कहते हैं। यह एक नकली मेल साइट होती है जो मालवेयर भी हो सकती 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।

51. लोक सभा में सर्वाधिक प्रतिनिधि निम्नलिखित में से किस राज्य से है ?

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

उत्तर (2) उत्तर प्रदेश

व्याख्या लोक सभा में सर्वाधिक प्रतिनिधि उत्तर प्रदेश राज्य (80) से है। बिहार राज्य से 40 महाराष्ट्र से 48 तथा मध्य प्रदेश से 29 प्रतिनिधि लोकसभा के लिए चुने जाते हैं।

52. शेरशाह ने ग्राँड ट्रंक रोड इनको जोड़ने के लिए बनवाई थी

- (1) आगरा को आराम से (2) आगरा को कन्नोज से
(3) आगरा को सासाराम से (4) आगरा को अहमदनगर से

उत्तर (3) आगरा को सासाराम से

व्याख्या 16 वीं सदी में इस मार्ग को शेरशाह सूरी ने आगरा से सासाराम को ग्रांट ट्रंक रोड की सहायता से जोड़ने के लिये बनवाई थी। इसका प्रमुख उद्देश्य निम्न था—

1. प्रशासनिक और सैन्य कारणों के लिए अपने विशाल साम्राज्य के सुदूर प्रान्तों को साथ जोड़ना।
2. सासाराम अपने गृहनगर के साथ अपनी राजधानी को जोड़ना।

53. निम्नलिखित प्रतियोगिताओं में किसका सम्बन्ध पर्यावरण के प्रति जागरूकता बढ़ाने से है ?

- (1) ग्रीन ओलम्पियाड (2) वन महोत्सव
(3) पर्यावरण प्रदर्शनी (4) पर्यावरणविद् दिवस

उत्तर (1) ग्रीन ओलम्पियाड

व्याख्या ग्रीन ओलम्पियाड पर्यावरण पर एक वार्षिक लिखित परीक्षा 1999 में ऊर्जा और संसाधन संस्थान (टेरी) द्वारा शुरू की है। परीक्षा पर्यावरण शिक्षा और टेरी के युवा सेवा प्रभाग द्वारा आयोजित की जाती है और भारत भर में और विदेशों में विद्यालय के हजारों छात्रों की भागीदारी को आकर्षित करती है, जबकि वन महोत्सव व पर्यावरण प्रदर्शनी पर्यावरण के प्रति जागरूक करने के कार्यक्रम है।

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

54. निम्नलिखित में से कौनसी गैस हमें सूर्य की हानिकारक किरणों से बचाती है?

- (1) कार्बन डाई ऑक्साइड (2) नाइट्रोजन
(3) ओजोन (4) ऑक्सीजन

उत्तर (3) ओजोन

व्याख्या धरातल से 32 किलोमीटर से 60 किलोमीटर के मध्य ओजोन मण्डल है। जिसमें ओजोन गैस की एक परत पायी जाती है, जो सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर लेती है। इसलिए इसे पृथ्वी का सुरक्षा कवच कहा जाता है।

55. 71% पृथ्वी का तल ढका हुआ है—

- (1) भूमि से (2) हवा से
(3) जल से (4) कोयला से

उत्तर (3) जल से

व्याख्या पृथ्वी का 71% तल जल से तथा 29% तल भूमि से घिरा है।

56. घुमक्कड़ शब्द का कौनसा प्रत्यय है?

- (1) अक्कड़ (2) इ
(3) अड़ (4) कड़

उत्तर (1) अक्कड़

व्याख्या घुम मूल शब्द में अक्कड़ प्रत्यय के योग से घुमक्कड़ शब्द निर्मित हुआ है।

57. दूसरों का शोषण करने वाले अनेक व्यक्ति संसार में होते हैं। यह किस प्रकार का वाक्य है?

- (1) सरल वाक्य (साधारण वाक्य) (2) कठिन वाक्य
(3) मिश्र वाक्य (4) संयुक्त वाक्य

उत्तर (1) सरल वाक्य (साधारण वाक्य)

व्याख्या जिस वाक्य में एक ही उद्देश्य (कर्ता) एवं एक ही विधेय (क्रिया) होता है, वह सरल या साधारण वाक्य कहलाता है। प्रस्तुत वाक्य में भी एक ही उद्देश्य (दूसरों का शोषण करने वाले) एवं एक ही विधेय (अनेक व्यक्ति होते हैं), अतः यह साधारण 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।

58. नेताजी भाषण देते-देते अचानक रुक गये। वाक्य में रेखांकित पद की स्थिति है-

- (1) सर्वनाम (2) संज्ञा
(3) विशेषण (4) क्रिया-विश्लेषण

उत्तर (4) क्रिया-विश्लेषण

व्याख्या ऐसे शब्द जो किसी क्रिया से पहले प्रयुक्त होकर उसकी विशेषता प्रकट करते हैं, उसे क्रिया विशेषण कहते हैं। प्रस्तुत वाक्य में रेखांकित शब्द **अचानक रुक गये** क्रिया की विशेषता प्रकट कर रहा है, अतः इसे क्रिया-विश्लेषण माना जायेगा।

59. **ढाक के तीन पात** लोकोक्ति का सही अर्थ है-

- (1) स्थिति में कोई परिवर्तन न होना
(2) स्थिति का परिवर्तनशील होना
(3) परिवर्तन के लिए तैयार होना
(4) उपर्युक्त सभी
- 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 (1) स्थिति में कोई परिवर्तन न होना

व्याख्या जब किसी व्यक्ति के व्यवहार या खराब स्थिति में कोई परिवर्तन नहीं होता है तब इस लोकोक्ति का प्रयोग किया जाता है।

60. **सौभाग्य के दिन आना** अर्थ प्रकट करने वाला मुहावरा है-

- (1) सिंहासन डोलना (2) सितारा बुलंद होना
(3) सान पर चढ़ना (4) शामत आना

उत्तर (2) सितारा बुलंद होना

व्याख्या जब व्यक्ति के सितारे बुलंद होते हैं तो स्वतः ही सब कुछ अच्छा ही अच्छा होता चला जाता है।

61. 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

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।

62. संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष 2017 को किस वर्ष के रूप में मनाने की घोषणा की?

- (1) अन्तर्राष्ट्रीय योग वर्ष
- (2) विकास हेतु सतत पर्यटन का अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष
- (3) अन्तर्राष्ट्रीय मृदा वर्ष
- (4) अन्तर्राष्ट्रीय जल सहयोग का वर्ष

उत्तर (2) विकास हेतु सतत पर्यटन का अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष

63. 28 मार्च, 2017 को भारत-ऑस्ट्रेलिया के बीच सम्पन्न बॉर्डर-गावस्कर टेस्ट श्रृंखला में मैन ऑफ द सीरीज किसे चुन गया?

- (1) स्टीव स्मिथ
- (2) रविचन्द्र अश्विन
- (3) रवीन्द्र जडेजा
- (4) चेतेश्वर पुजारा

उत्तर (3) रवीन्द्र जडेजा

64. 12 अप्रैल, 2017 को किसे सर्वश्रेष्ठ उपन्यास हेतु पुलित्जर पुरस्कार दिया गया?

- (1) जोसेफ पुलित्जर
- (2) जिम मॉरिन
- (3) झुंपा लाहिरी
- (4) कोलसन व्हाइटहेड

उत्तर (4) कोलसन व्हाइटहेड

व्याख्या कोलसन व्हाइटहेड को उनके उपन्यास द अंडरग्राउंड रेलरोड के लिए पुलित्जर पुरस्कार मिला है।

65. 21 अप्रैल, 2017 को किस भारतीय सेना से ब्रह्मोस लैंड अटैक सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल का सफल परीक्षण किया?

- (1) भारतीय थल सेना
- (2) भारतीय नौसेना
- (3) भारतीय तटरक्षक बल
- (4) भारतीय वायु सेना

उत्तर (2) भारतीय नौसेना

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. 1 फरवरी, 2017 को प्रस्तुत केन्द्रीय आम बजट 2017-18 से संबंधित कथनों पर विचार कीजिए-

1. वित्त वर्ष 2017-18 के लिए राजकोषीय घाटा जीडीपी का 3.2 प्रतिशत तय किया गया है।
2. मनरेगा में महिलाओं की भागीदारी 48 प्रतिशत से बढ़कर 55 प्रतिशत हो गई है।
3. वित्त वर्ष 2017-18 में मनरेगा के लिए आवंटन 38,000 करोड़ रुपये किया गया है।
4. वर्ष 2019 तक भारतीय रेल के सभी कोचों में बायो शौचालय लगाया जाएगा।

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

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

उत्तर (2) केवल 1, 2 और 4

67. 2 अप्रैल, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने एशिया एवं देश की सबसे लम्बी सड़क सुरंग (टनल) **चेनानी-नाशरी सुरंग** को राष्ट्र को समर्पित किया? यह सुरंग जम्मू को किससे जोड़ती है?

- (1) लद्दाख (2) श्रीनगर
(3) कटारा (4) उधमपुर

उत्तर (2) श्रीनगर

68. किस भारतीय फिल्म अभिनेत्री को यूनिसेफ ने वैश्विक सद्भावना का दूत बनाया है?

- (1) प्रियंका चौपड़ा (2) दीपिका पादुकोण
(3) रेखा (4) हेमा मालिनी

उत्तर (2) दीपिका पादुकोण

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

69. 26 जनवरी, 2017 को गणतंत्र दिवस समारोह के मुख्य अतिथि कौन बने?

- (1) शेख मोहम्मद बिन जाएद अल नहयाम
- (2) बराक ओबामा
- (3) शेख हसीना
- (4) शी-जिनपिंग

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

उत्तर (1) शेख मोहम्मद बिन जाएद अल नहयाम

70. 23-27 जून, 2017 के मध्य द्वितीय ब्रिक्स फिल्म महोत्सव 2017 का आयोजन किस देश में किया जायेगा?

- (1) चीन
- (2) रूस
- (3) भारत
- (4) दक्षिण अफ्रीका

उत्तर (1) चीन

व्याख्या द्वितीय ब्रिक्स फिल्म महोत्सव 2017 का आयोजन चीन के सिचुआन के प्रांत चेंगदू में आयोजित किया जायेगा। प्रथम ब्रिक्स फिल्म महोत्सव 2016, 2-6 सितम्बर, 2016 को नई दिल्ली में आयोजित किया गया था।

71. 7-10 अप्रैल, 2017 के मध्य बांग्लादेश की प्रधानमंत्री शेख हसीना भारत की राजकीय यात्रा पर रहीं। इस दौरान भारत ने बांग्लादेश को कितने अरब डॉलर का ऋण देने की घोषणा की?

- (1) 3.5 अरब डॉलर
- (2) 4.5 अरब डॉलर
- (3) 2.5 अरब डॉलर
- (4) 6.5 अरब डॉलर

उत्तर (2) 4.5 अरब डॉलर

72. 21 मार्च, 2017 को संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा जारी मानव विकास रिपोर्ट 2016 में वर्ष 2015 के मानव विकास सूचकांक में भारत का कौनसा स्थान है?

- (1) 125वाँ
- (2) 131वाँ
- (3) 132वाँ
- (4) 130वाँ

उत्तर (3) 132वाँ

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।

73. जनवरी, 2017 में अमेरिका में हुए राष्ट्रपति पद के चुनावों में रिपब्लिकन पार्टी के नेता जो अमेरिका के राष्ट्रपति निर्वाचित हुए?

- (1) जॉर्ज बुश (2) हिलेरी क्लिंटन
(3) डोनाल्ड ट्रंप (4) बराक ओबामा

उत्तर (3) डोनाल्ड ट्रंप

व्याख्या अमेरिका के राष्ट्रपति के पद के लिए सम्पन्न चुनावों में रिपब्लिकन पार्टी के डोनाल्ड ट्रंप 45वें राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचित हुए। इण्डियाना के गवर्नर मारक पेंस अमेरिका के नये उपराष्ट्रपति बने। अमेरिका में 20 जनवरी को ही राष्ट्रपति पद की शपथ ली जाती है।

74. 28 नवम्बर, 2017 को लोकसभा का नया महासचिव किसे नियुक्त किया गया है-

- (1) स्नेहलता श्रीवास्तव (2) बी. एन. शर्मा
(3) हसमुख अढ़िया (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) स्नेहलता श्रीवास्तव

व्याख्या आईएस अधिकारी स्नेहलता श्रीवास्तव को लोकसभा को नई महासचिव नियुक्त किया गया है। इस पद पर नियुक्त होने वाली वे पहली महिला अधिकारी है। स्नेहलता श्रीवास्तव 1982 बैच की मध्यप्रदेश कैडर की आईएस अधिकारी है। उन्होंने अनुप मिश्रा का स्थान लिया है।

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

75. केन्द्र राज्य और स्थानीय निकायों के बीच करों के बंटवारों के लिए 22 नवम्बर, 2017 को कौनसे वित्त आयोग के गठन को मंजूरी प्रदान की है-

- (1) 15 वाँ वित्त आयोग (2) 14 वाँ वित्त आयोग
(3) 12 वाँ वित्त आयोग (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 15 वाँ वित्त आयोग

व्याख्या भारतीय संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत वित्त आयोग का गठन होता है। केन्द्र, राज्य और स्थानीय निकायों के बीच करों के बंटवारे के बारे में फैसला करने के लिए 15 वें वित्त आयोग के गठन को मंजूरी मिल गई है। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में हुई केन्द्रीय कैबिनेट ने इसे मंजूरी दी है। जीएसटी के बाद ही कर व्यवस्था में इसकी सिफारिशें बेहद अहम हो जाएगी। हर 5 साल पर वित्त आयोग का गठन करना होता है। एन.के. सिंह 15 वें वित्त आयोग के अध्यक्ष बनाये गये हैं। अभी तक 14 वित्त आयोगों का गठन किया जा चुका है। 14 वें वित्त आयोग का गठन 1 अप्रैल, 2015 से शुरू होने वाले 5 वर्षों की अवधि को कवर करने वाली सिफारिशों के लिए 2 जनवरी, 2013 को गठित किया गया था। वाई.वी.रेड्डी 14वें वित्त आयोग के अध्यक्ष हैं। 14वाँ वित्त आयोग की अवधि 1 अप्रैल, 2015 से 31 मार्च, 2020 तक है।

76. भारतीय मूल की ब्रिटेन की विदेश मंत्री जिन्होंने 9 नवम्बर, 2017 को इस्तीफा दे दिया-

- (1) सौम्या स्वामीनाथन (2) जया जेटली
(3) प्रीती पटेल (4) शुभांगी स्वरूप

उत्तर (3) प्रीती पटेल

व्याख्या बिना सूचना इजराइल की यात्रा के नेताओं से मुलाकात को लेकर प्रीती पटेल विवादों में फंस गई थी। जिसके चलते उन्होंने पद से इस्तीफा दे दिया।

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. नवम्बर, 2017 में किस भारतीय मुक्केबाज ने एशियन महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने में सफलता प्राप्त की-

- (1) पिंकी रानी (2) एम.सी.मैरीकॉम
(3) सरिता देवी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) एम.सी.मैरीकॉम

व्याख्या एशियन महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप 2017 का आयोजन 2-8 नवम्बर, 2017 को हो-चि-मिन्ह, विएतनाम में किया गया। प्रतियोगिता में भारत की एम.सी.मैरीकॉम ने 48 किग्रा. वर्ग में उत्तर कोरिया की किंग हुआंग मी को पराजित किया। मैरीकॉम का एशियन महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप में 5वाँ स्वर्ण पदक है। लाइट फ्लाइवेट 48 किग्रा. भर में उनका यह पहलापदक है। मैरीकॉम एशियाई चैंपियनशिप में 5 स्वर्ण पदक जीतने वाली विश्व की पहली मुक्केबाजी बन गई हैं। प्रतियोगिता में भारत ने कुल 7 पदक (1 स्वर्ण, 1 रजत, 5 कांस्य पदक) जीते। चैंपियनशिप में सर्वश्रेष्ठ मुक्केबाजी का पुरस्कार लिन यू टिंग (चीनी ताइपे) को प्रदान किया गया।

78. कौनसी एक्सप्रेस ट्रेन 19 अगस्त, 2017 को उत्तर प्रदेश के मुजफ्फर नगर के पास खतौली में दुर्घटनाग्रस्त हो गई?

- (1) दीनदयाल एक्सप्रेस (2) कलिंगा उत्कल एक्सप्रेस
(3) राज्या रानी एक्सप्रेस (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) कलिंगा उत्कल एक्सप्रेस

79. भारत व स्विटजरलैण्ड द्विपक्षीय संबंधों को और प्रगाढ़ बनाने के लिए किस क्षेत्र की सूचनाओं को साझा करने के लिए 31 अगस्त को सहमत हुए?

- (1) रक्षा (2) कालाधन
(3) न्यायिक (4) चिकित्सा

उत्तर (2) कालाधन

व्याख्या दोनों देशों के द्वारा तैयार घोषणा पत्र के तहत दोनों देश काले धन को लेकर जानकारियाँ साझा करने की प्रक्रिया तैयार कर रहे हैं। वर्ष 2019 से काले धन से संबंधित सूचनाएँ स्वतः ही साझा की जा सकेगी।

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

80. भारत में दूर संचार सेवाओं के विस्तार के लिए कार्य करने वाली सैम पित्रोदा की आत्मकथा है-

- (1) ड्रीमिंग बिग-माई जर्नी टू कनेक्ट इण्डिया
- (2) फायर ऑफ वर्क
- (3) माई ड्रीम टू कनेक्ट इण्डिया
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) ड्रीमिंग बिग-माई जर्नी टू कनेक्ट इण्डिया

81. डॉक्टर : अस्पताल :: शिक्षक : ?

- (1) फील्ड
- (2) प्रयोगशाला
- (3) स्कूल
- (4) उद्योग

उत्तर (3) स्कूल

व्याख्या जिस प्रकार डॉक्टर अस्पताल में होता है, उसी प्रकार शिक्षक स्कूल में होता है।

82. अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस : 8 सितम्बर :: अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस : ?

- (1) 8 मार्च
- (2) 26 जून
- (3) 22 अप्रैल
- (4) 4 नवम्बर

उत्तर (1) 8 मार्च

व्याख्या जिस प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस 8 सितम्बर को मनाया जाता है, उसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस 8 मार्च को मनाया 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।

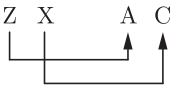
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

83. ZX : AC :: VT : ?

- (1) EG (2) DF
(3) AB (4) AE

उत्तर (1) EG

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



विपरीत अक्षर

उसी प्रकार,



विपरीत अक्षर

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

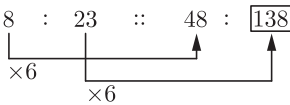
www.praganya.online

84. 8 : 23 :: 48 : ?

- (1) 90 (2) 138
(3) 168 (4) 112

उत्तर (2) 138

व्याख्या प्रश्नानुसार,



85. विषम शब्द को चुनिए-

- (1) एशिया (2) कनाडा
(3) यूरोप (4) अफ्रीका

उत्तर (2) कनाडा

व्याख्या कनाडा एक देश है, जबकि अन्य सभी महाद्वीप हैं।

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

86. निम्नलिखित को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

1. सेंटीमीटर
2. किलोमीटर
3. डेसीमीटर
4. मीटर

कूट-

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

उत्तर (1) 1, 3, 4, 2

व्याख्या सही आरोही क्रम होगा-

सेंटीमीटर → डेसीमीटर → मीटर → किलोमीटर

87. m _ m _ am _ a _

- | | |
|----------|----------|
| (1) amam | (2) ammm |
| (3) amaa | (4) mama |

उत्तर (2) ammm

व्याख्या क्रमवार श्रृंखला निम्न प्रकार होगी-

mammam

88. a _ ba _ b _ b _ a _ b

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) abaab | (2) aabba |
| (3) bbabb | (4) abbab |

उत्तर (3) bbabb

व्याख्या क्रमवार श्रृंखला निम्न प्रकार होगी-

abbabbab

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

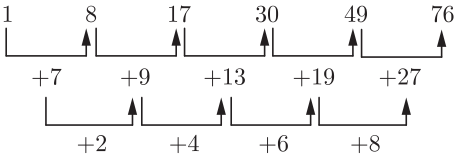
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

89. 1, 8, 17, 30, ?, 76

- (1) 39 (2) 49
(3) 59 (4) 69

उत्तर (2) 49

व्याख्या प्रश्नानुसार,



90. ऐन, वरुण से 300 दिन बड़ी है और संदीप, ऐन से 50 सप्ताह बड़ा है। यदि संदीप मंगलवार को पैदा हुआ था, तो वरुण किस दिन पैदा हुआ था ?

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

उत्तर (1) सोमवार

व्याख्या प्रश्नानुसार,

संदीप ऐन से 50 सप्ताह बड़ा है।

अतः संदीप तथा ऐन एक ही दिन मंगलवार को पैदा हुए।

चूँकि, ऐन वरुण से 300 दिन

$$= 42 \text{ सप्ताह} + 6 \text{ दिन बड़ी है।}$$

अतः वरुण के पैदा होने का दिन

$$= \text{मंगलवार} + 6 \text{ दिन} = \text{सोमवार}$$

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

91. दस वर्ष पूर्व हेमा, गीता से आयु में दुगुनी बड़ी थी। यदि अब से दस वर्ष बाद हेमा की आयु 40 वर्ष होगी, तो आज गीता की आयु क्या है?

- (1) 25 वर्ष (2) 20 वर्ष
(3) 15 वर्ष (4) 35 वर्ष

उत्तर (2) 20 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{हेमा की वर्तमान आयु} = 40 - 10 = 30 \text{ वर्ष}$$

$$10 \text{ वर्ष पूर्व हेमा की आयु} = 30 - 10 = 20 \text{ वर्ष}$$

$$10 \text{ वर्ष पूर्व गीता की आयु} = \frac{20}{2} = 10 \text{ वर्ष}$$

$$\text{गीता की वर्तमान आयु} = 10 + 10 = 20 \text{ वर्ष}$$

92. दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा बनाया जा सकता है।

IMMEASURABLE

- (1) BAILABLE (2) BLUE
(3) MEAT (4) BIBLE

उत्तर (2) BLUE

व्याख्या मूल शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके विकल्प (2) BLUE बनाया जा सकता है।

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।

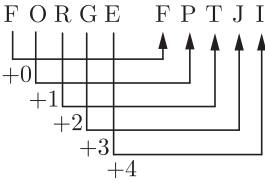
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

93. एक कूट भाषा में, **FORGE** को **FPTJI** लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में **CULPRIT** को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

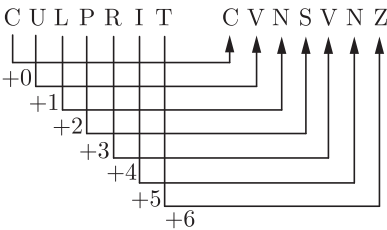
- (1) CVNSVNZ (2) CSJNPGR
(3) CVMQSTU (4) CXOSULW

उत्तर (1) CVNSVNZ

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



94. लुप्त पद ज्ञात कीजिए-

$$\begin{array}{c|c} 2 & 4 \\ \hline 256 & 16 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 3 & 1 \\ \hline 1 & 81 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 5 & 4 \\ \hline 256 & ? \end{array}$$

(1) 125

(2) 25

(3) 625

(4) 1225

उत्तर (3) 625

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पहली आकृति में} = 2^4 = 16$$

$$\text{दूसरी आकृति में} = 3^4 = 81$$

$$\text{तीसरी आकृति में} = 5^4 = 625$$

95. श्रीमान् दास ने अपने घर से 12 किमी. की दूरी पर अपने मित्र के घर के लिए सीधे यात्रा शुरू की। वह वापसी पर उसी मार्ग पर 8 किमी. चले और दाएँ मुड़कर 4 किमी. चले, फिर वह अपने बाएँ मुड़े ओर 4 किमी. चले। अंत में वह अपने बाएँ ओर 2 किमी. चले। वह अपने घर से कितनी दूर पर थे?

(1) 8 किमी.

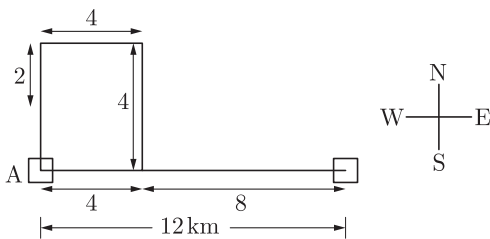
(2) 4 किमी.

(3) 6 किमी.

(4) 2 किमी.

उत्तर (4) 2 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः अभीष्ट दूरी = $4 - 2 = 2$ किमी.

96. दिए गए कथनों के संबंध में कौनसा निष्कर्ष सही है?

कथन : आनन्द एक कलाकार है।

कलाकार सुंदर होते हैं।

निष्कर्ष :

- (1) सभी सुंदर लोग कलाकार होते हैं
- (2) आनंद सुंदर है
- (3) आनंद सुंदर नहीं है
- (4) सुंदर लोग कलाकार नहीं होते हैं

उत्तर (2) आनंद सुंदर है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः निष्कर्ष (2) सही है।

97. A, B की बहन है। C, B की माता है। D, C का पिता है। E, D की माता है, तो A का D से क्या संबंध है?

- (1) नानी
- (2) नाना
- (3) पुत्री
- (4) पोती

उत्तर (4) पोती

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A, B की बहन है।

C माता है, A तथा B की

D, C का पिता है

अतः A पोती है, D की।

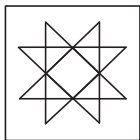
प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

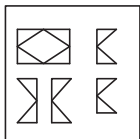
www.praganya.online

98. ऐसी उपयुक्त उत्तर आकृति चुनिए जिससे प्रश्न आकृति बनाई गई है?

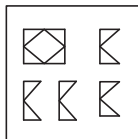
प्रश्न आकृति :



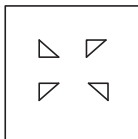
उत्तर आकृतियाँ :



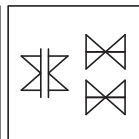
(1)



(2)



(3)

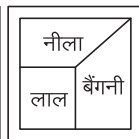
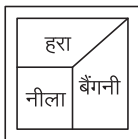
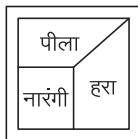
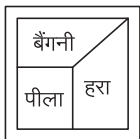


(4)

उत्तर (2)

व्याख्या उत्तर आकृति (2) से प्रश्न आकृति बनायी जा सकती है।

99. कौनसा रंग बैंगनी का विपरीत रंग है?



(1) नीला

(2) नारंगी

(3) लाल

(4) हरा

उत्तर (2) नारंगी

व्याख्या पीला, हरा, लाल तथा नीला रंग, बैंगनी रंग के आसन्न सतहों पर है। अतः नारंगी रंग बैंगनी रंग के विपरीत सतह पर होगा।

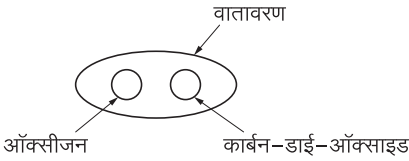
100. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है

ऑक्सीजन, कार्बन डाई ऑक्साइड और वातावरण



उत्तर (2)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



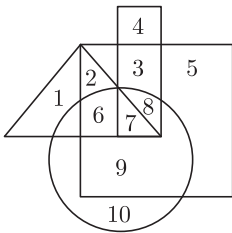
प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.shop

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

101. वेन आरेख के संबंध में कौनसा कथन सही है ?



- (1) 6, 7 और 8 सभी आकृतियों में हैं
 (2) 1, 5 और 9 सभी आकृतियों में हैं
 (3) 1, 9 और 10 सभी आकृतियों में हैं
 (4) 1, 2 और 6 त्रिभुज में हैं

उत्तर (4) 1, 2 और 6 त्रिभुज में हैं

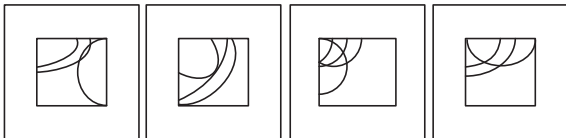
व्याख्या कथन (4) सत्य है, क्योंकि 1, 2 और 6 त्रिभुज में हैं।

102. कौनसी आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(1)

(2)

(3)

(4)

उत्तर (3)

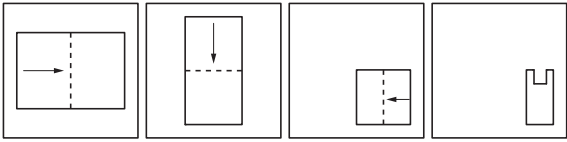
व्याख्या प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (3) पूर्ण करेगी।

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

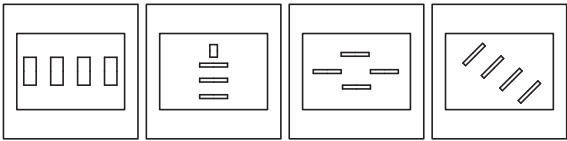
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

103. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



(1)

(2)

(3)

(4)

उत्तर (1)

व्याख्या कागज खोलने पर उत्तर आकृति (1) दिखाई देगी।

104. वह विकल्प चुनिए जो दिए गए शब्द का दर्पण प्रतिबिम्ब है-

DL9Q3574

(1) DL9Q3574

(2) DL9Q3574

(3) DL9Q3574

(4) 4733Q9LJD

उत्तर (4) 4733Q9LJD

व्याख्या DL9Q3574 का दर्पण प्रतिबिम्ब 4733Q9LJD होगा।

105. सुभाषचन्द्र बोस : उड़ीसा :: महात्मा गाँधी : ?

(1) बिहार

(2) जम्मू और कश्मीर

(3) गुजरात

(4) दिल्ली

उत्तर (3) गुजरात

व्याख्या जिस प्रकार सुभाषचन्द्र बोस का जन्म उड़ीसा राज्य में हुआ था उसी प्रकार महात्मा गाँधी का जन्म गुजरात राज्य में हुआ था।

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

106. 545 : 196 :: 173 : ?

(1) 72

(2) 121

(3) 84

(4) 41

उत्तर (2) 121

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{जिस प्रकार, } 545 = (5 + 4 + 5)^2 = 14^2 = 196$$

$$\text{उसी प्रकार, } 173 = (1 + 7 + 3)^2 = 11^2 = 121$$

107. निम्न में से विषम को चुनिए-

(1) कुचिपुड़ी

(2) कथक

(3) भांगड़ा

(4) पोंगल

उत्तर (4) पोंगल

व्याख्या कुचिपुड़ी, कथक और भांगड़ा विभिन्न राज्यों का लोकनृत्य है जबकि पोंगल तमिल हिन्दुओं का एक प्रमुख त्योहार है।

108. निम्न में से विषम संख्या चुनिए-

(1) 512

(2) 216

(3) 343

(4) 719

उत्तर (4) 719

व्याख्या विकल्प (4) में 719 को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में किसी न किसी संख्या का घन है। जैसे-

$$(1) 512 = (8)^3$$

$$(2) 216 = (6)^3$$

$$(3) 343 = (7)^3$$

109. निम्न में से विषम संख्या चुनिए-

- (1) 2543 (2) 2192
(3) 9362 (4) 3713

उत्तर (3) 9362

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2543 \rightarrow 2 + 5 + 4 + 3 = 14$$

$$2192 \rightarrow 2 + 1 + 9 + 2 = 14$$

$$9362 \rightarrow 9 + 3 + 6 + 2 \neq 20$$

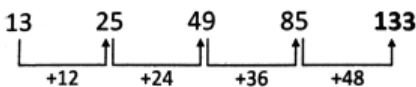
$$3173 \rightarrow 3 + 7 + 1 + 3 = 14$$

110. 13, 25, 49, 85, ?

- (1) 331 (2) 132
(3) 133 (4) 381

उत्तर (3) 381

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

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. सभी युवा वैज्ञानिक, उदार सोच वाले हैं।
2. कोई उदार सोच वाला अंधविश्वासी नहीं है।

निष्कर्ष-

- I. कोई वैज्ञानिक अंधविश्वासी नहीं है।
- II. कोई युवा व्यक्ति अंधविश्वासी नहीं है।

- (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 प्रश्नानुसार,



112. पाँच दोस्त एक पंक्ति में खड़े हैं। निशु कद में रिया से लंबी किंतु पूजा से छोटी है। अमृता सबसे छोटी है। रिया, निशु से छोटी है किंतु निकिता से लंबी है तो लंबाई में दूसरे स्थान पर कौन है?

- (1) अमृता (2) पूजा
- (3) रिया (4) निशु

उत्तर (4) निशु

व्याख्या पंक्ति में लंबाई के अनुसार घटते क्रम निम्नवत् हैं-

पूजा > निशु > रिया > निकिता > अमृता

स्पष्ट है, लंबाई में दूसरे स्थान पर निशु 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।

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

- i. Apparent
- ii. Appointed
- iii. Apostate
- iv. Apparel

(1) ii, i, iv, iii

(2) iii, ii, iv, i

(3) iii, iv, i, ii

(4) iii, iv, ii, i

उत्तर (3) iii, iv, i, ii

व्याख्या Apostate → Apparel → Apparent → Appointed
(iii) (iv) (i) (ii)

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में DELETE को #@^@%@ लिखा जाता है और GRAM को !?*& लिखा जाता है। इस कोड भाषा में TELEGRAM को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) %@^@^?*&

(2) %@^@!?!^&

(3) %@*@!?!*&

(4) %@^@!?!*&

उत्तर (4) %@^@!?!*&

व्याख्या दिया गया है,

D E L E T E	G R A M
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↓
# @ ^ @ % @	! ? * &

तथा

अतः

T E L E G R A M
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
% @ ^ @ ! ? * &

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 क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

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

99	31	91
15	17	18
1485	527	?

(1) 1678

(2) 2341

(3) 1137

(4) 1638

उत्तर (4) 1638

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{जिस प्रकार, } 99 \times 15 = 1485$$

$$\text{तथा } 31 \times 17 = 527$$

$$\text{उसी प्रकार, } 91 \times 18 = 1638$$

116. यदि # का अर्थ घटना है, & का अर्थ भाग है, @ का अर्थ जोड़ है और % का अर्थ गुणा है तो-

$$315 \& 3 \# 9 @ 4 \% 6 = ?$$

(1) 120

(2) 190

(3) 221

(4) 420

उत्तर (1) 120

व्याख्या दिया है,

$$\# = -, \& = \div, @ = +, \% = \times$$

समीकरण का चिन्ह बदलने पर,

$$315 \div 3 - 9 + 4 \times 6 = ?$$

$$105 - 9 + 24 = \boxed{120}$$

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।

117. अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?

MN – NOM – OPM – OP –

- (1) MNNQ (2) MNOQ
(3) MNPQ (4) MNOO

उत्तर (1) MNNQ

व्याख्या अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

MN/MNO/MNOP/MNOPQ

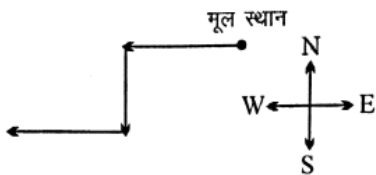
अतः रिक्ताक्षर = MNNQ

118. नवजोत पश्चिम दिशा की ओर चलना शुरू करता है। कुछ देर चलने के पश्चात् वह बाएँ मुड़ता है और फिर दाएँ मुड़ जाता है। वह अब किस दिशा की ओर मुँह किए हुए है ?

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

उत्तर (3) पश्चिम

व्याख्या नवजोत का गमन पथ निम्नवत् है-



स्पष्ट है कि अब वह पश्चिम दिशा की ओर मुँह किए हुए है।

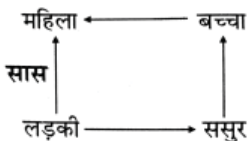
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

119. एक महिला की ओर संकेत करते हुए एक लड़की कहती है, वह मेरे ससुर के इकलौते बच्चे की माँ है। वह महिला उस लड़की से कैसे संबंधित है?

- (1) सास (2) पोती
(3) माँ (4) चचेरी बहन

उत्तर (1) सास

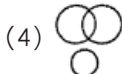
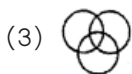
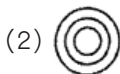
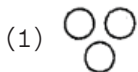
व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

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

शहरी लोग, शिक्षित, मेहनती



उत्तर (3)

व्याख्या



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. 71 तथा एक अज्ञात संख्या के गुणनफल में 47 जोड़कर एक नई संख्या प्राप्त की जाती है। उस नई संख्या को 7 से विभाजित करके 98 भागफल प्राप्त किया जा सकता है तदनुसार यह अज्ञात संख्या निम्न में किस संख्या का गुणक है?

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

उत्तर (4) 3

व्याख्या माना अज्ञात संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{71 \times x + 47}{7} = 98$$

या $71x + 47 = 686$

$$x = \frac{686 - 47}{71} = \frac{639}{71}$$

$$x = 9$$

अतः $x = 3 \times 3$

अतः स्पष्ट है वह संख्या 9 है। जिसकी गुणक संख्या 3 है।

122. एक संख्या x को 289 से विभाजित करने पर 18 शेष बचता है। उसी संख्या को 17 से विभाजित करने पर y शेष बचता है। y का मान है-

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

उत्तर (2) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} x &= \text{भागफल} \times 289 + 18 \\ &= \text{भागफल} \times 17 \times 17 + 17 + 1 \\ &= 17(\text{भागफल} \times 17 + 1) \end{aligned}$$

$$\text{शेषफल} = 1$$

अतः संख्या x को 17 से विभाजित करने पर 1 शेष बचेगा।

अतः $y = 1$

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

123. यदि तीन क्रमागम प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योगफल 110 हो, तो उनमें से सबसे छोटी प्राकृत संख्या होगी-

(1) 8

(2) 6

(3) 7

(4) 5

उत्तर (4) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अतः } 5^2 + 6^2 + 7^2 = 110$$

अतः सबसे छोटी प्राकृत संख्या 5 होगी।

124. $\frac{0.3555 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.7775 \times 0.2222}$ का मान है?

(1) 5.4

(2) 4.58

(3) 4.5

(4) 5.45

उत्तर (3) 4.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{0.3555 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.7775 \times 0.2222} &= \frac{3555 \times 5555 \times 2025}{225 \times 17775 \times 2222} \\ &= \frac{505 \times 9}{5 \times 202} \\ \Rightarrow &= \frac{101 \times 9}{202} \\ &= \frac{9}{2} = 4.5 \end{aligned}$$

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।

125. यदि $x = \frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ हो, तो $\frac{x + \sqrt{20}}{x - \sqrt{20}} + \frac{x + \sqrt{12}}{x - \sqrt{12}}$ का मान कितना होगा ?

- (1) 1 (2) 2
(3) $\sqrt{3}$ (4) $\sqrt{5}$

उत्तर (2) 2

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x = \frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$$

मान रखने पर

$$\frac{x + \sqrt{20}}{x - \sqrt{20}} + \frac{x + \sqrt{12}}{x - \sqrt{12}}$$

$$= \frac{\frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \sqrt{20}}{\frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} - \sqrt{20}} + \frac{\frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \sqrt{12}}{\frac{4\sqrt{15}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} - \sqrt{12}}$$

$$= \frac{\frac{4\sqrt{15} + \sqrt{100} + \sqrt{60}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}}{\frac{4\sqrt{15} - \sqrt{100} - \sqrt{60}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}} + \frac{\frac{4\sqrt{15} + \sqrt{60} + \sqrt{36}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}}{\frac{4\sqrt{15} - \sqrt{60} - \sqrt{36}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}}$$

$$= \frac{4\sqrt{15} + 10 + 2\sqrt{15}}{4\sqrt{15} - 10 - 2\sqrt{15}} + \frac{4\sqrt{15} + 2\sqrt{15} + 6}{4\sqrt{15} - 2\sqrt{15} - 6}$$

$$= \frac{6\sqrt{15} + 10}{2\sqrt{15} - 10} + \frac{6\sqrt{15} + 6}{2\sqrt{15} - 6}$$

$$= \frac{3\sqrt{15} + 5}{\sqrt{15} - 5} + \frac{3\sqrt{15} + 6}{\sqrt{15} - 3}$$

$$= \frac{(3\sqrt{15} + 5)(\sqrt{15} + 5)}{(\sqrt{15} - 5)(\sqrt{15} + 5)} + \frac{(3\sqrt{15} + 3)(\sqrt{15} + 3)}{(\sqrt{15} - 5)(\sqrt{15} + 3)}$$

$$= \frac{45 + 15\sqrt{15} + 5\sqrt{15} + 25}{-10}$$

$$+ \frac{45 + 9\sqrt{15} + 3\sqrt{15} + 9}{6}$$

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।

$$= \frac{70 + 20\sqrt{15}}{-10} + \frac{54 + 12\sqrt{15}}{6}$$

$$= -7 - 2\sqrt{15} + 9 + 2\sqrt{15}$$

$$= 2$$

126. $\frac{0.0203 \times 2.92}{0.0073 \times 14.5 \times 0.7}$ बराबर है-

(1) 0.8

(2) 1.45

(3) 2.40

(4) 3.25

उत्तर (1) 0.8

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{0.0203 \times 2.92}{0.0073 \times 14.5 \times 0.7} = \frac{203 \times 292}{73 \times 145 \times 7}$$

$$= \frac{29 \times 4}{145}$$

\Rightarrow

$$= \frac{4}{5}$$

$$= 0.8$$

127. $3\frac{1}{3} + 5\frac{2}{3} = ?$

(1) 1

(2) 3

(3) 9

(4) $\frac{8}{6}$

उत्तर (3) 9


व्याख्या प्रश्नानुसार,

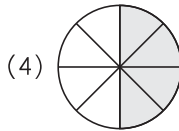
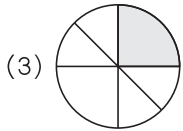
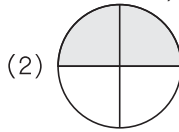
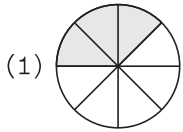
$$3\frac{1}{3} + 5\frac{2}{3} = (3 + 5) + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right)$$

$$= 8 + \left(\frac{3}{3}\right) = 8 + 1 = 9$$

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।

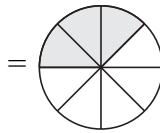
128.  के एक इकाई वाले के तीन-चौथाई का आधा निम्नलिखित में से किससे दर्शाया जाएगा? (छायांकित भाग से गणना करें)



उत्तर (1)

व्याख्या

तीन-चौथाई का आधा = $\frac{3}{4}$ का $\frac{1}{2} = \frac{3}{8} = 8$ भाग में 3 भाग



129. किसी धनराशि का $\frac{5}{12}$ भाग ₹100 के $3\frac{3}{4}$ भाग के बराबर है, तो वह राशि क्या होगी?

(1) ₹100

(2) ₹600

(3) ₹500

(4) ₹900

उत्तर (4) ₹900

व्याख्या माना कि वह धनराशि x है।

$$\text{अतः} \quad x \times \frac{5}{12} = 100 \times 3\frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \quad \frac{5x}{12} = 100 \times \frac{15}{4} = 25 \times 15$$

$$\Rightarrow \quad x = \frac{25 \times 15 \times 12}{5} = 60 \times 15$$

$$= ₹ 900$$

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।

130. एक माली के पास 76, 151, 226 की संख्या में तीन प्रकार के फूल हैं। वह इनसे अधिकतम संख्या के बराबर-बराबर ढेरियां बनाता है तो प्रत्येक प्रकार के फूलों से एक फूल शेष रह जाता है। प्रत्येक ढेरी में फूलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 60

(2) 75

(3) 85

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 75

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$76 - 1 = 75, 151 - 1 = 150, 226 - 1 = 225$$

अतः प्रत्येक ढेरी में फूलों की संख्या

$$= 75, 150, 225 \text{ का म.स.}$$

5	75, 150, 225
5	15, 30, 45
3	3, 6, 9
	1, 2, 3

$$= 5 \times 5 \times 3 = 75$$

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।

131. वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिसे 48, 60, 72, 108 तथा 140 से भाग देने पर शेष 9 बचे?

- (1) 11115 (2) 15110
(3) 15129 (4) 15210

उत्तर (3) 15129

व्याख्या प्रश्नानुसार,

4	48, 60, 72, 108, 140
5	12, 15, 18, 27, 35
2	12, 3, 18, 27, 7
3	6, 3, 9, 27, 7
3	2, 1, 3, 9, 7
	2, 1, 1, 3, 7

अतः ल.स. = $4 \times 5 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 3 \times 7$
= 15120

प्रत्येक स्थिति में शेष 9 बचने के लिए अभीष्ट हल
= $15120 + 9 = 15129$

132. यदि $x : y = 3 : 5$, तो $10x + 3y : 5x + 2y = ?$

- (1) 9 : 4 (2) 5 : 9
(3) 9 : 5 (4) 4 : 9

उत्तर (3) 9 : 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x : y = 3 : 5$$

$$\Rightarrow x = 3$$

और $y = 5$

$$(10x + 3y) : (5x + 2y)$$

$$= (10 \times 3 + 3 \times 5) : (5 \times 3 + 2 \times 5)$$

$$= (30 + 15) : (15 + 10)$$

$$= 45 : 25 = 9 : 5$$

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।

133. A और B के रूप्यों के अनुपात $4:5$ है तथा B और C के रूप्यों का अनुपात $2:3$ है। यदि A के पास ₹800 है, तो C के पास होंगे-

- (1) ₹1000 (2) ₹1200
(3) ₹1500 (4) ₹2000

उत्तर (3) ₹1500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A : B = 4 : 5$$

तथा $B : C = 2 : 3$

अतः $A : B : C = 2 \times 4 : 2 \times 5 : 3 \times 5$
 $= 8 : 10 : 15$

अतः A के ₹8 पर C के रूपये = ₹15

अतः A के ₹1 पर C के रूपये = $\frac{15}{8}$

अतः A के ₹800 पर C के रूपये = $\frac{15}{8} \times 800 = ₹1500$

134. ₹9000 की एक धनराशि को A, B और C में $4:5:6$ के अनुपात में बाँटना है, A और C के भागों में क्या अंतर होगा?

- (1) ₹600 (2) ₹1000
(3) ₹900 (4) ₹1200

उत्तर (4) ₹1200

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A, B, C \text{ के भागों में अनुपात} = 4 : 5 : 6$$

$$\text{अनुपाती योग} = 4 + 5 + 6 = 15$$

अतः ₹9000 में A का भाग = $9000 \times \frac{4}{15} = ₹2400$

$$\text{और } C \text{ का भाग} = 9000 \times \frac{6}{15} = ₹3600$$

अतः A और C के भागों में अन्तर = $3600 - 2400 = ₹1200$

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।

135. किसी संख्या का 40% तथा उसी संख्या के 28% के बीच का अन्तर 198 है। उस संख्या का 64% कितना होगा?

- (1) 1122 (2) 1065
(3) 1056 (4) 1023

उत्तर (3) 1056

व्याख्या माना संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$x \text{ का } 40\% - x \text{ का } 28\% = 198$$

$$x \left[\frac{40 - 28}{100} \right] = 198$$

$$x = \frac{198 \times 100}{12} = 1650$$

अतः $1650 \text{ का } 64\% = \frac{1650 \times 64}{100}$
 $= 1056$

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।

136. एक परीक्षा में 1100 लड़कों और 900 लड़कियों ने भाग लिया। उनमें 50% लड़के और 40% लड़कियाँ परीक्षा में उत्तीर्ण हो गई। तदनुसार अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

(1) 45 (2) 45.5

(3) 50 (4) 54.5

उत्तर (4) 54.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों की संख्या

$$= \left(1100 \times \frac{100 - 50}{100}\right)$$

$$+ \left(900 \times \frac{100 - 40}{100}\right)$$

$$= 550 + 540 = 1090$$

अतः अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{1090}{1100 + 900} \times 100$

$$= \frac{1090}{2000} \times 100$$

$$= \frac{109}{2} = 54.5\%$$

137. एक घड़ी ₹1140 में बेचने पर एक व्यक्ति को 5% की हानि होती है 5% लाभ कमाने के लिए घड़ी किस कीमत पर बेची जानी चाहिए ?

(1) ₹1,311 (2) ₹1,197

(3) ₹1,254 (4) ₹1,260

उत्तर (4) ₹1,260

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{दूसरा विक्रय मूल्य} = \frac{1140 \times 105}{95} = ₹1260$$

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

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

138. एक वस्तु ₹6,800 में बेचने पर प्रशांत को 75% की हानि हुई। इस वस्तु की लागत कीमत क्या थी?

- (1) ₹27,700 (2) ₹25,600
(3) ₹21,250 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{वस्तु की लागत कीमत} &= 6800 \times \left(\frac{100}{100 - 75} \right) \\ &= 6800 \times \frac{100}{25} = ₹ 27,200\end{aligned}$$

139. यदि 10 वस्तुओं का लागत-मूल्य 16 वस्तुओं के बिक्री मूल्य के बराबर हो, तो उन वस्तुओं की बिक्री पर कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?

- (1) 28% लाभ (2) $37\frac{1}{2}$ % लाभ
(3) 28% हानि (4) $37\frac{1}{2}$ % हानि

उत्तर (4) $37\frac{1}{2}$ % हानि

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट प्रतिशत हानि} &= \left(\frac{16 - 10}{16} \times 100 \right) \% \\ &= \left(\frac{6}{16} \times 100 \right) \% = \frac{75}{2} \\ &= 37\frac{1}{2} \%\end{aligned}$$

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

140. एक दुकानदार सभी वस्तुएं 7.5% बट्टे पर बेचता है परंतु हर वस्तु की विक्रय कीमत 20% बढ़ा देता है। हर वस्तु पर उसका लाभ होता है-

(1) 11%

(2) 12.5%

(3) 5%

(4) 9.5%

उत्तर (1) 11%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वस्तु की कीमत में $x\%$ की वृद्धि करने एवं उनके अंकित मूल्य पर बढ़ा देने पर समतुल्य परिणाम

$$= \left[x - y - \frac{x \times y}{100} \right] \%$$

अतः 20% की वृद्धि एवं 7.5 के बट्टे पर अभीष्ट बट्टा

$$= \left[20 - 7.5 - \frac{20 \times 7.5}{100} \right] \%$$

$$= \left[12.5 - \frac{150.0}{100} \right] \%$$

$$= [12.5 - 1.5] \%$$

$$= 11.0 \%$$

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।

141. एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹1500 है और उस पर 10% की छूट प्रस्तावित है। तदनुसार, किसी ग्राहक को कितनी छूट अतिरिक्त दी जानी चाहिए ताकि उसका वास्तविक मूल्य ₹1242 हो जाए?

- (1) 10% (2) 8%
(3) 12% (4) 18%

उत्तर (2) 8%

व्याख्या माना दी गई अतिरिक्त छूट r है।

$$\text{अतः विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \times \frac{(100 - r_1)(100 - r_2)}{100 \times 100}$$

$$1242 = \frac{1500 \times (100 - 10) \times (100 - r)}{100 \times 100}$$

$$1242 = \frac{15 \times 90 \times (100 - r)}{100}$$

$$\text{अतः } (100 - r) = \frac{1242 \times 100}{1350}$$

$$\text{अतः } 100 - r = 92$$

$$\text{अतः } r = 100 - 92 = 8\%$$

142. किसी धन पर साधारण ब्याज की दर $6\frac{1}{2}\%$ वार्षिक से 8% वार्षिक कर देने पर किसी व्यक्ति की वार्षिक आय में ₹40.50 की वृद्धि हो जाती है। यह धन कितना है?

- (1) ₹2500 (2) ₹2700
(3) ₹3000 (4) ₹3500

उत्तर (2) ₹2700

व्याख्या माना मूलधन ₹ x है, तब

प्रश्नानुसार,

$$\left(x \times 8 \times 1 \times \frac{1}{100}\right) - \left(x \times \frac{13}{2} \times 1 \times \frac{1}{100}\right) = 40.50$$

$$\frac{2x}{25} - \frac{13x}{200} = \frac{81}{2}$$

$$16x - 13x = 8100$$

$$3x = 8100$$

या

$$x = ₹ 2700$$

143. किसी धनराशि पर 6 वर्षों का साधारण ब्याज उस राशि का $\frac{9}{19}$ है। तदनुसार, उस ब्याज की दर कितनी है?

- (1) 6% (2) $6\frac{1}{2}\%$
(3) 8% (4) $8\frac{1}{2}\%$

उत्तर (1) 6%

व्याख्या माना धनराशि x है।

तब, साधारण ब्याज = x का $\frac{9}{25} = \frac{9x}{25}$

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

$$\frac{9x}{25} = \frac{x \times 6 \times \text{दर}}{100}$$

$$\text{दर} = 6\%$$

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।

144. एक व्यक्ति 3 वर्ष के लिए ₹1200 उधार देता है। वह एक हिस्सा 4% पर और शेष 6% पर उधार देता है, तो ब्याज के रूप में ₹192 पाता है। 6% की दर पर उधार दी गई राशि है-

(1) ₹720 (2) ₹840

(3) ₹800 (4) ₹515

उत्तर (3) ₹800

व्याख्या माना कि 6% दर पर दी गई राशि x थी।

अतः 6% दर से प्राप्त ब्याज = $\frac{x \times 3 \times 6}{100}$... (1)

4% दर से प्राप्त ब्याज = $\frac{(1200 - x) \times 3 \times 4}{100}$... (2)

समी. (1) + (2) से-

$$\text{कुल ब्याज} = \frac{18x}{100} + \frac{1400 - 12x}{100}$$

$$192 = \frac{6x + 14400}{100}$$

$$6x = 19200 - 14400$$

$$6x = 4800$$

$$x = \frac{4800}{6}$$

$$= ₹ 800$$

अतः उसने 6% दर पर ₹800 दिया था।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

145. कौन सी धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष बाद 6690 तथा छः वर्ष बाद ₹10035 हो जाएगी ?

(1) ₹4460

(2) ₹5460

(3) ₹3500

(4) ₹4500

उत्तर (1) ₹4460

व्याख्या माना वह धन राशि P है।

$$\text{अतः} \quad 6690 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3 \quad \dots(1)$$

$$\text{पुनः} \quad 10035 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^6 \quad \dots(2)$$

समी. (2) में समी. (1) से भाग देने पर

$$\text{अतः} \quad \frac{10035}{6690} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

समी. में $\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$ का मान रखने पर

$$6690 = P \frac{10035}{6690}$$

$$\Rightarrow \quad P = \frac{(6690)^2}{10035} = 4460$$

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

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

146. ₹18750 की राशि पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि पहले वर्ष ब्याज की दर 4% तथा दूसरे वर्ष ब्याज दर 8% हो?

- (1) ₹2310 (2) ₹2350
(3) ₹2360 (4) ₹2380

उत्तर (1) ₹2310

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दर प्रत्येक वर्ष बदल रही है, तब

$$\text{चक्रवृद्धि मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{r_1}{100}\right) \left(1 + \frac{r_2}{100}\right)$$

चूंकि $r_1 = 4\%$

$$r_2 = 8\%$$

$$\begin{aligned} \text{अतः चक्रवृद्धि मिश्रधन} &= 18750 \left(1 + \frac{4}{100}\right) \left(1 + \frac{8}{100}\right) \\ &= 18750 \times \frac{26}{25} \times \frac{27}{25} = ₹ 21060 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः चक्रवृद्धि ब्याज} &= \text{चक्र वृद्धि मिश्रधन} - \text{मूलधन} \\ &= 21060 - 18750 = ₹ 2310 \end{aligned}$$

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

147. कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्ष में ₹10648 और 2 वर्ष में ₹9680 हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज की दर है-

- (1) 5% (2) 10%
(3) 15% (4) 20%

उत्तर (2) 10%

व्याख्या माना कि वह धन राशि x और ब्याज की वार्षिक दर $r\%$ है।

$$\frac{\text{2 वर्ष का मिश्रधन}}{\text{3 वर्ष का मिश्रधन}} = \frac{x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2}{x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3}$$

$$\frac{9680}{10648} = \frac{1}{1 + \frac{r}{100}}$$

$$\frac{9680}{10648} = \frac{100}{100 + r}$$

$$968000 + 9680r = 1064800$$

$$9680r = 1064800 - 968000 = 96800$$

$$r = \frac{96800}{9680} = 10\%$$

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।

148. A व B क्रमशः 9:4 के अनुपात में धनराशि लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं। यदि प्राप्त लाभ का 8% दान कर दिया जाता है व लाभ में A का भाग ₹460 है, तो कुल लाभ होगा

- (1) ₹726 (2) ₹722
(3) ₹7526 (4) ₹7625

उत्तर (2) ₹722

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना

$$\text{कुल लाभ} = ₹x$$

$$\text{दान के पश्चात् शेष लाभ} = x - x \times \frac{8}{100} = ₹\frac{23x}{25}$$

$$\text{लाभ के भागों का अनुपात} = 9:4$$

$$A \text{ का भाग} = \frac{9}{9+4} \times \frac{23x}{25}$$

$$460 = \frac{9}{13} \times \frac{23x}{25}$$

$$x = \frac{460 \times 13 \times 25}{9 \times 23}$$

$$x = ₹722 \text{ (लगभग)}$$

149. तीन भागीदार एक व्यवसाय में ₹2000, ₹2500 और ₹1000 लगाते हैं। लाभ ₹880 होने पर अन्तिम भागीदार को कितनी लाभ राशि मिलेगी?

- (1) ₹400 (2) ₹350
(3) ₹180 (4) ₹160

उत्तर (4) ₹160

व्याख्या प्रश्नानुसार,

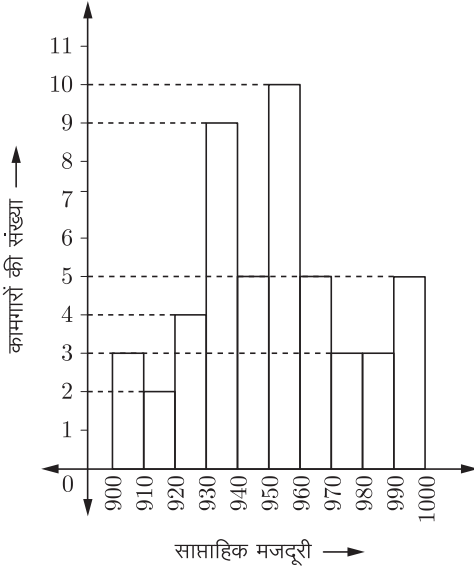
$$\begin{aligned} \text{तीनों भागीदारों के लाभों में अनुपात} &= 2000:2500:1000 \\ &= 4:5:2 \end{aligned}$$

$$\text{अनुपाती योग} = 4 + 5 + 2 = 11$$

$$\text{अतः ₹880 में तीसरे भागीदार का लाभ} = 880 \times \frac{2}{11}$$

$$= ₹160$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।
निर्देश (प्रश्न संख्या 150 से 151 तक) : नीचे दिए गए विभिन्न कामगारों के मजदूरी वितरण के आयत चित्र का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



150. कितने कामगार ₹950 से अधिक कमाते हैं ?

- (1) 40 (2) 31
(3) 26 (4) 16

उत्तर (3) 26

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} &\text{₹950 से अधिक कमाने वाले कामगारों की संख्या} \\ &= 10 + 5 + 3 + 3 + 5 = 26 \end{aligned}$$

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।

151. कितने कामगार ₹950 से कम कमाते हैं?

- (1) 23 (2) 26
(3) 16 (4) 31

उत्तर (1) 23

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{₹950 से कम कमाने वाले कामगारों की संख्या} \\ = 3 + 2 + 4 + 9 + 5 = 23 \end{aligned}$$

152. किसी कक्षा में 48 विद्यार्थियों का औसत अंक 45 है। कक्षा में लड़कों का औसत अंक 40 और लड़कियों का औसत अंक 50 है। कक्षा में लड़के एवं लड़कियों का अनुपात है-

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

उत्तर (1) 1:1

व्याख्या माना कक्षा में x लड़का तथा y लड़की है।

अतः लड़कियों का प्राप्तांक = $50 \times y = 50y$

लड़कों का प्राप्तांक = $40 \times x = 40x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{50y + 40x}{x + y} = 45$$

$$50y + 40x = 45x + 45y$$

$$5y = 5x$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{5} = 1:1$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{50 - 45}{45 - 40} = \frac{5}{5}$$

$$= 1:1$$

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

153. सेना का कोई जनरल 30 घोड़ों को ₹150000 में खरीदता है। यदि उनमें से 18 घोड़ों का औसत मूल्य ₹4500 है, तो शेष घोड़ों का औसत मूल्य क्या होगा ?

(1) ₹5057

(2) ₹5760

(3) ₹5750

(4) ₹7750

उत्तर (3) ₹5750

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$30 \text{ घोड़ों का औसत मूल्य} = ₹ \frac{150000}{30} = ₹ 5000$$

$$\text{यहाँ, } m = 30$$

$$x = ₹ 5000$$

$$n = 18$$

$$y = ₹ 4500$$

शेष घोड़ों (30 - 18) का औसत मूल्य

$$= \frac{30 \times 5000 - 18 \times 4500}{30 - 18}$$

$$= \frac{6(25000 - 13500)}{12}$$

$$= \frac{11500}{2} = ₹ 5750$$

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।

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

(1) 11 (2) 13

(3) 20 (4) 21

उत्तर (2) 13

व्याख्या प्रश्नानुसार,

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

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

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

$$= 30 \text{ दिन लगभग}$$

अतः दोनों मिलकर उस कार्य को पूरा करेंगे

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

$$= \frac{690}{53} = 13 \text{ दिन (लगभग)}$$

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

155. तीन व्यक्ति एक कार्य को 6 दिनों में पूरा करते हैं। उनके कार्य शुरू करने के 2 दिनों बाद, 3 अन्य व्यक्ति उसमें शामिल हो जाते हैं। तदनुसार, वे सब शेष कार्य कितने दिनों में पूरा कर लेंगे ?

(1) 1 दिन

(2) 2 दिन

(3) 3 दिन

(4) 4 दिन

उत्तर (4) 4 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3 \text{ व्यक्तियों द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{6}$$

$$3 \text{ व्यक्तियों द्वारा 2 दिन में किया गया कार्य} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ भाग}$$

$$3 \text{ व्यक्तियों द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{6}$$

$$1 \text{ व्यक्ति द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{18} \text{ भाग}$$

$$6 \text{ व्यक्तियों द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{3} \text{ भाग} \quad \dots(1)$$

$$6 \text{ व्यक्तियों द्वारा 2 दिन में किया गया कार्य} = \frac{2}{3} \text{ भाग} \quad \dots(2)$$

समी. (1) और समी. (2) से

$$\text{कुल कार्य करने में लगा समय} = 2 + 2$$

$$= 4 \text{ दिन}$$

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।

156. दो आदमी एक साथ कुछ दूरी चलना शुरू करते हैं। एक 4 किमी./घंटा पर और दूसरा 3 किमी./घंटा पर। पहले वाला दूसरे से आधा घंटा जल्दी पहुँच जाता है। दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) 8 किमी. (2) 7 किमी.

(3) 6 किमी. (4) 9 किमी.

उत्तर (3) 6 किमी.

व्याख्या माना दूरी x किमी. है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{4} + \frac{1}{2} = \frac{x}{3}$$

या $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} = -\frac{1}{2}$

$$\frac{3x - 4x}{12} = -\frac{1}{2}$$

या $-\frac{x}{12} = -\frac{1}{2}$

$$\frac{x}{12} = \frac{1}{2}$$

या $x = \frac{12}{2} = 6$ किमी.

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

www.praganya.shop

157. एक लड़का अपने घर से स्कूल 3 किमी./घंटा की चाल से जाता है तथा वापस 2 किमी./घंटा की चाल से लौटता है। यदि आने जाने में वह कुल 5 घंटे का समय लेता है, तो स्कूल और उसके घर के बीच की दूरी है—

(1) 6 किमी. (2) 5 किमी.

(3) 5.5 किमी. (4) 6.5 किमी.

उत्तर (1) 6 किमी.

व्याख्या माना लड़के के घर तथा स्कूल के बीच की दूरी x किमी. है।

अतः प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 5$$

$$5x = 5 \times 6$$

$$x = 6 \text{ किमी.}$$

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।

158. यदि दो समबाहु त्रिभुजों की भुजाओं का अनुपात 1:2 हैं तो उनके क्षेत्रफल का अनुपात है-

(1) 1:2

(2) 2:3

(3) 4:9

(4) 1:4

उत्तर (4) 1:4

व्याख्या माना दो समबाहु त्रिभुज की भुजा की लंबाई क्रमशः x और $2x$ है।

अतः पहले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$

दूसरे समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4}(2x)^2$

= $\frac{\sqrt{3}}{4}4x^2$

अतः अभीष्ट अनुपात = $\frac{\frac{\sqrt{3}}{4}x^2}{\frac{\sqrt{3}}{4}4x^2}$

= $\frac{1}{4}$

= 1:4

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।

159. सुमित और प्रकाश की आयु का वर्तमान अनुपात 2:3 है। सुमित, प्रकाश से 6 वर्ष छोटा है। तदनुसार 6 वर्षों बाद, सुमित और प्रकाश की आयु का अनुपात कितना हो जाएगा ?

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

उत्तर (4) 3:4

व्याख्या माना सुमित की वर्तमान आयु $2x$ एवं प्रकाश की वर्तमान आयु $3x$ है।
प्रश्नानुसार,

$$3x - 2x = 6$$

या $x = 6$

अतः सुमित की वर्तमान आयु $= 2 \times 6 = 12$ वर्ष

प्रकाश की वर्तमान आयु $= 3 \times 6 = 18$ वर्ष

6 वर्षों बाद दोनों की आयु का अनुपात $= 12 + 6 : 18 + 6$
 $= 18 : 24 = 3 : 4$

160. एक गाड़ी 90 किमी./घं. की चाल से चल रही है। यदि वह एक सिगनल को 10 सेकंड में पार कर ले, तो मीटरों में गाड़ी की लंबाई है-

- (1) 150 (2) 324
(3) 900 (4) 250

उत्तर (4) 250

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{गाड़ी की लम्बाई} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$= 90 \text{ किमी./घंटा} \times 10 \text{ सेकण्ड}$$

$$= 90 \times \frac{5}{18} \text{ मीटर/सेकण्ड} \times 10 \text{ सेकण्ड}$$

$$= 25 \times 10 = 250 \text{ मीटर}$$
