

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 25 दिनांक : 22/02/2018

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. हड़प्पा संस्कृति की जानकारी का प्रमुख स्रोत है-

- (1) शिलालेख
- (2) पकी मिट्टी की मुहरों पर अंकित लेख
- (3) पुरातात्विक खुदाई
- (4) उपर्युक्त सभी

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

उत्तर (3) पुरातात्विक खुदाई

व्याख्या हड़प्पा सभ्यता की लिपि का वाचन अभी नहीं हो सका है, अतः सभ्यता से संबद्ध अनेकों पुरास्थलों से प्राप्त पुरावशेष ही हड़प्पा संस्कृति के विशिष्ट तत्वों पर प्रकाश डालते हैं।

2. पाटलिपुत्र को किस शासक ने सर्वप्रथम अपनी राजधानी बनाया ?

- (1) चंद्रगुप्त मौर्य
- (2) अशोक महान
- (3) चंद्रगुप्त विक्रमादित्य
- (4) कनिष्क

उत्तर (1) चंद्रगुप्त मौर्य

व्याख्या वस्तुतः पाटलिपुत्र की स्थापना गंगा एवं सोन नदी के संगम पर हर्यक वंशी शासक उदयिन ने की थी एवं अपनी राजधानी राजगृज से पाटलिपुत्र स्थानांतरित की थी, किंतु विकल्प में उदयिन नहीं है अतः दिए गए विकल्पों में चन्द्रगुप्त मौर्य सही उत्तर है।

3. दिन-रात जिस कारण होते हैं, वह है-

- (1) भू-परिक्रमण
- (2) भू-परिभ्रमण
- (3) पृथ्वी के अक्ष के झुकाव
- (4) 91° पश्चिम

उत्तर (2) भू-परिभ्रमण

व्याख्या पृथ्वी प्रत्येक 24 घण्टे में अपना एक चक्कर पूरा करती है। यह पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती रहती है इस प्रकार देशान्तरीय विस्तार के माध्यम से सूर्य प्रकाश के आयतन द्वारा पृथ्वी दो भागों में बँट जाती है। अतः सूर्य के समक्ष वाले क्षेत्र में दिन तथा विपरीत भाग में रात 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।

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

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

उत्तर (2) अतरंजीखेड़ा

व्याख्या भारत में लोहे की प्राचीनतम संबंधी साहित्यिक उल्लेखों की पुष्टि पुरातात्विक साक्ष्यों से होती है। अहिच्छत्र, अतरंजीखेड़ा, आलमगीरपुर, मथुरा, रोपड़, श्रावस्ती, काम्पिल्य आदि स्थानों की खुदाइयों से लौह युगीन संस्कृति के अवशेष प्राप्त हुए हैं। अतरंजीखेड़ा से लौह धातु मल तथा धातु शोधन में प्रयुक्त होने वाली भट्टियां मिली हैं, जिनसे यह संकेत मिलता है कि यहां लौह धातु को लगाने का कार्य स्थानीय रूप से होता था।

5. 1857 की क्रांति सर्वप्रथम कहां से प्रारंभ हुई?

- | | |
|----------|------------|
| (1) लखनऊ | (2) झाँसी |
| (3) मेरठ | (4) कानपुर |

उत्तर (3) मेरठ

व्याख्या 1857 की क्रांति का प्रारंभ 10 मई को मेरठ से हुआ था। यहां की तीसरी कैवेलरी रेजीमेंट के सैनिकों ने चर्बीयुक्त कारतूसों को छूने से इंकार कर दिया तथा खुलेआम बगावत कर दी। अपने अधिकारियों पर गोली चलाई तथा अपने साथियों को मुक्त करवा कर वे लोग दिल्ली की ओर चल पड़े। जनरल हेविट के पास 2200 यूरोपीय सैनिक थे परन्तु उसने इस तूफान को रोकने का कोई प्रयास नहीं किया। विद्रोहियों ने 12 मई, 1857 को दिल्ली पर अधिकार कर लिया। लेफ्टिनेंट विलोबी ने जो दिल्ली के शस्त्रागार का कार्यवाहक था, कुछ प्रतिरोध किया परन्तु वह पराजित हुआ। मुगल सम्राट बहादुर शाह द्वितीय को भारत का सम्राट घोषित किया गया। दिल्ली में विद्रोह की सफलता ने उत्तर और मध्य भारत के कई भागों में सनसनी फैली दी तथा अवध, रूहेलखंड, पश्चिम बिहार तथा उत्तर-पश्चिम प्रांतों के अनेक अन्य नगरों में भी विद्रोह फैल गया।

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

6. हमारे संविधान की प्रस्तावना में उल्लेख नहीं है-

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| (1) न्याय का | (2) भ्रातृत्व का |
| (3) प्रतिष्ठा की समानता का | (4) वयस्क मताधिकार का |

उत्तर (4) वयस्क मताधिकार का

व्याख्या संविधान की प्रस्तावना में न्याय, भ्रातृत्व एवं प्रतिष्ठा की समानता का तो उल्लेख है परन्तु वयस्क मताधिकार का उल्लेख नहीं है। संविधान ने अनुच्छेद 326 में वयस्क मताधिकार के आधार पर लोकसभा और राज्य विधान सभाओं के निर्वाचनों का होना उल्लिखित है।

7. निम्न में कौनसा जोड़ा अनुकूल नहीं हैं-

- | |
|-------------------------------------------|
| (1) अनुच्छेद 14- विधि के अनुसार समानता |
| (2) अनुच्छेद 16- समान अवसर |
| (3) अनुच्छेद 17- उपाधियों का समापन |
| (4) अनुच्छेद 18- सैनिक उपाधियों की अनुमति |

उत्तर (3) अनुच्छेद 17- उपाधियों का समापन

व्याख्या भारतीय संविधान के अनुच्छेद 17 में अस्पृश्यता का अंत का प्रावधान किया गया है जबकि अनुच्छेद 18 में उपाधियों के समापन का प्रावधान है परन्तु विशेष परिस्थिति में राज्य को सैन्य या शैक्षणिक विशिष्टता में उपाधि देने का भी प्रावधान है।

8. निम्न में से भारत का कौनसा राज्य जिसमें विदेशी पर्यटक सबसे अधिक आते हैं-

- | | |
|----------------|------------|
| (1) राजस्थान | (2) गोवा |
| (3) महाराष्ट्र | (4) दिल्ली |

उत्तर (3) महाराष्ट्र

व्याख्या भारत के राज्य महाराष्ट्र में विदेशी पर्यटक सबसे अधिक आते 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।

9. भारत में सबसे ऊँची चोटी कौनसी है?

- (1) कामेट (2) नंदाकोट
(3) नंदा देवी (4) के 2 (गॉडविन ऑस्टिन)

उत्तर (4) के 2 (गॉडविन ऑस्टिन)

व्याख्या भारत में सबसे ऊँची चोटी के 2 (गॉडविन ऑस्टिन) है जिसकी ऊंचाई 8,611 मीटर (28,251 फीट) है। यह माउंट एवरेस्ट के बाद विश्व की दूसरी सबसे ऊँची चोटी भी है।

10. लेमिंगों का त्योहार किस राज्य में मनाया जाता है?

- (1) कर्नाटक (2) केरल
(3) आंध्र प्रदेश (4) महाराष्ट्र

उत्तर (3) आंध्र प्रदेश

11. भारत में सर्वाधिक लंबा प्लेटफार्म कहाँ है?

- (1) अमृतसर (2) गोरखपुर
(3) काठगोदाम (4) कानपुर

उत्तर (2) गोरखपुर

व्याख्या भारतीय रेल एशिया की सबसे बड़ी तथा विश्व की दूसरी सबसे बड़ी रेल व्यवस्था है। विश्व का सबसे लंबा रेल प्लेटफॉर्म गोरखपुर स्टेशन का है। इसके पूर्व खड़गपुर रेलवे स्टेशन का प्लेटफॉर्म दूसरे स्थान पर था परन्तु वर्तमान में कोल्लम (केरल) रेलवे स्टेशन का प्लेटफॉर्म लम्बाई के संदर्भ में दूसरे स्थान पर है तथा खड़गपुर तीसरे स्थान पर है।

12. आकार के संदर्भ में शनि का हमारे सौरमंडल में स्थान है।

- (1) पहला (2) दूसरा
(3) तीसरा (4) चौथा

उत्तर (2) दूसरा

व्याख्या आकार की दृष्टि से सौर मंडल का दूसरा ग्रह शनि है। सबसे बड़ा ग्रह बृहस्पति तथा सबसे छोटा ग्रह बुध है। शनि का सबसे बड़ा उपग्रह टाइटन है, जो सौर मंडल का दूसरा सबसे बड़ा उपग्रह है।

13. निम्नलिखित महाद्वीपों में से किसका सबसे छोटा भूमि क्षेत्र है?

- (1) एंटार्कटिका (2) यूरोप
(3) उत्तर अमेरिका (4) दक्षिण अमेरिका

उत्तर (2) यूरोप

व्याख्या क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीप का क्रम (घटते क्रम में) इस प्रकार है— एशिया, अफ्रीका, उत्तरी अमेरिका, दक्षिणी-अमेरिका, अंटार्कटिका यूरोप तथा ऑस्ट्रेलिया। विश्व में क्षेत्रफल की दृष्टि से घटते क्रम में यूरोप का छठा स्थान है, जबकि सबसे छोटा महाद्वीप ऑस्ट्रेलिया है।

14. जोधपुर के किले का निर्माण किया था?

- (1) गुरु रामदास (2) शाहजहाँ
(3) राव जोधाजी (4) महात्मा गाँधी

उत्तर (3) राव जोधाजी

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।

15. पानीपत की लड़ाई वर्ष में लड़ी गई थी।

- (1) 1764 (2) 1757
(3) 1526 (4) 1857

उत्तर (3) 1526

व्याख्या पानीपत की लड़ाई तीन बार हुई थी— (1) 1526 ई. में मुगल साम्राज्य के संस्थापक बाबर तथा इब्राहिम लोदी के बीच हुआ था, जिसमें बाबर की जीत हुई (2) दूसरी बार 1556 ई. में हिंदु शासक हेमचंद्र विक्रमादित्य (हेमू) तथा अकबर के बीच हुआ था, जिसमें अकबर विजय रहा (3) तीसरी बार पानीपत का युद्ध मराठा तथा अहमद शाह अब्दाली के बीच 1761 ई. में हुआ था, जिसमें मराठा की हार हुई 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।

16. साहित्य में नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले प्रथम भारतीय का नाम बताइये-

- (1) रविन्द्र नाथ टैगोर (2) सी. वी. रमन
(3) लाल बहादुर शास्त्री (4) अमर्त्य सेन

उत्तर (1) रविन्द्र नाथ टैगोर

व्याख्या एशिया तथा भारत में सर्वप्रथम नोबेल पुरस्कार विजेता रविन्द्रनाथ टैगोर थे। उन्हें यह पुरस्कार 1913 ई. में अपनी अमर कृति गीतांजली के लिए दिया गया।

17. वायुमंडलीय दबाव को द्वारा नापा जाता है।

- (1) बैरोमीटर (2) हेक्सामीटर
(3) नैनोमीटर (4) ग्लैक्सोमीटर

उत्तर (1) बैरोमीटर

18. राज्यसभा में राज्यों और केन्द्र शासित प्रदेशों से कुल सदस्यों की संख्या कितनी होती है?

- (1) 218 (2) 228
(3) 233 (4) 248

उत्तर (3) 233

व्याख्या भारत की संसद राष्ट्रपति, राज्यसभा तथा लोकसभा से मिलकर बनी है (अनुच्छेद 79)। राज्यसभा को उच्च सदन या द्वितीय सदन कहा जाता है। इस सदन में सदस्यों की संख्या अधिकतम 250 हो सकती है। वर्तमान में 245 सदस्य का प्रावधान किया गया है। इनमें से 233 सदस्य संघ इकाई (राज्य तथा केंद्रशासित प्रदेश) का प्रतिनिधित्व करते हैं तथा शेष 12 सदस्य को राष्ट्रपति विशेष क्षेत्र में अनुभव तथा ज्ञान रखने वाले व्यक्ति को मनोनीत करते हैं।

19. भारत में पूर्व की तरफ देखो नीति निम्नलिखित में से किस प्रधानमंत्री द्वारा प्रारंभ की गई थी?

- (1) रावीज गाँधी (2) अटल बिहारी वाजपेयी
(3) पी. वी. नरसिंहराव (4) मनमोहन सिंह

उत्तर (3) पी. वी. नरसिंहराव

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।

20. द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स पुस्तक के लेखक/की लेखिका कौन हैं?

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

उत्तर (1) अरुंधती रॉय

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

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

उत्तर (3) नाना साहब

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

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

22. भारतीय संविधान लागू किया गया-

- (1) 15 अगस्त, 1947 को (2) 26 जनवरी, 1950 को
(3) 26 जनवरी, 1949 को (4) 26 जुलाई, 1950 को

उत्तर (2) 26 जनवरी, 1950 को

व्याख्या भारतीय संविधान 26 नवम्बर, 1949 को बनकर पूर्ण हुआ तथा 26 जनवरी, 1950 को लागू कर दिया गया। भारतीय संविधान को बनने में कुल 2 वर्ष, 11 माह एवं 18 दिन का समय लगा।

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. भारतीय संविधान की कौनसी विशेषता नहीं है ?

- (1) प्रजातान्त्रिक पद्धति (2) मूल अधिकार एवं कर्तव्य
(3) प्रत्येक नागरिक को रोजगार की सुरक्षा (4) स्वतन्त्र न्यायपालिका

उत्तर (3) प्रत्येक नागरिक को रोजगार की सुरक्षा

व्याख्या भारतीय संविधान प्रजातान्त्रिक पद्धति का प्रतिनिधित्व करती है जिसके अन्तर्गत नागरिक कर्तव्य एवं अधिकारों को सुरक्षा प्रदान करती है। स्वतंत्र न्यायपालिका की स्थापना भी संविधान के तहत की गई है। संविधान प्रत्येक नागरिकों को रोजगार की सुरक्षा की गारण्टी नहीं प्रदान करता है।

24. भाखड़ा-नांगल परियोजना किस नदी पर स्थित है ?

- (1) सतलज (2) गंगा
(3) रावी (4) व्यास

उत्तर (1) सतलज

व्याख्या भाखड़ा नांगल परियोजना भारत की सबसे बड़ी बहुद्देशीय नदी घाटी परियोजना है। यह परियोजना सतलज नदी पर निर्मित की गई है। इस परियोजना के द्वारा पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश लाभान्वित होते हैं।

25. इण्डिका का लेखक था-

- (1) अलबरूनी (2) जस्टिन
(3) मेगास्थनीज (4) स्ट्रोबो

उत्तर (3) मेगास्थनीज

व्याख्या मेगास्थनीज के द्वारा इण्डिका नामक पुस्तक की रचना की गई। मेगास्थनीज सेल्यूकस का दूत था तथा चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में आया था। मेगास्थनीज ने अपनी पुस्तक इण्डिका में भारतीय समाज का अच्छी तरह से वर्णन किया है।

26. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना कब हुई थी?

- (1) 1 अप्रैल, 1935 (2) 1 मार्च, 1935
(3) 1 जुलाई, 1955 (4) 24 अक्टूबर, 1945

उत्तर (1) 1 अप्रैल, 1935

व्याख्या भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना केन्द्रीय बैंक अधिनियम, 1934 के तहत 1 अप्रैल 1935 को बम्बई में की गई थी। वर्ष 1949 ई. को भारतीय रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। इस बैंक की स्थापना का मुख्य उद्देश्य बैंको की कार्य प्रणाली को निर्देशित तथा नियंत्रित करना है। वर्तमान में इसके गवर्नर श्री रघुराम राजन हैं।

27. भारतीय अर्थव्यवस्था के उदारीकरण की प्रक्रिया को प्रारंभ करने का श्रेय दिया जाता है—

- (1) श्रीमती इन्दिरा गाँधी को (2) राजीव गाँधी को
(3) पी. वी. नरसिंहा राव को (4) अटल बिहारी वाजपेयी को

उत्तर (3) पी वी नरसिंहा राव का

व्याख्या पूर्व प्रधानमंत्री पी.वी. नरसिंहा राव को भारतीय अर्थव्यवस्था के उदारीकरण की प्रक्रिया का श्रेय दिया जाता है। इनके शासन काल में वित्त मंत्री डॉ. मनमोहन सिंह (पूर्व प्रधानमंत्री) के द्वारा अर्थव्यवस्था में उदारीकरण की नीति अपनाई गई।

28. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है?

- (1) अभिनव - निशानेबाजी
(2) माइकल - तैराकी
(3) मारिया शारापोवा - बैडमिंटन
(4) मोहम्मद आसिफ - क्रिकेट

उत्तर (3) मारिया शारापोवा - बैडमिंटन

व्याख्या मारिया शारापोवा टेनिस खिलाड़ी है।

29. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (खेल शब्द)		सूची-II (खेल)	
A	बुल्स आई	1.	क्रिकेट
B	कैडी	2.	टेनिस
C	इयूस	3.	निशानेबाजी
D	गुगली	4.	गोल्फ

कूट-

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

उत्तर (1) A-3, B-4, C-2, D-1

व्याख्या सही सुमेलित क्रम इस प्रकार हैं-

सूची-I (खेल शब्द)		सूची-II (खेल)	
A	बुल्स आई	3.	निशानेबाजी
B	कैडी	4.	गोल्फ
C	इयूस	2.	टेनिस
D	गुगली	1.	क्रिकेट

30. पानी का pH कितना होता है?

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

उत्तर (1) 7

व्याख्या किसी विलयन के अम्लीय तथा क्षारीय गुण को प्रदर्शित करने के लिए pH मापदंड का प्रयोग किया जाता है। किसी विलयन का pH मान 7 से कम होने पर वह विलयन अम्लीय होता है, जबकि 7 से अधिक होने पर क्षारीय, चूंकि पानी का pH मान 7 होता है, अतः यह न क्षारीय न उदासीन होता है।

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

31. ठोस कार्बन डाई-ऑक्साइड को कहते हैं?

- (1) हाइपो (2) बोरेक्स
(3) फिटकरी (4) सुखी बर्फ

उत्तर (4) सुखी बर्फ

व्याख्या जब कार्बन डाई-ऑक्साइड (CO_2) गैस को सामान्य दाब से कम दाब पर रखा जाता है, तब यह ठोस का रूप धारण कर लेता है, जिसे सूखा बर्फ (Dry ice) कहते हैं। इसका तापमान 78.5 डिग्री फारेनहाइट होता है। इसका प्रयोग अनुसंधान कार्यों में निम्न तापमान पैदा करने तथा मांस और आइसक्रीम जैसी वस्तुओं को परिरक्षित करने के लिए किया जाता है। सूखा बर्फ वायुमंडल के सम्पर्क में आने पर तरल अवस्था में नहीं आती है बल्कि सीधे गैस बनकर उड़ जाती है।

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

www.praganya.shop

32. आर्थिक संतुलन में

- (1) मांग आपूर्ति के बराबर होती है
(2) अधिशेष की कमी से भी बड़ा है
(3) मांग की लोच आपूर्ति की लोच के बराबर होती है
(4) मांग की कीमत लोच एकता (यूनिटी) है

उत्तर (1) मांग आपूर्ति के बराबर 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।

33. ग्रीनहाउस प्रभाव क्या है ?

- (1) मानवीय गतिविधियों के कारण पेड़ों की संख्या में कमी आना
- (2) पृथ्वी के वायुमंडल के कारण उसकी सतह का गर्म होना
- (3) खनिज संसाधनों के जलने के कारण प्रदूषण होना
- (4) ओजोन की परत घटने के कारण वायुमंडल का गर्म होना

उत्तर (2) पृथ्वी के वायुमंडल के कारण उसकी सतह का गर्म होना

व्याख्या औद्योगिक क्रांति के बाद वायुमंडल में कार्बनडाईऑक्साइड, कार्बन मोनो-ऑक्साइड (CO), मीथेन (CH₄), क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFC) आदि गैस के उत्सर्जन से वायुमंडल के पार्थिव विकीरण के लिए अपारगम्यता को बढ़ा दिया है, जिससे ऊष्मा पृथ्वी के वातावरण में प्रवेश तो कर जाती है परंतु बाहर नहीं जा पाती, जिसके कारण वायुमंडल की ऊष्मा बढ़ जाती है। इसे ग्रीन हाउस प्रभाव कहा जाता है। उपर्युक्त वर्णित गैस को ग्रीन हाउस गैस कहा जाता है।

34. जल प्रवाह को मापने की यूनिट क्या है ?

- (1) माइक्रो म्हो
- (2) ओम मीटर
- (3) मिली क्यूरी
- (4) क्यूसेक

उत्तर (4) क्यूसेक

व्याख्या जल प्रवाह को मापने की यूनिट क्यूसेक अथवा क्यूबिक मीटर/सेकंड है।

35. कम्प्यूटर में गणनाएँ करने के लिए कौनसा अवयव मुख्यतः उत्तरदायी होता है ?

- (1) रैंडम एक्सेस मेमोरी
- (2) कंट्रोल यूनिट
- (3) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
- (4) हार्ड डिस्क

उत्तर (3) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट

व्याख्या कम्प्यूटर में गणनाएँ करने के लिए अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट अवयव मुख्यतः उत्तरदायी होता है। साथ ही यह लॉजिकल कम्पैरिजन (तुलना) और डिसीजन (निर्णय) का कार्य करता है।

36. अमलगम मिश्रधातु है, जिसमें आधार धातु है-

- (1) एल्युमिनियम (2) पारा
(3) तांबा (4) जिंक

उत्तर (2) पारा

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

37. धोने के सोडा का रासायनिक सूत्र है-

- (1) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (2) NaHCO_3
(3) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (4) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

उत्तर (3) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

व्याख्या सोडियम कार्बोनेट को धावन सोडा (वॉशिंग सोडा) भी कहते हैं। इसका रासायनिक सूत्र Na_2CO_3 होता है। सामान्यतया धावन सोडा, $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ के रूप में पाया जाता है अर्थात् सोडियम कार्बोनेट के अणु से जल के 10 अणु संलग्न रहते हैं।

38. पित्त का स्रोत क्या है?

- (1) पित्ताशय (2) यकृत
(3) पित्तवाहिनी (4) अग्न्याशय

उत्तर (2) यकृत

व्याख्या पित्त हल्के पीले रंग का क्षारीय (pH 7.6 to 8.6) तरल होता है। यह यकृत में बनता है। इसमें लगभग 97% जल, 0.7% पित्त लवण, 0.2% पित्त वर्णक होता है तथा 0.3 से 0.9% कोलेस्ट्रॉल होता है। यह लिपिड के पाचन एवं अवशोषण में सहायता करता है।

39. प्राकृतिक कोलॉइड कौनसा है ?

- | | |
|---------------------|------------|
| (1) इक्षु-शर्करा | (2) रक्त |
| (3) सोडियम क्लोराइड | (4) यूरिया |

उत्तर (2) रक्त

व्याख्या सम्पूर्ण रक्त, प्लाज्मा एवं एल्ब्युमिन प्राकृतिक कोलॉइड के उदाहरण हैं।

40. मानव मस्तिष्क का कौनसा अंग निगलने और उगलने का नियामक केन्द्र है ?

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (1) अनुमस्तिष्क | (2) प्रमस्तिष्क |
| (3) मेडुला ऑब्लोंगेटा | (4) पोन्स |

उत्तर (3) मेडुला ऑब्लोंगेटा

व्याख्या मेडुला ऑब्लोंगेटा मस्तिष्क का सबसे पीछे का भाग होता है। इसका मुख्य कार्य उपापचय, रक्तदाब, आहार नाल के क्रमाकुंचन ग्रंथि स्त्राव तथा हृदय की धड़कनों का नियंत्रण करना है।

41. निम्नलिखित में कौनसा एक सुमेलित नहीं है ?

- | | |
|-----------------------|-------------|
| (1) जोश | - मलीहाबाद |
| (2) रघुपति सहाय फिराक | - कानपुर |
| (3) जिगर | - मुरादाबाद |
| (4) चकबस्त | - लखनऊ |

उत्तर (2) रघुपति सहाय फिराक - कानपुर

व्याख्या बृजनारायण चकबस्त ने उर्दू शायरी में राष्ट्र प्रेम की भावना का सूत्रपात किया। उत्तर प्रदेश के कतिपय अन्य प्रमुख उर्दू शायर हैं—सुरुर जहानाबाद, नौबतराय नजर, अकबर इलाहाबादी, द्वारिका प्रसाद उफुक, जोशी मलीहाबादी, जिगर मुरादाबादी, फिराक गोरखपुरी, सिराज लखनवी आदि। उर्दू शायरी में उल्लालम्भों की शुरुआत और उक्त शैली का विकास भी उत्तर प्रदेश में हुआ। रघुपति सहाय फिराक गोरखपुर से सम्बद्ध थे।

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

42. मौलाना मोहम्मद अली जौहर विश्वविद्यालय के नाम से एक अल्प संख्यक शिक्षा-संस्थान की स्थापना की जा रही है-

- (1) आजमगढ़ में (2) मेरठ में
(3) रामपुर में (4) वाराणसी में

उत्तर (3) रामपुर में

व्याख्या विवादित मौलाना मोहम्मद अली जौहर विश्वविद्यालय जो कि अल्पसंख्यक शिक्षा संस्थान है, की स्थापना रामपुर (उत्तर प्रदेश) में की जा रही है।

43. गोविन्द बल्लभ पंत सागर अवस्थित है-

- (1) बुलन्द शहर जनपद में (2) ललितपुर जनपद में
(3) मिर्जापुर जनपद में (4) सोनभद्र जनपद में

उत्तर (4) सोनभद्र जनपद में

व्याख्या उत्तर प्रदेश की प्रमुख विद्युत परियोजनाएँ हैं- (1) गोविन्द बल्लभ सागर परियोजना, सोनभद्र जनपद के पिपरी स्थान पर है, (2) शारदा जल विद्युत परियोजना, शारदा नहर, बनबासा (पीलीभीत) में स्थित है, (3) ओबरा जल विद्युत परियोजना, रिहन्द नदी, ओबरा में स्थित है। माताटीला बांध परियोजना, बेतवा नदी, झांसी में स्थित है तथा परिच्छा जल विद्युत केन्द्र, बेतवा नदी, परिच्छा (झांसी) में स्थित 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।

44. उत्तर प्रदेश का प्रथम मुक्त विश्वविद्यालय स्थित है-

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) आगरा में | (2) इलाहाबाद में |
| (3) गोरखपुर में | (4) झाँसी में |

उत्तर (2) इलाहाबाद में

व्याख्या उत्तर प्रदेश का प्रथम मुक्त विश्वविद्यालय इलाहाबाद में राजर्षि पुरुषोत्तम दास टंडन मुक्त विश्वविद्यालय (स्थापित 1998-99) है। यह विशिष्ट शिक्षा हेतु प्रादेशीय विश्वविद्यालय है। उत्तर प्रदेश के विश्वविद्यालय तथा स्थापना वर्ष-1. काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (1916), 2. अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ विश्वविद्यालय (1921), 3. डॉ. भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ विश्वविद्यालय (1989)। ये तीनों विश्वविद्यालय केंद्रीय विश्वविद्यालय है। सामान्य शिक्षा हेतु प्रादेशीय विश्वविद्यालय- 1. इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद (1887), 2. लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ (1921), 3. महात्मा गांधी काशी विद्यापीठ, वाराणसी (1921), 4. डॉ. भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा (1927), 5. पं. दीनदयाल उपाध्याय विश्वविद्यालय, गोरखपुर (1957), 6. सम्पूर्णानंद संस्कृति विश्वविद्यालय वाराणसी (1958), 7. छत्रपति शाहूजी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर (1965), 8. चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय मेरठ (1965), 9. मैथिलीशरण गुप्त विश्वविद्यालय, झाँसी (1975), 10. डॉ. राममनोहर लोहिया विश्वविद्यालय, फैजाबाद (1975), 11. ज्योतिबा फूले रुहेलखण्ड विश्वविद्यालय, बरेली (1975), 12. वीर बहादुर सिंह पूर्वांचल विश्वविद्यालय, जौनपुर (1987) नोट-(1) महात्मा गांधी काशी विद्यापीठ, वाराणसी को 1974 में विश्वविद्यालय का स्तर प्रदान किया गया। 2. इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद को केन्द्रीय विश्वविद्यालय का दर्जा प्रदान कर दिया गया है। कृषि विश्वविद्यालय-1. चन्द्रशेखर आजाद कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, कानपुर (1974), 2. आचार्य नरेन्द्र देव कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, फैजाबाद (1974), 3. सरदार बल्लभ भाई पटेल कृषि विश्वविद्यालय, मेरठ (2000)।

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

45. निम्न स्थानों में किसे भारत का शीराज कहा जाता है?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) आगरा | (2) इलाहाबाद |
| (3) जौनपुर | (4) लखनऊ |

उत्तर (3) जौनपुर

व्याख्या जौनपुर नगर की स्थापना फिरोज तुगलक द्वारा की गई थी तथा इसका नाम मोहम्मद बिन तुगलक उर्फ जौना खां के नाम पर रखा गया। ज्ञातव्य है कि मलिक सरवर को तुगलक वंश के सुल्तानों ने **मलिक उस शर्क** (पूर्व का स्वामी) की उपाधि देकर पूर्वी क्षेत्रों का शासक बनाया था। इस उपाधि के कारण ही उसके द्वारा स्थापित साम्राज्य शर्की साम्राज्य कहलाया। शर्की सुल्तानों ने जौनपुर नगर को अनेक भव्य महलों, मस्जिदों और मकबरों से सुन्दर बनाया। इस दौरान जौनपुर के शिक्षा, संस्कृति, कला एवं व्यापार का प्रमुख केन्द्र बन जाने के कारण इसे शिराज-ए-हिन्दोस्तान (पूर्व का शिराज) नाम से पुकारा जाने लगा।

46. उत्तर प्रदेश में प्रति, व्यक्ति आय की निम्नता के कारणों के बारे में निम्न कथनों पर विचार कीजिये-

1. तेजी से बढ़ती जनसंख्या
2. साहस्तीपन का अभाव
3. अपर्याप्त अधो: संरचनात्मक सुविधायें
4. कृषि का आधुनिकीकरण

निम्न कथनों में से कौनसा कथन-समूह वर्ग सही है?

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

उत्तर (2) 1, 2 तथा 3

व्याख्या उत्तर प्रदेश में प्रति व्यक्ति आय की निम्नता का कारण तेजी से बढ़ती जनसंख्या, साहस्तीपन (Entrepreneurship) का अभाव, अपर्याप्त अधो: संरचनात्मक सुविधायें आदि हैं। कृषि के आधुनिकीकरण से पैदावार बढ़ेगी जिससे लोगों की आमदनी में बढ़ोत्तरी होगी। अतः कृषि का आधुनिकीकरण उत्तर प्रदेश में प्रति व्यक्ति की आय की निम्नता के कारणों में शामिल नहीं 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।

47. उत्तर प्रदेश में राष्ट्रीय कथक संस्थान स्थित है-

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) आगरा में | (2) लखनऊ में |
| (3) कानपुर में | (4) वाराणसी में |

उत्तर (2) लखनऊ में

व्याख्या उत्तर प्रदेश में राष्ट्रीय कथक संस्थान लखनऊ में स्थित है। इस संस्थान की स्थापना संस्कृति विभाग के अंतर्गत स्वायत्तशासी संस्थान के रूप में 1984-85 में की गई। इस संस्थान का उद्देश्य राष्ट्रीय स्तर पर कथक के विविध घरानों की परम्पराओं का अभिलेखीकरण, युवा प्रतिभाओं को प्रोत्साहन, वरिष्ठ कलाकारों का संरक्षण एवं नृत्य का संवर्द्धन है।

48. महिलाओं ने भी जागरण एवं सामाजिक सुधार हेतु आधुनिक काल में लेखन कार्य को प्रोत्साहन दिया। इसी क्रम में उन्होंने कई पुस्तकें लिखीं। 1876 ई. में प्रकाशित ग्रंथ आमार जीवन की लेखिका थीं-

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (1) रससुन्दरी देवी | (2) कैलाश बासिनी देवी |
| (3) रोकैया शेखावत | (4) पंडिता रमाबाई |

उत्तर (1) रससुन्दरी देवी

व्याख्या रससुन्दरी देवी के द्वारा अमर जीवन (My life) नामक पुस्तक की रचना की गई। इस पुस्तक में महिलाओं के जागरण एवं सामाजिक सुधारों का वर्णन किया गया है।

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।

49. भारतीय समाज में महिलाओं की स्थिति में सुधार की दिशा में किये गये प्रयासों के सन्दर्भ में निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है?

- (1) मद्रास प्रेसिडेंसी में वीरेशलिंगम पंतुलु ने विधवा-विवाह के समर्थन में एक संगठन बनाया था
- (2) जवाहरलाल नेहरू एवं सुभाष चन्द्र बोस ने महिलाओं के लिए अधिक स्वतन्त्रता एवं मांगों का समर्थन किया
- (3) पंडिता रमाबाई ने ऊँची जातियों की महिलाओं की दुर्दशा सुधारने का प्रयास किया
- (4) ताराबाई शिंदे ने स्त्री-पुरुष तुलना नाम से किताब प्रकाशित कर स्त्री के बारे में रूढ़िवादी विचारों का समर्थन किया।

उत्तर (4) ताराबाई शिंदे ने स्त्री-पुरुष तुलना नाम से किताब प्रकाशित कर स्त्री के बारे में रूढ़िवादी विचारों का समर्थन किया।

व्याख्या भारतीय समाज में महिलाओं की गिरती हुई दशा को सुधारने के लिए अनेक प्रयत्न किए गये जैसे विधवा-विवाह को प्रोत्साहित करना और अधिक स्वतंत्रता प्रदान करना तथा उनकी दशा में सुधार का प्रयास करना आदि।

50. H.O.B पर किसका नित्य हस्ताक्षर होना चाहिए?

- (1) जिला मजिस्ट्रेट का
- (2) पुलिस अधीक्षक का
- (3) उपनिरीक्षक का
- (4) ये सभी

उत्तर (2) पुलिस अधीक्षक का

व्याख्या पुलिस अधीक्षक का

51. वातावरण को प्रदूषित करने वाला अत्यधिक हानिकारक प्रकार है-

- (1) मानव कार्बनिक अपशिष्ट
- (2) भरणस्थान से अपशिष्ट
- (3) अजैव निम्नीकरणीय रसायन
- (4) प्राकृतिक पोषण

उत्तर (1) मानव कार्बनिक अपशिष्ट

व्याख्या वातावरण को प्रदूषित करने वाले अत्यधिक हानिकारक प्रकार मानव कार्बनिक अपशिष्ट 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।

52. निम्न में से किस एक का सम्बन्ध पर्यावरणीय सुरक्षा से नहीं है?

- (1) धारणीय विकास (2) गरीबी कम करना
(3) वातानुकूलन (4) कागज के थैलों का प्रयोग

उत्तर (2) गरीबी कम करना

व्याख्या गरीबी का पर्यावरण से प्रत्यक्ष संबंध नहीं है जबकि धारणीय विकास, वातानुकूलन तथा कागज के थैलों का प्रयोग पर्यावरणीय सुरक्षा से है।

53. निम्न में से कौनसा एक पारिस्थितिकी सन्तुलन बनाए रखने में मदद नहीं करता?

- (1) वनों को काटना (2) वनरोपण
(3) वर्षा जल प्रबन्धन (4) जैवमण्डल भण्डार

उत्तर (1) वनों को काटना

व्याख्या पारिस्थितिकी सन्तुलन बनाने के लिए, वनरोपण, वर्षा जल प्रबन्धन जैवमण्डल भण्डार सहायता करता है।

54. पर्यावरण का संतुलन बनाए रखने के लिए वनांतर्गत क्षेत्रफल होना चाहिए-

- (1) 10% (2) 23%
(3) 33% (4) 53%

उत्तर (3) 33%

व्याख्या राष्ट्रीय वन नीति, 1988 के अनुसार पर्यावरण का संतुलन बनाए रखने के लिए किसी भी भौगोलिक क्षेत्र के 33.33 प्रतिशत भू-भाग पर वन होने आवश्यक हैं।

55. इकोमार्क उन भारतीय उत्पादों को दिया जाता है जो-

- (1) शुद्ध एवं मिलावट-रहित हों (2) प्रोटीन-समृद्ध हों
(3) पर्यावरण के प्रति मैत्रीपूर्ण हों (4) आर्थिक दृष्टि से व्यवहार्य हों

उत्तर (3) पर्यावरण के प्रति मैत्रीपूर्ण हों

व्याख्या इकोमार्क भारतीय उत्पादों को ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड द्वारा दिया जाने वाला प्रमाण-पत्र है। यह प्रमाण पत्र पर्यावरण के प्रति मैत्रीपूर्ण उत्पादों को दिया जाता है।

56. श्लाघा शब्द का अर्थ है-

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) प्रशंसा | (2) निन्दा |
| (3) सहयोग देना | (4) कार्य करना |

उत्तर (1) प्रशंसा

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

57. संधि का अर्थ है-

- (1) दो अक्षरों का मेल
- (2) दो शब्दों को जोड़ना
- (3) दो अक्षरों के मेल से तीसरा अक्षर बनाना
- (4) दो अक्षरों के रूप में परिवर्तन

उत्तर (3) दो अक्षरों के मेल से तीसरा अक्षर बनाना

व्याख्या संधि का अर्थ है- मेल। जब दो ध्वनियाँ निकट होने पर आपस में मिल जाती है और नया रूप धारण कर लेती हैं तो वहाँ दो ध्वनियों की संधि होती है। उदाहरणतया- हिम+आलय। यहाँ हिम्+(अ)+(आ)+लय=हिम्+आ+लय=हिमालय।

58. रात्रि शब्द का पर्यायवाची नहीं है?

- | | |
|---------------|------------|
| (1) क्षणदा | (2) दोषा |
| (3) तमिस्त्रा | (4) प्रमदा |

उत्तर (4) प्रमदा

व्याख्या निशा के समानार्थी शब्द निम्न है- रात्रि, रात्र, रात, यामा, निशि, यामिनि, रजनी, विभावरी, क्षपा, तमिस्त्रा, निशीथ, शर्वरी, रैन, शब, राका, तमा। अतः विकल्पों में दिये गये सभी शब्द निशा/रात्रि के पर्याय है।

59. जिसकी पहले आशा नहीं की गई वह है-

- | | |
|-----------------|--------------|
| (1) अकल्पित | (2) अकल्पनीय |
| (3) अप्रत्याशित | (4) आशातीत |

उत्तर (3) अप्रत्याशित

व्याख्या अ+प्रति+आशा+इन=अप्रत्याशित। अतः इस शब्द में आशा मूल शब्द 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।

60. खरी पातरी कान की का अर्थ है ?

- (1) कान का आभूषण (2) कान का सुन्दर होना
(3) कान का कच्चा होना (4) बहरा होना

उत्तर (3) कान का कच्चा होना

व्याख्या कान का कच्चा होना, मुहावरे का अर्थ है- बिना सोचे समझे विश्वास करने वाला।

61. पूर्ण रूप से महिला स्टाफ द्वारा संचालित किस रेलवे स्टेशन का नाम लिम्का बुक ऑफ रिकॉर्ड्स 2018 में दर्ज किया गया है ?

- (1) जोधपुर (2) कानपुर
(3) माटुंगा (4) जबलपुर

उत्तर (3) माटुंगा

व्याख्या सेंट्रल रेलवे का माटुंगा लोकल स्टेशन देश का पहला ऐसा स्टेशन है जो पूरी तरह महिलाओं द्वारा संचालित है और इसके लिए माटुंगा का नाम लिम्का बुक ऑफ रिकॉर्ड्स में दर्ज किया गया है। इस रेलवे पर स्टेशन मैनेजर, पॉइंट पर्सन, बुकिंग स्टॉफ, टिकट चेकर, आदि सभी महिलाएं हैं। 12 जुलाई, 2017 को औपचारिक रूप से स्टेशन को इन महिला कर्मियों को सौंप दिया गया था।

62. किस शहर में, पर्यावरण मंत्रालय फरवरी, 2018 में स्वच्छ हवा अभियान शुरू करेगा ?

- (1) मुम्बई (2) पुणे
(3) कोलकाता (4) नई दिल्ली

उत्तर (4) नई दिल्ली

व्याख्या पर्यावरण मंत्रालय ने दिल्ली सरकार और कुछ एजेंसियों के साथ फरवरी में राष्ट्रीय राजधानी दिल्ली में स्वच्छ हवा का अभियान शुरू करने का फैसला किया है।

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

63. निम्नलिखित में से किसने अपना पहला इनक्रेडिबल इंडिया डिजिटल कैलेंडर

2018 का पहला लॉन्च किया है?

- (1) पर्यटन मंत्री, केजे अल्फोंस (2) प्रधानमंत्री, नरेन्द्र मोदी
(3) राष्ट्रपति, रामनाथ कोविंद (4) उपराष्ट्रपति, वेंकैया नायडू

उत्तर (1) पर्यटन मंत्री, केजे अल्फोंस

व्याख्या पर्यटन राज्य मंत्री केजे अल्फोंस ने 12 जनवरी, 2018 को अतुल्य भारत डिजिटल कैलेंडर-2018 लॉन्च किया। पहली बार, इस प्रकार का कैलेंडर जारी किया गया है, 2018 के लिए अतुल्य भारत वाल और डेस्क कैलेंडर, यह सरकार की डिजिटल इंडिया पहल को बढ़ावा देगा।

64. किस शहर में, 16 जनवरी, 2018 से सक्षम 2018 शुरू होगा?

- (1) नई दिल्ली (2) आगरा
(3) कानपुर (4) मुंबई

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या सक्षम 2018, का 16 जनवरी, 2018 को दिल्ली में सिरी फोट ऑडिटोरियम में होने वाले मेगा उद्घाटन समारोह किया जाएगा, यह ईंधन संरक्षण पर अभियान के साथ विभिन्न इंटरैक्टिव कार्यक्रमों और गतिविधियों के साथ योजना को किक-लॉन्च करेगा।

65. सुप्रीम कोर्ट में बार वकील से सीधे जज बनने वाली प्रथम महिला का क्या नाम है?

- (1) इंदु मल्होत्रा (2) मालिनी पार्थसारथी
(3) नलिनी सिंह (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) इंदु मल्होत्रा

व्याख्या सुप्रीम कोर्ट कोलेजियम ने वरिष्ठ अधिवक्ता इंदु मल्होत्रा को सीधे सुप्रीम कोर्ट जज बनाये जाने की सिफारिश की है। केन्द्र से उनकी नियुक्ति की पुष्टि के बाद सीधे सुप्रीम कोर्ट की जज बनने वाली वह देश की पहली महिला बन जाएंगी। कोलेजियम ने उनके अलावा उत्तराखंड हाईकोर्ट मुख्य न्यायाधीश केएम जोसेफ को भी सुप्रीम कोर्ट जज बनाने की सिफारिश की 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।

66. हाल ही में दूधनाथ सिंह का निधन हो गया है। वह किस विधा से जुड़े हुए थे?

- (1) लेखन (2) गायन
(3) बांसुरी वादन (4) तबला वादन

उत्तर (1) लेखन

व्याख्या प्रसिद्ध कथाकार और जनवादी लेखक संघ के राष्ट्रीय अध्यक्ष दूधनाथ सिंह का निधन हो गया है। दूधनाथ सिंह का जन्म 17 अक्टूबर 1936 को यूपी के बलिया में हुआ था। उनकी रचनाओं में उपन्यास, कहानी, नाटक संस्मरण, कविता, आलोचना विधा शामिल हैं। उनकी प्रमुख कृतियों में आखिरी कलाम जैसे उपन्यास, सपाट चेहरे वाला आदमी जैसे कहानी संग्रह और अगली शताब्दी के नाम जैसे कविता संग्रह शामिल है।

67. निर्वाचन आयोग ने इलेक्ट्रॉनिक और सोशल मीडिया के विस्तार के मद्देनजर जनप्रतिनिधित्व कानून की धारा-126 में बदलाव पर सुझाव देने के लिए कितने सदस्यों की समिति गठित की है?

- (1) 10 (2) 14
(3) 16 (4) 20

उत्तर (2) 14

व्याख्या निर्वाचन आयोग ने इलेक्ट्रॉनिक और सोशल मीडिया के विस्तार के मद्देनजर जनप्रतिनिधित्व कानून की धारा-126 में बदलाव पर सुझाव देने के लिए 14 सदस्यों की समिति गठन की है। इस धारा के अंतर्गत मतदान से 48 घंटे पहले प्रचार पर रोक लगाने का प्रावधान है।

68. किस देश की प्रतिनिधि सभा ने 11 जनवरी, 2018 को एक महत्वपूर्ण निगरानी कानून पारित किया है?

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

उत्तर (4) अमेरिका

व्याख्या अमेरिका की प्रतिनिधि सभा ने 11 जनवरी, 2018 को एक महत्वपूर्ण निगरानी कानून पारित किया जो कि देश की गुप्तचर एजेंसियों को अमेरिकी नागरिकों के निजी संचार साधनों का इस्तेमाल करने और उनकी निगरानी करने की क्षमता को मजबूत करता 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।

69. किस राज्य की सरकार सीवर सफाई के लिए रोबोट का इस्तेमाल करेगी ?

- (1) उत्तर प्रदेश (2) महाराष्ट्र
(3) केरल (4) गोवा

उत्तर (3) केरल

व्याख्या रोबोट जल्द ही केरल में सीवर साफ करने वाले व्यक्तियों की जगह ले लेगा। इस प्रकार केरल राज्य में सदियों से चली आ रही मैन्युअल स्केवेंजिंग प्रथा की समाप्ति हो जायेगी। स्टार्टअप फर्म जेनोरोबोटीक्स द्वारा विकसित रोबोट, बंदिकूट, सीवर की सफाई के लिए इस्तेमाल किया जाएगा। केरल के युवा इंजीनियरों के एक समूह ने इस रोबोट को विकसित किया है।

70. किन्हें भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) का नया अध्यक्ष बनाया गया है ?

- (1) के सिवान (2) एच इस मंगू
(3) एम बालगुरुस्वामी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) के सिवान

71. सत्यम घोटाले में दोषी प्राइस वाटरहाउस पर सेबी ने कितने साल का प्रतिबंध लगाया है ?

- (1) 2 (2) 5
(3) 10 (4) 16

उत्तर (1) 2

व्याख्या सत्यम कम्प्यूटर्स घोटाले में दोषी पाए जाने पर बाजार नियामक सेबी ने प्राइम वाटरहाउस (PW) पर दो साल तक के लिए लिस्टेड कम्पनियों को ऑडिट सेवा देने पर रोक लगा दी है। दो प्राइस वाटरहाउस पार्टनर्स पर तीन साल का बैन लगाया गया है।

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

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

72. को शीतकालीन ओलंपिक 2018 के लिए शेफ डी मिशन नियुक्त किया गया है।

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) हरजिंदर सिंह | (2) प्रदीप ठाकुर |
| (3) संदीप सिंह | (4) जोगन्दर सिंह |

उत्तर (1) हरजिंदर सिंह

व्याख्या आइस हॉकी फेडरेशन ऑफ इंडिया के महासचिव हरजिंदर सिंह को 10 जनवरी, 2018 को भारतीय ओलिंपिक संघ ने 23वें शीतकालीन ओलम्पिक खेलों के लिए भारत का शेफ डी मिशन नियुक्त किया है।

73. सुप्रीम कोर्ट ने किस वर्ष में सिख विरोधी दंगे से जुड़े 186 बंद मामलों की जांच के लिए एक नई एसआईटी का गठन किया है?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1984 | (2) 1989 |
| (3) 1994 | (4) 2000 |

उत्तर (1) 1984

व्याख्या 1984 के सिख विरोधी दंगों के बंद कर दिये गए 186 मामलों की नये सिरे से जांच होगी। हाईकोर्ट के सेवानिवृत्त न्यायाधीश की अध्यक्षता वाली तीन सदस्यीय एसआईटी का गठन सुप्रीम कोर्ट करेगा। कोर्ट ने एसआईटी के गठन के लिए सरकार और याचिकाकर्ता के वकील से नाम मांगें हैं। पूर्व प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी की हत्या के बाद देशभर में सिख विरोधी दंगे भड़के थे जिसमें सैकड़ों सिखों की जान गई थी साथ ही उनकी सम्पत्ति को भी नुकसान पहुंचाया गया था। गुरलैंद सिंह कहलों ने सुप्रीम कोर्ट में जनहित याचिका दाखिल कर दंगों के मामलों की जांच एसआईटी से कराने की मांग की है।

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

74. किस देश की प्रधानमंत्री ने अपने मंत्रिमंडल में फेरबदल करते हुए भारतीय मूल के सांसद ऋषि सुनक को अपनी कैबिनेट में शामिल किया है?

- (1) अमेरिका (2) फ्रांस
(3) चीन (4) ब्रिटेन

उत्तर (4) ब्रिटेन

व्याख्या ब्रिटेन की प्रधानमंत्री थेरेसा मे ने अपने मंत्रिमंडल में फेरबदल करते हुए भारतीय मूल के सांसद ऋषि सुनक को अपनी कैबिनेट में शामिल किया है। उनके अलावा गोवा मूल के सुएला फर्नांडीस और शैलेश वारा को भी मंत्रिमंडल में जगह मिली है।

75. हाल ही में किस अभिनेता को जनकवि पी सावलराम पुरस्कार प्रदान किया गया?

- (1) सुधीर दलवी (2) मनजोत सिंह
(3) सुधाकर शुक्ला (4) बिंदु दारा सिंह

उत्तर (1) सुधीर दलवी

व्याख्या अभिनेता सुधीर दलवी को ठाणे में आयोजित एक समारोह में जनकवि पी सावलराम पुरस्कार से सम्मानित किया गया। शहर की महापौर मीनाक्षी शिंदे ने यह पुरस्कार दलवी को प्रदान किया।

76. जीएसटी परिषद ने अपनी 25वीं बैठक में कितनी वस्तुओं के जीएसटी रेट में बदलाव किया है?

- (1) 29 (2) 39
(3) 59 (4) 69

उत्तर (1) 29

व्याख्या जीएसटी काउंसिल की बैठक में सरकार ने अहम् फैसला लेते हुए 29 वस्तुओं और 53 सेवाओं के जीएसटी रेट में बदलाव किया है। जीएसटी परिषद की बैठक में हेंडीक्राफ्ट की 29 वस्तुओं को शून्य जीएसटी के स्लैब में रख 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. I CAN का पूरा नाम क्या है?

- (1) International Compaigh to Abolish Nuclear
- (2) Indian Compaigh to Abolish Nuclear
- (3) International Company to Abolish Nuclear
- (4) Indian Company to Abolish Nuclear

उत्तर (1) International Compaigh to Abolish Nuclear

व्याख्या International Compaigh to Abolish Nuclear Weapons: ICAN परमाणु हथियारों के विरुद्ध अंतर्राष्ट्रीय अभियान को 2007 में स्थापित किया गया। यह समूह विश्व को परमाणु हथियारों के विरुद्ध एक-जुट करने की दिशा में प्रयासरत रहा है तथा इसने इन हथियारों को प्रतिबंधित करने व समाप्त करने के संकल्प का माहौल बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

78. एन इरा ऑफ डार्कनैस: द ब्रिटिश अम्पायर इन इण्डिया नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई?

- (1) रस्किन बॉन्ड
- (2) खालिद मोहम्मद
- (3) शशि थरूर
- (4) दिव्या दत्ता

उत्तर (3) शशि थरूर

व्याख्या एन इरा ऑफ डार्कनैस: द ब्रिटिश अम्पायर इन इण्डिया नामक पुस्तक शशि थरूर द्वारा लिखि गई।

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

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

79. संस्कृति मंत्रालय 14 जनवरी, 2018 से किस राज्य में एक भारत श्रेष्ठ भारत सांचे के तहत राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सव के सातवें संस्करण का आयोजन कर रहा है?

(1) कर्नाटक

(2) बिहार

(3) महाराष्ट्र

(4) राजस्थान

उत्तर (1) कर्नाटक

व्याख्या संस्कृति मंत्रालय 14 जनवरी, 2018 से कर्नाटक में एक भारत श्रेष्ठ भारत सांचे के तहत राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सव के सातवें संस्करण का आयोजन कर रहा है। केन्द्रीय रसायन एवं उर्वरक तथा संसदीय मामले मंत्री अनंत कुमार एवं केन्द्रीय संस्कृति राज्य मंत्री एवं पर्यावरण मंत्री महेश शर्मा ने इस महोत्सव का उद्घाटन 14 जनवरी, 2018 को बेंगलुरु में किया।

80. बार काउंसिल ऑफ इंडिया ने पांच जजों को छोड़कर अन्य सभी जजों से मिलने के लिए कितने सदस्यीय दल का गठन किया है?

(1) 7

(2) 12

(3) 15

(4) 18

उत्तर (1) 7

व्याख्या बीसीआई के अध्यक्ष मनन कुमार मिश्रा ने घोषणा की कि बार काउंसिल ऑफ इंडिया (बीसीआई) ने सुप्रीम कोर्ट के वर्तमान संकट पर चर्चा के लिए पांच सीनियर जजों को छोड़कर शीर्ष अदालत के अन्य सभी जजों से मिलने के लिए सात सदस्यीय दल का गठन किया। बीसीआई ने एक प्रस्ताव पारित करके कहा कि सुप्रीम कोर्ट के चार सीनियर जजों द्वारा प्रेस कॉन्फ्रेंस बुलाने से उत्पन्न स्थिति का किसी राजनीतिक दल या नेता को अनुचित फायदा नहीं उठाना 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।

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

_ b _ b a a b b _ a _ _ b b _ a _

- (1) abbaaba (2) ababbaa
(3) babaaba (4) baabaab

उत्तर (1) abbaaba

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

abbbaabbbaabbbaa

अतः रिक्ताक्षर abbaaba होंगे।

82. YYZ, VYZ, SYZ, PYZ, ?

- (1) TYZ (2) RYZ
(3) MYZ (4) XYZ

उत्तर (3) MYZ

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

YYZ, VYZ, SYZ, PYZ, MYZ

-3 -3 -3 -3

अतः ? के स्थान पर MYZ होगा।

83. 3, 9, 6, 36, 30, ?

- (1) 800 (2) 950
(3) 400 (4) 900

उत्तर (4) 900

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

3, 9, 6, 36, 30, 900

x3 -3 x6 -6 x30

अतः ? = 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।

84. निम्न विकल्पों में से संबंधित संख्याओं को चुनिए-

$$F : 216 :: L : ?$$

- (1) 1700 (2) 1600
(3) 1723 (4) 1728

उत्तर (4) 1728

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार, $F = 6$ (वर्णमाला में क्रम)

$$6^3 = 216$$

उसी प्रकार, $L = 12$ (वर्णमाला में क्रम)

$$12^3 = 1728$$

85. पक्षी : पंख :: मत्स्य : ?

- (1) कलम (गिल) (2) शल्क
(3) पूंछ (4) मीनपक्ष

उत्तर (2) शल्क

व्याख्या जिस प्रकार पक्षी के शरीर पर पंख पाये जाते हैं उसी प्रकार मत्स्य (मछली) के शरीर पर शल्क पाये जाते हैं।

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 8 : 64 (2) 7 : 49
(3) 6 : 30 (4) 5 : 25

उत्तर (3) 6 : 30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$8^2 = 64,$$

$$7^2 = 49$$

$$5^2 = 25$$

परन्तु, $6^2 = 36$ न कि 30

अतः 6 : 30 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।

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

1. गंतव्य
2. टिकट खरीदना
3. चढ़ना
4. यात्रा
5. योजना बनाना

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

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

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

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

उत्तर (2) 5,2,3,4,1

व्याख्या शब्दों का सार्थक क्रम निम्नवत् होगा-

योजना बनाना → टिकट खरीदना → चढ़ना → यात्रा → गंतव्य

अतः अभीष्ट क्रम 5,2,3,4,1 होगा।

88. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

5 5 5

3 ? 3

6 5 8

3 5 4

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

www.praganya.org

(1) 1

(2) 3

(3) 2

(4) 4

उत्तर (4) 4

व्याख्या प्रत्येक स्तंभ की पहली संख्या में से दूसरी संख्या घटाने पर प्राप्त संख्या को तीसरी संख्या में भाग देने पर संख्या प्राप्त होती है।

अर्थात् $\frac{6}{5-3} = 3$

तथा $\frac{8}{5-3} = 4$

उसी प्रकार, $\frac{5}{5-?} = 5$

अतः $1 = 5 - ?$

इसलिए $? = 5 - 1 = 4$

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।

89. यदि THEN को कूट-भाषा में RLBS लिखा जाए, तो उसी कूट-भाषा में AEPJ किस शब्द के लिए लिखा जाएगा ?

(1) CSAE

(2) SACE

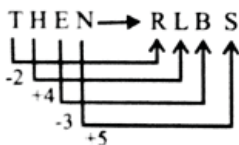
(3) CASE

(4) CAES

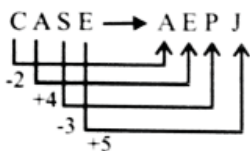
उत्तर (3) CASE

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः AEPJ को CASE लिखा जाएगा।

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

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

90. वर्ष 1996 में गणतंत्र दिवस शुक्रवार को मनाया गया था। वर्ष 2000 में स्वतंत्रता दिवस किस दिन मनाया गया ?

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

उत्तर (1) मंगलवार

व्याख्या चूँकि 1996 में गणतंत्र दिवस शुक्रवार को मनाया गया।

इसलिए वर्ष 1996 में स्वतंत्रता दिवस मनाया जाने वाला दिन

$$\frac{5 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 15}{7}$$

$$= \frac{202}{7} = 28 \text{ सप्ताह } 6 \text{ दिन}$$

अर्थात् 1996 में स्वतंत्रता दिवस मनाया जाने वाला दिन

$$= \text{शुक्रवार} + 6 = \text{बृहस्पतिवार}$$

अतः वर्ष 2000 में स्वतंत्रता दिवस मनाया जाने वाला दिन

$$= \text{बृहस्पतिवार} + 1 + 1 + 1 + 2$$

$$= \text{बृहस्पतिवार} + 5 = \text{मंगलवार}$$

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

SEGREGATION

- (1) GREAT (2) GREETINGS
(3) SEATING (4) NATION

उत्तर (4) NATION

व्याख्या SEGREGATION से NATION शब्द नहीं बनाया जा सकता क्योंकि NATION में दो N अक्षर आए हैं जबकि दिए गए शब्द में केवल एक बार N का प्रयोग हुआ है।

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

92. B, C की चाची है और A, B का पति है। B, D की बहन है। तदनुसार A का D से क्या रिश्ता है?

- (1) चाचा (2) भतीजा
(3) पिता (4) जीजा

उत्तर (4) जीजा

व्याख्या प्रश्न से, B का पति A है। इसलिये B का भाई D, A का साला हुआ या A का D से जीजा का संबंध है।

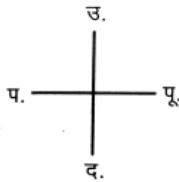
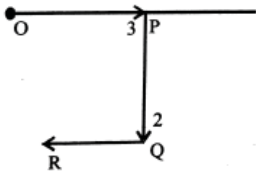
93. मनी कॉलेज से चलकर 3 किमी. पूर्व की ओर जाता है, फिर दाएं मुड़कर 2 किमी. चलता है, फिर से दाएं मुड़कर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा में होगा?

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

उत्तर (3) पश्चिम

व्याख्या प्रश्नानुसार,

(कॉलेज)



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

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

94. कथन-

1. विज्ञान के अध्यापक प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग नहीं करते।
2. प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग कुछ इंजीनियरों द्वारा नहीं किया जाता।

निष्कर्ष-

1. विज्ञान के सभी अध्यापक इंजीनियर होते हैं।
2. सभी इंजीनियर प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग नहीं करते।

- (1) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है
- (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है
- (3) न निष्कर्ष 1 निकलता है और न ही 2
- (4) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं

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

व्याख्या प्रश्नगत कथनों से न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 प्राप्त हो रहा है, क्योंकि कथनों में विज्ञान अध्यापक और इंजीनियरों के मध्य संबंध नहीं बताया गया है और न ही यह कहा गया है कि सभी इंजीनियर प्लास्टिक के थैलों का प्रयोग नहीं करते।

95. कथन-

1. सभी मोर, शेर हैं।
2. कुछ बाघ, मोर हैं।

निष्कर्ष-

1. कुछ शेर, बाघ नहीं हैं।
2. सभी बाघ, शेर हैं।
3. कुछ बाघ, शेर हैं।
4. सभी मोर, बाघ हैं।

- (1) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है
(2) केवल निष्कर्ष 4 निकलता है
(3) केवल निष्कर्ष 1 और 3 निकलता है
(4) इनमें से कोई नहीं
- उत्तर (3) केवल निष्कर्ष 1 और 3 निकलता है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



आरेख के अनुसार कुछ बाघ मोर हैं इसलिये कुछ बाघ शेर होंगे तथा कुछ शेर बाघ नहीं होंगे। अतः विकल्प (3) सत्य 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।

96. किन चिन्हों को परस्पर बदलने से नीचे दिया गया समीकरण सही बनेगा ?

$$10 + 10 \div 10 - 10 \times 10 = 10$$

(1) + और -

(2) + और \div

(3) + और \times

(4) \div और +

उत्तर (3) + और \times

व्याख्या दिया गया समीकरण

$$10 + 10 \div 10 - 10 \times 10 = 10$$

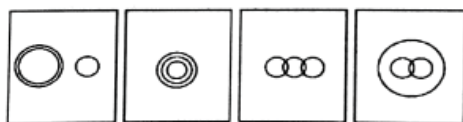
विकल्प (3) से + और \times का परिवर्तन करने पर-

$$10 \times 10 \div 10 - 10 + 10 = 10$$

$$10 = 10$$

इस प्रकार स्पष्ट है कि विकल्प (3) के अनुसार चिन्हों का परिवर्तन करने पर समीकरण सही होगा।

97. निम्नलिखित में से कौनसी आकृति दिन, वर्ष और महीनों के बीच संबंध को भली-भांति दर्शाती है ?



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

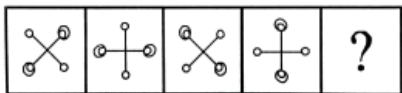
उत्तर (2) b

व्याख्या उत्तर आकृति b में दी गई आकृति वर्ष, महीने एवं दिन में सही संबंध दर्शा रही है, क्योंकि वर्ष में 12 महीने तथा प्रत्येक महीने में 30 या 31 दिन होते हैं।

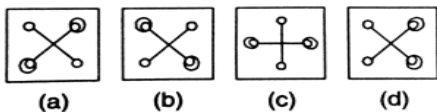
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

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

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(1) a

(2) b

(3) c

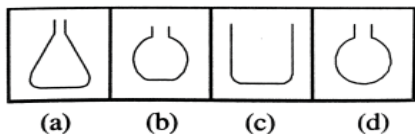
(4) d

उत्तर (1) a

व्याख्या प्रश्नाकृतियों में सभी डिजाइनें 45° से दक्षिणावर्त घूमती हैं। इस प्रश्नसूचक चिन्ह के स्थान पर उत्तर आकृति a प्राप्त होती है।

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

प्रश्न आकृति-



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

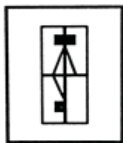
व्याख्या विकल्प c में दी गई आकृति चौड़े मुँह की है जबकि शेष तीनों आकृतियाँ पतले मुँह की हैं।

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

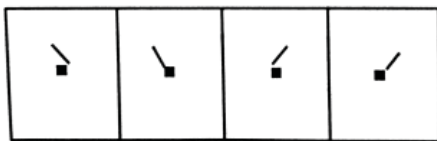
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

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

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

व्याख्या उत्तर आकृति c में दी गई आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

101. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें-

प्रश्न आकृति-



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

(1)



(2)



(3)



(4)



उत्तर (3) c

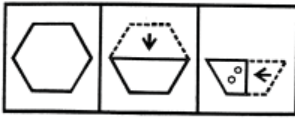
व्याख्या विकल्प 3 में दी गई उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति की वास्तविक दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

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

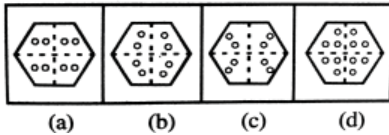
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

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

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(1) a

(2) b

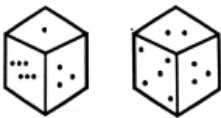
(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

व्याख्या प्रश्न आकृति को मोड़कर छेदने एवं फिर खोलने पर वह उत्तर आकृति c के समान प्राप्त होगी।

103. एक पाँसे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं:



जब 2 नीचे है तो ऊपर की संख्या क्या होगी ?

(1) 3

(2) 5

(3) 1

(4) 6

उत्तर (3) 1

व्याख्या दोनों पाँसों में 3 की स्थिति एक समान है। इसलिए 2 के विपरीत 1 होगा।
अतः जब 2 नीचे है तो 1 ऊपर होगा।

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

104. शीघ्र : धीरे :: पीछे : ?

- (1) कमी (2) आगे
(3) पिछला (4) झुकाव

उत्तर (2) आगे

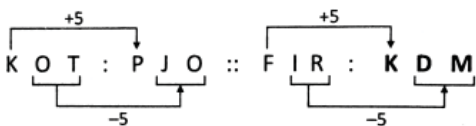
व्याख्या जिस प्रकार शीघ्र का विपरीत धीरे होता है, उसी प्रकार पीछे का विपरीत आगे होता है।

105. KOT : PJO :: FIR : ?

- (1) TMN (2) NKM
(3) KDM (4) MNJ

उत्तर (3) KDM

व्याख्या प्रश्नानुसार,



106. 1331 : 11 :: 13824 : ?

- (1) 20 (2) 23
(3) 18 (4) 24

उत्तर (4) 24

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार, $3\sqrt{1331} = 11$

उसी प्रकार, $3\sqrt{13824} = 24$

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।

107.

- (1) गुस्सा (2) पूछताछ
(3) जाँच (4) छानबीन
- उत्तर (1) गुस्सा

108.

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

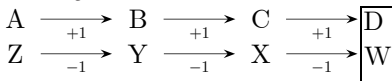
व्याख्या सभी विकल्पों को देखने पर,

- (1) $\frac{1}{2} = 0.50$ (2) $\frac{1}{3} = 0.33$
(3) $\frac{1}{4} = 0.25$ (4) $\frac{1}{5} = 0.20$

109. AZ, BY, CX, ?

- (1) KN (2) EV
(3) DW (4) DE
- उत्तर (3) DW

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् 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।

110. 8, 21, 60, 177, ?

(1) 425

(2) 528

(3) 525

(4) 575

उत्तर (2) 528

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है,

$$(8 \times 3) - 3 = 24 - 3 = 21$$

$$(21 \times 3) - 3 = 63 - 3 = 60$$

$$(60 \times 3) - 3 = 180 - 3 = 177$$

$$(177 \times 3) - 3 = 531 - 3 = \boxed{528}$$

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-

- 100 लोगों में से 87 नियमित रूप से व्यायाम करते हैं और 35 अनावश्यक आहार नियंत्रित करते हैं।
- ये सभी 100 लोग महानगर के रहने वाले हैं।

निष्कर्ष-

- 35% लोग व्यायाम करते हैं और नियंत्रित आहार लेते हैं।
- महानगर क्षेत्र के लोग स्वास्थ्य के प्रति अत्यधिक सचेत रहते हैं।

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

उत्तर (3) न निष्कर्ष I न ही II लागू होता है

112. राहुल की आयु सुमित की आयु से तीन गुणा है। यदि राहुल की वर्तमान आयु 15 वर्ष है, तो 12 वर्ष के पश्चात् सुमित की आयु (वर्ष में) कितनी होगी ?

- (1) 16 (2) 15
(3) 10 (4) 17

उत्तर (4) 17

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{राहुल की वर्तमान आयु} = 15 \text{ वर्ष}$$

$$\text{सुमित की वर्तमान आयु} = \frac{15}{3} = 5 \text{ वर्ष}$$

$$12 \text{ वर्ष पश्चात् सुमित की आयु} = 5 + 12 = 17 \text{ वर्ष}$$

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

- i. Preview
- ii. Preventive
- iii. Prefer
- iv. Preformation

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

उत्तर (3) iii, iv, ii, i

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{Prefer} \rightarrow \text{Preformation} \rightarrow \text{Preventive} \rightarrow \text{Preview}$$

(iii) (iv) (ii) (i)

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।

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में BRING को 25698 लिखा जाता है, और JAIL को 4367 लिखा जाता है। इस कोड भाषा में BRINJAL को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) 2566437

(2) 2569437

(3) 2569347

(4) 2659437

उत्तर (2) 2569437

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

B R I N G J A I L
↓ ↓ ↓ ↓ ↓, ↓ ↓ ↓ ↓
2 5 6 9 8 4 3 6 7

उसी प्रकार,

B R I N J A L
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2 5 6 9 4 3 7

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

5	12	18
6	11	12
61	265	?

(1) 465

(2) 470

(3) 468

(4) 430

उत्तर (3) 468

व्याख्या प्रश्नानुसार

जिस प्रकार,

$$5^2 + 6^2 = 25 + 36 = 61$$

$$12^2 + 11^2 = 144 + 121 = 265$$

उसी प्रकार,

$$18^2 + 12^2 = 324 + 144 = 468$$

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।

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

$$305 B 5 A 28 C 43 D 12 = ?$$

- (1) 569 (2) 549
(3) 560 (4) 530

उत्तर (2) 549

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह स्थापित करने पर,

$$305 B 5 A 28 C 43 D 12 = ?$$

$$305 \div 5 - 28 + 43 \times 12 = 61 - 28 + 516 = 549$$

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

AB _ AB _ AA _ BB _

- (1) ABBA (2) BBBB
(3) ABBB (4) BBBA

उत्तर (1) ABBA

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है,

$$\underline{A}B\underline{A}/\underline{A}B\underline{B}A/\underline{A}B\underline{B}B\underline{A} = ABBA$$

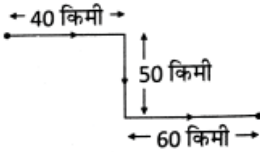
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

118. राम दक्षिण दिशा की ओर मुँह किए हुए हैं। वह अपने बाएँ मुड़कर 40 किमी. चलता है, और फिर दाएँ मुड़कर वह 50 किमी. और चलता है। अंत में, वह फिर से अपने बाएँ मुड़कर 60 किमी. चलता है। वह अब किस दिशा की ओर मुँह किए हुए हैं?

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

उत्तर (1) पूर्व

व्याख्या प्रश्नानुसार,



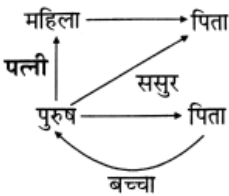
अतः अब राम का मुख पूर्व दिशा की ओर है।

119. एक पुरुष, एक महिला से कहता है, आपके पिता, मेरे पिता के इकलौते बच्चे के ससुर हैं। वह महिला, उस पुरुष से कैसे संबंधित हैं?

- (1) भाभी (2) पोती
(3) पत्नी (4) बेटी

उत्तर (3) पत्नी

व्याख्या प्रश्नानुसार,



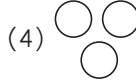
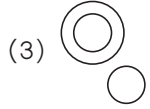
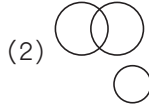
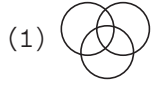
अतः महिला, पुरुष की पत्नी है।

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।

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

सब्जी, पार्क, गाजर



उत्तर (3)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



121. यदि $a + \frac{1}{a} + 1 = 0$ ($a \neq 0$) हो, तो $(a^4 - a)$ का मान होगा-

(1) 0 (2) 1-1

(3) 2 (4)

उत्तर (1) 0

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$a + \frac{1}{a} + 1 = 0$$

$$a^2 + 1 + a = 0 \quad \dots(1)$$

$$a^2 + a + 1 = 0$$

$$a^2 + 1 = -a$$

$$a^2 = -(a + 1)$$

दोनों तरफ वर्ग करने पर,

$$a^4 = (a^2 + 1^2 + 2a)$$

अब $a^4 - a = a^2 + 1^2 + 2a - a$

$$= a^2 + a + 1$$

समीकरण (1) से $a^2 + a + 1$ का मान रखने पर

$$a^2 + a + 1 = 0$$

122. यदि $(1^2 + 2^2 + 3^2 \dots 10^2) = 385$ हो, तो $(2^2 + 4^2 + 6^2 \dots 20^2)$

का मान कितना होगा?

(1) 770 (2) 1540

(3) 1155 (4) 385

उत्तर (2) 1540

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1^2 + 2^2 + 3^2 \dots 10^2 = 385$$

अतः $2^2 + 4^2 + 6^2 \dots 20^2 = 2^2(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots 10^2)$

$$= 4 \times 385 = 1540$$

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. कोई संख्या 280 से विभाजित करने पर 115 शेषफल देती है। यदि वही संख्या 35 से विभाजित की जाए, तो शेषफल क्या होगा ?

(1) 15

(2) 10

(3) 20

(4) 17

उत्तर (2) 10

व्याख्या माना भागफल x है।

$$\begin{aligned}\text{अतः} \quad \text{संख्या} &= x \times 280 + 115 \\ &= 35 \times 8 \times x + 35 \times 3 + 10 \\ &= 35(8x + 3) + 10\end{aligned}$$

अतः स्पष्ट है कि संख्या में 35 से भाग देने पर भागफल $8x + 3$ होगा तथा शेषफल 10 आएगा।

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

124. $3 - \frac{3 + \sqrt{5}}{4} - \frac{1}{3 + \sqrt{5}}$ किसके बराबर है?

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

(2) $\sqrt{5}$

(3) 0

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

उत्तर (4) $\frac{3}{2}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 3 - \frac{3 + \sqrt{5}}{4} - \frac{1}{3 + \sqrt{5}} &= 3 - \frac{3 + \sqrt{5}}{4} - \frac{1}{3 + \sqrt{5}} \times \frac{3 - \sqrt{5}}{3 - \sqrt{5}} \\ &= \frac{12 - (3 + \sqrt{5})}{4} - \frac{(3 - \sqrt{5})}{3^2 - (\sqrt{5})^2} \\ &= \frac{9 - \sqrt{5}}{4} - \frac{3 - \sqrt{5}}{9 - 5} \\ &= \frac{9 - \sqrt{5}}{4} - \frac{(3 - \sqrt{5})}{4} \\ &= \frac{9 - \sqrt{5} - 3 + \sqrt{5}}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} \end{aligned}$$

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. $\frac{4x^3 - x}{(2x + 1)(6x - 3)}$ का मान क्या जब $x = 9999$ है?

(1) 1111

(2) 2222

(3) 3333

(4) 6666

उत्तर (3) 3333

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{4x^3 - x}{(2x + 1)(6x - 3)} &= \frac{x(4x^2 - 1)}{(2x + 1)(6x - 3)} \\ &= \frac{x[(2x)^2 - 1]}{(2x + 1) \times 3(2x - 1)} \\ &= \frac{x}{3} \times \frac{(2x - 1)(2x + 1)}{(2x + 1)(2x - 1)} \\ &= \frac{9999}{3} = 3333 \end{aligned}$$

126. सरलीकरण पर, $\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$ किसके बराबर होगा?

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

(2) $\frac{2}{n}$

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

(4) $\frac{1}{n(n-1)}$

उत्तर (1) $\frac{1}{n}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right) \\ &= \left(\frac{2-1}{2}\right)\left(\frac{3-1}{3}\right)\left(\frac{4-1}{4}\right) \dots \left(\frac{n-1}{n}\right) \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \dots \frac{n-2}{n-1} \times \frac{n-1}{n} \\ &= \frac{1}{n} \end{aligned}$$

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

127. $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{4}{9}$ और $\frac{7}{13}$ में कौन सबसे बड़ा भिन्न है?

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

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

(3) $\frac{4}{9}$

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

उत्तर (4) $\frac{7}{13}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रत्येक के हर को समान करने पर-

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{273}{273} = \frac{273}{819}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{2}{7} \times \frac{117}{117} = \frac{234}{819}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{4}{9} \times \frac{91}{91} = \frac{364}{819}$$

$$\frac{7}{13} = \frac{7}{13} \times \frac{63}{63} = \frac{441}{819}$$

अब अंश की तुलना करने पर बड़ा अंश 441 है।

अतः सबसे बड़ा भिन्न = $\frac{441}{819} = \frac{7}{13}$

128. एक टोकरी में से आधे सेब बेच दिये गये, $\frac{1}{3}$ भाग पक गए तथा शेष 20 सेब थे। आरंभ में टोकरी में होने वाले सेबों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 80 (2) 120

(3) 180 (4) 90

उत्तर (2) 120

व्याख्या माना कि प्रारंभ में टोकरी में कुल x सेब थे।

अतः बिका सेब = $\frac{x}{2}$, पका सेब = $\frac{x}{3}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 20 = x$$

$$\frac{3x + 2x + 120}{6} = x$$

$$5x + 120 = 6x$$

$$6x - 5x = 120$$

$$x = 120$$

अतः प्रारंभ में टोकरी में कुल 120 सेब थे।

129. $12\frac{1}{3} + 10\frac{5}{6} - 7\frac{2}{3} - 1\frac{4}{7} = ?$

(1) $11\frac{14}{13}$

(2) $13\frac{13}{14}$

(3) $10\frac{14}{16}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) $13\frac{13}{14}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{37}{3} + \frac{65}{6} - \frac{23}{3} - \frac{11}{7} = \frac{518 + 455 - 322 - 66}{42}$$

$$= \frac{973 - 388}{42} = \frac{585}{42} = \frac{195}{14} = 13\frac{13}{14}$$

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।

130. दो संख्याओं का योग 520 है। यदि दोनों संख्याओं में अनुपात 11:15 हो तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए-

(1) 120

(2) 220

(3) 320

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 220

व्याख्या माना दोनों संख्याओं का म.स. n है।

दोनों संख्याओं में अनुपात = 11:15

अतः दोनों संख्याएं क्रमशः $11n$ तथा $15n$ होंगी

$$11n + 15n = 520$$

$$26n = 520$$

अतः
$$n = \frac{520}{26} = 20$$

$$\text{छोटी संख्या} = 11n = 11 \times 20 = 220$$

131. दो संख्याओं का ल.स. और म.स. के बीच का अन्तर 19 है। यदि इनमें से पहली संख्या 1 हो, तो दूसरी संख्या बतावें।

(1) 1

(2) 0

(3) 20

(4) ज्ञात करना संभव नहीं है

उत्तर (3) 20

व्याख्या चूंकि दो संख्याओं में से एक संख्या 1 है। अतः इनका म.स. भी 1 ही होगा।

$$\text{ल.स.} = 19 + 1 = 20$$

अतः
$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{\text{ल.स.} \times \text{म.स.}}{\text{पहली संख्या}} = \frac{20 \times 1}{1} = 20$$

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।

132. 23 का ऐसा सबसे छोटा गुणज ज्ञात कीजिए जिसे 18, 21 और 24 से भाग देने पर क्रमशः 7, 10 और 13 शेष बचे-

- (1) 3013 (2) 3024
(3) 3002 (4) 3036

उत्तर (1) 3013

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$18 - 7 = 11; 21 - 10 = 11; 24 - 13 = 11$$

$$18, 21, 24 \text{ का ल.स.} = 504$$

माना अभीष्ट संख्या $504K - 11$ है।

$$504K - 11 = (23 \times 21K) + (21K - 11)$$

$21K - 11$ में $K = 6$ रखने पर,

$$\begin{aligned} 21K - 11 &= 21 \times 6 - 11 = 126 - 11 \\ &= 115 \text{ जो } 23 \text{ का गुणज है।} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः अभीष्ट संख्या} &= 504K - 11 = 504 \times 6 - 11 \\ &= 3024 - 11 = 3013 \end{aligned}$$

133. $8:25::56:x$, में x का मान ज्ञात करें-

- (1) 220 (2) 175
(3) 102 (4) 112

उत्तर (2) 175

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$8:25::56:x$$

$$\text{अतः } 8 \times x = 25 \times 56$$

$$\text{या } x = \frac{25 \times 56}{8} = 175$$

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

134. एक व्यक्ति ने 8,600 रुपये अपने 5 बेटे, 4 बेटियों तथा 2 भतीजों के लिए छोड़े। यदि प्रत्येक बेटी को भतीजे का चार गुना तथा प्रत्येक बेटे को भतीजे का पाँच गुना भाग मिले, तो प्रत्येक बेटी का भाग क्या होगा?

(1) ₹100

(2) ₹600

(3) ₹800

(4) ₹1000

उत्तर (3) ₹800

व्याख्या प्रश्नानुसार,

एक बेटी का भाग = एक भतीजे का 4 गुना

अतः
$$\frac{\text{एक बेटी का भाग}}{\text{एक भतीजे का भाग}} = \frac{4}{1}$$

अतः एक बेटी का भाग : एक भतीजे का भाग = 4 : 1

इसी प्रकार,

एक बेटे का भाग : एक भतीजे का भाग = 5 : 1

अतः एक भतीजे का भाग : एक बेटे का भाग = 1 : 5

एक बेटी : एक भतीजा : एक बेटा = 4 : 1 : 5

माना एक बेटी, एक भतीजे, एक बेटे को क्रमशः ₹ $4x$, ₹ x , ₹ $5x$ मिले।

अतः $5 \text{ बेटे} + 4 \text{ बेटियाँ} + 2 \text{ भतीजे} = ₹8600$

$$5 \times 5x + 4 \times 4x + 2 \times x = 8600$$

$$25x + 16x + 2x = 8600$$

$$43x = 8600$$

$$x = 200$$

अतः प्रत्येक बेटी का भाग = $4x = 4 \times 200$
= ₹800

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. 1:2:3:4 के अनुपात में चार संख्याएँ हैं, उन संख्याओं का योग 16 है, तो पहली व चौथी संख्या का योग बराबर है-

- (1) 5 (2) 8
(3) 10 (4) 80

उत्तर (2) 8

व्याख्या माना पहली संख्या = x

चारों संख्याओं में अनुपात = 1:2:3:4

अतः दूसरी संख्या = $2x$

तीसरी संख्या = $3x$

चौथी संख्या = $4x$

प्रश्नानुसार,

$$x + 2x + 3x + 4x = 16$$

$$10x = 16$$

$$x = 1.6$$

अतः पहली संख्या + चौथी संख्या = $x + 4x = 5x$

$$= 5 \times 1.6 = 8$$

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

136. एक व्यक्ति ने एक वस्तु ₹1500 के घोषित मूल्य के अनुसार उस पर 20% छूट प्राप्त करके खरीदी। उस व्यक्ति को कितने प्रतिशत अतिरिक्त छूट दी जाए, ताकि वह वही वस्तु ₹1104 के निवल मूल्य में खरीद सके ?

(1) 8% (2) 10%

(3) 12% (4) 15%

उत्तर (1) 8%

व्याख्या माना व्यक्ति को $x\%$ अतिरिक्त छूट देने पर उसे वही वस्तु ₹1104 में प्राप्त हो जाएगी।

20% छूट मिलने पर वस्तु का मूल्य

$$= 1500 - 1500 \text{ का } 20\%$$

$$= (1500 - 300) = ₹1200$$

प्रश्नानुसार,

$$1200 - 1200 \text{ का } x\% = 1104$$

$$1200 \text{ का } x\% = 1200 - 1104 = 96$$

$$1200 \times \frac{x}{100} = 96$$

$$x = \frac{96}{12} = 8$$

अतः

$$x = 8\%$$

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।

137. यदि एक वस्तु की कीमत में 15% की वृद्धि कर दी जाती है और उस वस्तु की बिक्री की कुल संख्या में 10% की कमी कर दी जाती है। तदनुसार, सम्बन्धित दुकान की सकल प्राप्ति पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (1) 5% हास (2) 1.5% वृद्धि
(3) 2.5% हास (4) 3.5% वृद्धि

उत्तर (4) 3.5 वृद्धि

व्याख्या माना वस्तु की कीमत ₹100 तथा वस्तु की बिक्री की कुल संख्या 100 है।

$$\text{प्रारम्भ में कुल बिक्री} = 100 \times 100 = ₹10000$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{वस्तु की कीमत में 15 प्रतिशत की वृद्धि के बाद वस्तु का मूल्य} \\ = 100 + 100 \text{ का } 15\% = ₹115 \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{वस्तु की बिक्री की संख्या में 10\% की कमी करने के बाद कुल बिक्री} \\ = 100 - 100 \text{ का } 10\% = ₹90 \end{aligned}$$

अब, $\text{कुल बिक्री} = 115 \times 90 = ₹10350$

$$\text{कुल वृद्धि} = 10350 - 10000 = ₹350$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \left(\frac{350}{10000} \times 100 \right)\% = 3.5\%$$

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

138. ₹3 में 7 संतरे की दर से संतरे खरीदे जाते हैं। प्रति सैकड़ा संतरे किस दर पर बेचे जाएँ कि 33% लाभ हो?

(1) ₹56

(2) ₹60

(3) ₹58

(4) ₹57

उत्तर (4) ₹57

व्याख्या माना ₹3 में 7 संतरे की दर से संतरे खरीदकर ₹ x में 100 की दर से बेचे जाते हैं।

$$\begin{aligned}\text{अतः} \quad \% \text{ लाभ} &= \frac{(7 \times x - 3 \times 100) \times 100}{3 \times 100} \\ &= \frac{(7x - 300)}{3}\end{aligned}$$

$$\text{अतः} \quad 33 = \frac{(7x - 300)}{3}$$

$$7x - 300 = 99$$

$$\text{अतः} \quad 7x = 399$$

$$x = \frac{399}{7} = ₹57$$

139. एक व्यक्ति किसी वस्तु को 20% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 20% कम में खरीदता है तथा ₹5 कम से बेचता है, तो उसे 25% लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए—

(1) ₹30

(2) ₹60

(3) ₹25

(4) ₹40

उत्तर (3) ₹25

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{वस्तु का क्रय मूल्य} &= \frac{\text{कम मूल्य} \times 10000}{80 \times 125 - 120 \times 100} \\ &= \frac{5 \times 10000}{10000 - 12000} \\ &= \frac{5 \times 10000}{2000} = ₹25\end{aligned}$$

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।

140. A अपने मासिक वेतन का 20% बचाता है। यदि उसका मासिक व्यय ₹6000 है, तो उसकी मासिक बचत है—

- (1) ₹1500 (2) ₹1800
(3) ₹1200 (4) ₹4800

उत्तर (1) ₹1500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} A \text{ का मासिक बचत} &= 6000 \times \frac{20}{(100 - 20)} \\ &= 6000 \times \frac{20}{80} = ₹ 1500 \end{aligned}$$

141. 20%, 10% तथा 10% की तीन क्रमिक छूट देने के बाद, एक कपड़े धोने की मशीन, ₹6480 में बेची गई। तदनुसार, उस मशीन का आरंभिक अंकित मूल्य कितना था?

- (1) ₹10800 (2) ₹12000
(3) ₹8960 (4) ₹10000

उत्तर (4) ₹10000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{मशीन का अंकित मूल्य} &\times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \\ &= 6480 \\ \text{मशीन का अंकित मूल्य} &= 6480 \times \frac{1000}{9 \times 9 \times 8} \\ &= 720 \times \frac{1000}{72} = ₹ 10000 \end{aligned}$$

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

142. चीनी के मूल्य में 5% का बढ़ा प्राप्त करने पर एक खरीददार ₹608 में 2 किग्रा. अधिक चीनी प्राप्त कर सका। चीनी का विक्रय मूल्य है-

- (1) ₹15.50 (2) ₹15
(3) ₹16.50 (4) ₹16

उत्तर (4) ₹16

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{चीनी का वास्तविक मूल्य} \times \frac{95}{100} = 608$$

अतः चीनी का वास्तविक मूल्य = $608 \times \frac{100}{95}$
 $= 608 \times \frac{20}{19} = ₹ 640$

अतः 2 किग्रा. चीनी का मूल्य = $640 - 608 = ₹ 32$

1 किग्रा. चीनी का मूल्य = $\frac{32}{2} = ₹ 16$

अतः प्रति किग्रा. चीनी का विक्रय मूल्य = ₹ 16

143. एक वस्तु के अंकित मूल्य पर दी गई दो क्रमिक छूटें एक अकेली कितनी छूट के बराबर है?

- (1) $(a + b)\%$ (2) $(a + b - \frac{ab}{100})\%$
(3) $\frac{a + b}{100}\%$ (4) $\frac{a + b}{2}\%$

उत्तर (2) $(a + b - \frac{ab}{100})\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{दी गई दो क्रमिक छूटों के समतुल्य छूट} = (a + b - \frac{ab}{100})\%$$

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. अनिल ने कुछ धन उधार लिया जिस पर ब्याज की दर पहले 2 वर्ष तक 6% वार्षिक, अगले 3 वर्ष तक 9% वार्षिक तथा इसके बाद 14% वार्षिक थी। यदि 9 वर्ष बाद उसने कुल ₹11400 ब्याज दिया हो, तो उसने कुल कितना धन उधार लिया?

- (1) ₹12000 (2) ₹14000
(3) ₹16000 (4) ₹18000

उत्तर (1) ₹12000

व्याख्या माना अनिल का मूलधन ₹ x है।

$$\text{तब } \left(x \times \frac{6}{100} \times 2\right) + \left(x \times \frac{9}{100} \times 3\right) + \left(x \times \frac{14}{100} \times 4\right)$$

$$= 11400$$

$$\frac{3x}{25} + \frac{27x}{100} + \frac{14x}{25} = 11400$$

$$(12x + 27x + 56x) = 1140000$$

$$95x = 1140000$$

$$x = \frac{1140000}{95} = ₹ 12000$$

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

145. एक रकम साधारण ब्याज से 2 वर्ष में ₹2240 बनती है और 5 वर्ष में ₹2600 बनती है, तो वह धनराशि है-

- (1) ₹2000 (2) ₹1200
(3) ₹1600 (4) ₹1800

उत्तर (1) ₹2000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{P \times r \times 5}{100} + P = 2600 \quad \dots(1)$$

तथा $\frac{P \times 5 \times r}{100} - \frac{P \times 2 \times r}{100} = 2600 - 2240$

$$\frac{3Pr}{100} = 360$$

$$Pr = \frac{360 \times 100}{3}$$

$$= 12000 \quad \dots(2)$$

समी. (1) में (2) का मान रखने पर,

$$P = 2600 - 600$$

$$= ₹ 2000$$

146. 12% चक्रवृद्धि ब्याज पर कोई राशि उधार दी जाती है और उसकी गणना अर्द्धवार्षिक आधार पर दी जाती है। इसके तुल्य प्राप्त करने के लिए उसी राशि को वार्षिक आधार पर कितने प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज पर देना होगा?

- (1) 12.5% (2) 12.4%
(3) 12.36% (4) 12.8%

उत्तर (3) 12.36%

व्याख्या माना मूलधन = P है, $r = 6\%$ अर्द्धवार्षिक,

समय = 1 वर्ष = 2 छमाही अर्द्धवार्षिक आधार पर गणना करने पर,

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

$$= P \left(1 + \frac{6}{100}\right)^2 = \frac{2809}{2500} P$$

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. कितने समय में ₹2000 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹2420 हो जाएगी जबकि वार्षिक संयोजित होता हो ?

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

उत्तर (2) 2 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{पहले वर्ष के अंत में मिश्रधन} &= 2000\left(1 + \frac{10}{100}\right) \\ &= 2000 \times \frac{11}{10} = ₹ 2200\end{aligned}$$

पहले वर्ष का मिश्रधन = दूसरे वर्ष का मूलधन

अतः दूसरे वर्ष के अंत में मिश्रधन

$$\begin{aligned}&= 2200\left(1 + \frac{10}{100}\right) \\ &= 2200 \times \frac{11}{10} = ₹ 2420\end{aligned}$$

अतः अभीष्ट समय = 2 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।

148. ₹8000 को चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेशित करने पर 3 वर्ष पश्चात् ₹1261 ब्याज के रूप में प्राप्त होते हैं। ब्याज की वार्षिक दर है-

(1) 25%

(2) 17.5%

(3) 10%

(4) 5%

उत्तर (4) 5%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मूलधन} + \text{ब्याज} = \text{मिश्रधन}$$

$$\text{अतः} \quad \text{मिश्रधन} = 8000 + 1261 = 9261$$

$$A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$9261 = 8000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{9261}{8000} = \left(\frac{100 + r}{100}\right)^3$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^3 = \left(\frac{100 + r}{100}\right)^3$$

$$\frac{21}{20} = \frac{100 + r}{100}$$

$$105 = 100 + r$$

$$r = 5\% \text{ वार्षिक}$$

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

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

149. A, B और C भागीदारी करते हैं। आरंभ में A कुछ धन का निवेश करता है। 6 माह बाद B, A से दोगुनी राशि का निवेश करता है और 8 महीने बाद C, A से तीन गुनी राशि का निवेश करता है। इसके द्वारा अर्जित वार्षिक लाभ ₹27000 है तो इस राशि में C का हिस्सा कितना है?

- (1) ₹2000 (2) ₹6000
(3) ₹9000 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) ₹9000

व्याख्या माना कि A का निवेश ₹ x है।

अतः B का निवेश = ₹ $2x$ एवं C का निवेश = ₹ $3x$

$$\text{अतः पहले छः माह का लाभ} = \frac{x \times 6 \times r}{100} = \frac{6xr}{100}$$

$$\text{दो माह का लाभ} = \frac{3x \times 2 \times r}{100} = \frac{6xr}{100}$$

$$\text{चार माह का लाभ} = \frac{6x \times 4r}{100} = \frac{24xr}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{6xr + 6xr + 24xr}{100} = 27000$$

$$xr = \frac{27000 \times 100}{36} = ₹75000$$

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

$$= \frac{12}{100} \times 75000 = ₹9000$$

150. एक व्यक्ति को कुल धन का $\frac{3}{8}$ भाग मिला तथा उनके साझेदार को शेष धन का $\frac{3}{8}$ भाग मिला। यदि दोनों भागों का अन्तर ₹36 हो, तो कुल धन कितना था?

- (1) ₹265 (2) ₹256
(3) ₹365 (4) ₹356

उत्तर (2) ₹256

व्याख्या माना कि कुल धन ₹ x था।

$$\text{अतः पहले व्यक्ति का हिस्सा} = x \times \frac{3}{8} = ₹ \frac{3x}{8}$$

$$\begin{aligned} \text{दूसरे व्यक्ति का हिस्सा} &= \left(x - \frac{3x}{8}\right) \times \frac{3}{8} \\ &= \frac{5x}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{15x}{64} \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x}{8} - \frac{15x}{64} = 36$$

$$\frac{9x}{64} = 36$$

$$x = \frac{36 \times 64}{9} = 4 \times 64 = ₹256$$

151. A, B तथा C एक चारागाह किराये पर लेते हैं। $A, 7$ माह तक 10 बैल चराता है, B उस चारागाह पर 12 बैल 5 माह तक तथा C उस पर 3 माह तक 15 बैल चराता है। यदि चारागाह का किराया ₹175 हो, तो C को अपने हिस्से का किराया देना पड़ेगा

- (1) ₹45 (2) ₹150
(3) ₹55 (4) ₹60

उत्तर (1) ₹45

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A, B तथा C के किराये का अनुपात

$$= 7 \times 10 : 5 \times 12 : 3 \times 15 = 14 : 12 : 9$$

$$\text{अतः } C \text{ का किराया} = \frac{9}{(14 + 12 + 9)} \times 175$$

$$= \frac{9}{35} \times 175 = ₹45$$

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।

152. किसी कक्षा के 100 छात्रों के अंकों का माध्य 72 था। लड़कों के अंको का माध्य 75 था, और उनकी कुल संख्या 70 थी। लड़कियों के अंको का माध्य था—

- (1) 65 (2) 55
(3) 45 (4) 75

उत्तर (1) 65

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$100 \text{ छात्रों के अंकों का योग} = 72 \times 100 = 7200$$

$$\text{लड़कों के अंकों का योग} = 75 \times 70 = 5250$$

$$\text{अतः लड़कियों के अंकों का योग} = 7200 - 5250 = 1950$$

$$\text{अतः लड़कियों के अंकों का औसत} = \frac{1950}{100 - 70} = \frac{1950}{30} = 65$$

153. पाँच क्रमिक सम संख्याओं A, B, C, D और E का औसत 86 है। C और E का गुणनफल कितना होगा ?

- (1) 7740 (2) 7380
(3) 7568 (4) 7224

उत्तर (1) 7740

व्याख्या माना पहली क्रमिक सम संख्या x है।

$$\text{अतः क्रमशः अगली संख्या} = x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 8)}{5}$$

$$= 86$$

$$\frac{5x + 20}{5} = 86$$

$$5x + 20 = 430$$

$$5x = 430 - 20 = 410$$

$$x = \frac{410}{5} = 82$$

$$\text{अतः } C = x + 4$$

$$E = x + 8$$

$$\text{अतः } C \times E = (82 + 4)(82 + 8)$$

$$= 86 \times 90 = 7740$$

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।

154. यदि दो नलियाँ एक साथ चालू हों, तो एक टंकी 12 घंटों में भर जाती है। उनमें एक नली उस टंकी को दूसरी की अपेक्षा 10 घंटे अधिक की गति से भर देती है। तदनुसार, वह तेज गति वाली नली अकेली, उस टंकी को कितने घंटों में भर देगी?

(1) 20

(2) 18

(3) 15

(4) 12

उत्तर (1) 20

व्याख्या माना तेज नली की गति = x

अतः दूसरी नली की गति = $x + 10$

प्रश्नानुसार,

$$\text{अतः} \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{x+10} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{x+10+x}{x^2+10x} = \frac{1}{12}$$

$$(2x+10) \times 12 = x^2 + 10x$$

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

$$x^2 - 14x - 120 = 0$$

$$x^2 - (20 - 6)x - 120 = 0$$

$$x^2 - 20x + 6x - 120 = 0$$

$$x(x - 20) + 6(x - 20) = 0$$

$$(x - 20)(x + 6) = 0$$

यदि

$$x - 20 = 0$$

$$x = 20$$

यदि

$$(x + 6) = 0$$

अतः

$$x = -6 \text{ (अमान्य)}$$

अतः तेज गति की नली टंकी को 20 घंटे में अकेले भर देगी।

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।

155. क, ख की तुलना में दोगुनी गति से चलता है और ख, ग की तुलना में तिगुनी गति से चलता है। ग $1\frac{1}{2}$ घंटे में जितनी दूरी तय करता है, उतनी दूरी क कितनी देर में तय करेगा ?

- (1) 15 मिनट (2) 20 मिनट
(3) 30 मिनट (4) 1 घंटा

उत्तर (1) 15 मिनट

व्याख्या ख, ग की तुलना में तिगुनी गति से चलता है अतः समान दूरी तय करने में ख द्वारा ग की तुलना में $\frac{1}{3}$ समय लगेगा।

$$\begin{aligned}\text{अतः} \quad \text{ख द्वारा लगा समय} &= \frac{1\frac{1}{2}}{3} = \frac{3}{2 \times 3} \\ &= \frac{1}{2} \text{ घंटा} = 30 \text{ मिनट}\end{aligned}$$

चूंकि, क, ख की तुलना में दोगुनी गति से चलता है

$$\begin{aligned}\text{अतः} \quad \text{क द्वारा लिया गया समय} &= \frac{\text{ख द्वारा लिया गया समय}}{2} \\ &= \frac{30}{2} = 15 \text{ मिनट}\end{aligned}$$

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

निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : निम्नलिखित सारणी वर्षों 1991 से 1995 तक के समय काल में किसी परिवार के व्यय का विवरण देती है, सारणी का अध्ययन कीजिए और निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

	व्यय की मद्	(व्यय ₹000 में)					योग
		1991	1992	1993	1994	1995	
1.	भोजन	800	900	1050	1200	1400	5350
2.	मकान किराया	150	150	210	240	300	1050
3.	कपड़े	75	100	130	170	250	725
4.	ईंधन और विद्युत	30	40	50	60	70	225
5.	शिक्षा	150	170	200	260	300	1080
6.	चिकित्सा सेवाएं	75	90	100	110	150	525
7.	विविध	220	250	260	360	430	1520
	योग	1500	1700	2000	2400	2900	10500

156. पाँचों वर्षों में मिलाकर हुए कुल व्यय को दृष्टिगत रखते हुए मकान के किराए पर कितना प्रतिशत व्यय हुआ है?

(1) 15

(2) 10

(3) 10

(4) 8

उत्तर (3) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पाँचों वर्षों की कुल व्यय = ₹ 10500

मकान के किराये पर व्यय = ₹ 1050

अतः $\% \text{ व्यय} = \frac{1050 \times 100}{10500} = 10\%$

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

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

157. 1991 की तुलना में 1992 में निम्न मद पर व्यय में कोई वृद्धि नहीं हुई है—

- (1) भोजन (2) मकान किराया
(3) कपड़े (4) चिकित्सा सेवाएं

उत्तर (2) मकान किराया

व्याख्या प्रश्नानुसार,

भोजन किराया पर 1991 में व्यय = ₹ 150

मकान किराया पर 1992 में व्यय = ₹ 150

अतः मकान किराया पर व्यय में कोई वृद्धि नहीं हुई है।

158. सभी पाँचों वर्षों में किस पद में कुल व्यय का अधिकतम भाग व्यय हुआ है?

- (1) कपड़े (2) शिक्षा
(3) मकान किराया (4) भोजन

उत्तर (4) भोजन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

कपड़े पर कुल व्यय = ₹ 725

शिक्षा पर कुल व्यय = ₹ 1050

मकान किराया पर कुल व्यय = ₹ 1080

भोजन पर कुल व्यय = ₹ 5350

स्पष्ट है कि भोजन पर कुल व्यय का अधिकतम भाग व्यय हुआ है।

159. 1991 से 1995 के मध्य शिक्षा पर हुए व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है?

- (1) 50 (2) 75
(3) 100 (4) 150

उत्तर (3) 100

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1991 में शिक्षा का व्यय = ₹ 150

1995 में शिक्षा पर व्यय = ₹ 300

अतः व्यय में कुल वृद्धि = $300 - 150 = ₹ 150$

अतः $\% \text{ व्यय} = \frac{150 \times 100}{150} = 100\%$

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

160. 1991, 1992, 1993, 1994 और 1995 के कुल व्यय को देखते हुए,

1996 का संभावित व्यय क्या होगा ?

(1) ₹3000000

(2) ₹3200000

(3) ₹3500000

(4) ₹3700000

उत्तर (3) ₹3500000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1991 का कुल व्यय = ₹ 1500

1992 का कुल व्यय = ₹ 1700 = ₹ 200 की वृद्धि (हजार में)

1993 का कुल व्यय = ₹ 2000 = ₹ 300 की वृद्धि (हजार में)

1994 का कुल व्यय = ₹ 2400 = ₹ 400 की वृद्धि (हजार में)

1995 का कुल व्यय = ₹ 2900 = ₹ 500 की वृद्धि (हजार में)

1996 का कुल व्यय = 2900 + 600 = ₹ 3500 (हजार में)

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।