

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 17 दिनांक : 12/02/2018

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. खाद्यान्नों की कृषि सर्वप्रथम प्रारंभ हुई थी-

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) नवपाषाण काल में | (2) मध्यपाषाण काल में |
| (3) पुरापाषाण काल में | (4) ऐतिहासिक काल में |

उत्तर (1) नवपाषाण काल में

व्याख्या खाद्यान्नों का उत्पादक सर्वप्रथम नवपाषाण काल में हुआ। यही वह समय है जब मनुष्य कृषि कर्म से परिचित हुआ। नवपाषाण काल में ही जौ एवं गेहूं की वन्य किस्म को खेती के योग्य बनाया गया जिसमें कृषि अन्य गेहूं का उद्भव हुआ। भारतीय उपमहाद्वीप में कोलडिहवा तथा मेहरगढ़ दो नवपाषाणिक ग्राम बस्तियां थीं जहां से चावल एवं गेहूं के स्पष्ट प्रमाण मिले हैं।

2. सिंधु घाटी की सभ्यता गैर-आर्य थी, क्योंकि-

- | |
|------------------------------------|
| (1) वह नगरीय सभ्यता थी |
| (2) उसकी अपनी लिपि थी |
| (3) उसकी खेतिहर अर्थव्यवस्था थी |
| (4) उसका विस्तार नर्मदा घाटी तक था |

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

www.praganya.shop

उत्तर (1) वह नगरीय सभ्यता थी

व्याख्या सिंधु घाटी की सभ्यता गैर आर्य मुख्य रूप से इसलिए थी क्योंकि वह नगरीय सभ्यता थी जबकि आर्य सभ्यता ग्रामीण थी।

3. किस वैदिक ग्रंथ में वर्ण शब्द का सर्वप्रथम नामोल्लेख मिलता है?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) ऋग्वेद | (2) अथर्ववेद |
| (3) सामवेद | (4) यजुर्वेद |

उत्तर (1) ऋग्वेद

व्याख्या वर्ण शब्द का सर्वप्रथम उल्लेख ऋग्वेद में मिलता है। ऋग्वेद में वर्ण शब्द रंग के अर्थ में तथा कहीं-कहीं व्यवसाय-चयन के अर्थ में प्रयुक्त हुआ है। आर्यों का गौर वर्ण तथा दासों को कृष्ण वर्ण का कहा गया है। प्रारंभ में हम तीन वर्णों का उल्लेख पाते हैं- ब्रह्म, क्षत्र तथा विश। कालांतर में एक चौथा वर्ण शूद्र नाम से समाज में उत्पन्न हुआ। ऋग्वेद के दसवें मंडल के पुरुषसूक्त में सर्वप्रथम शूद्र शब्द मिलता है। यहाँ चारों वर्णों की उत्पत्ति एक विराट पुरुष के विभिन्न अंगों से बताई गई 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. गौतम बुद्ध द्वारा अपने धर्म में दीक्षित किया जाने वाला अंतिम व्यक्ति निम्नलिखित में से कौन था-

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) आनंद | (2) सारिपुत्त |
| (3) मोग्गलान | (4) सुभद्र |

उत्तर (4) सुभद्र

व्याख्या अपने जीवन के अंतिम वर्ष में गौतम बुद्ध अपने शिष्य चुंद के यहाँ पावा पहुँचें। यहाँ भोज्य सामग्री खाने से ये अतिसार रोग से पीड़ित हो गए। फिर ये पावा से कुशीनगर चले गए और यहीं पर सुभद्र को उन्होंने अपना अंतिम उपदेश दिया।

5. भारत के प्रथम गवर्नर जनरल थे-

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

उत्तर (2) वारेन हेस्टिंग्स

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

6. उपराष्ट्रपति-

- (1) लोक सभा का सदस्य होता है
- (2) राज्य सभा का सदस्य होता है
- (3) किसी भी सदन का सदस्य होता है
- (4) सांसद (संसद सदस्य) नहीं होता 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।

उत्तर (4) सांसद (संसद सदस्य) नहीं होता है

व्याख्या भारतीय संविधान (अनुच्छेद 66 (2) के तहत) उपराष्ट्रपति को संसद या राज्य विधान-मंडल का सदस्य होने की अनुमति नहीं देता है किंतु वह यदि किसी पद पर है तो निर्वाचन के पश्चात् उसे उस पद से त्यागपत्र देना पड़ता है या जिस दिन से वह पद धारणा करता है उस दिन से वह पद रिक्त माना जाता है। उपराष्ट्रपति राज्य सभा का पदेन सभापति होता है परंतु वह राज्य सभा का सदस्य नहीं होता है।

7. राज्य सभा को भंग किया जाता है-

- (1) हर पांच वर्ष बाद
- (2) हर छह वर्ष बाद
- (3) प्रधानमंत्री की सलाह पर
- (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या भारतीय संविधान के अनुच्छेद 83(1) के अनुसार, राज्य सभा का विघटन नहीं होगा तथापि उसके सदस्यों में से यथासंभव निकटतम एक-तिहाई सदस्य प्रत्येक द्वितीय वर्ष की समाप्ति पर सेवानिवृत्त हो जाते हैं। राज्य सभा एक स्थायी निकाय है जिसे भंग नहीं किया जा सकता।

8. भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक बन्दरगाह नहीं है-

- (1) कोचीन
- (2) मुम्बई
- (3) विशाखापत्तनम
- (4) चेन्नई

उत्तर (4) चेन्नई

व्याख्या चेन्नई एक कृत्रिम बन्दरगाह है। मुम्बई देश का सबसे बड़ा बन्दरगाह है। विशाखापत्तनम एक प्राकृतिक बन्दरगाह है।

9. उस खाद्य फसल का नाम बताइए जो भारत में सबसे अधिक उपजती है-

- (1) गेहूँ (2) ज्वार
(3) मक्का (4) चावल

उत्तर (4) चावल

व्याख्या दिए गए फसलों में चावल सर्वाधिक उपजने वाली फसल है। वर्ष 212-13 में उपरोक्त चारों फसलों का उत्पादन (मि.टन में) निम्नवत् है- चावल-105.24, गेहूँ-93.51, ज्वार-5.28, मक्का-2226।

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. प्राकृतिक गैस गोंडवाना संस्तरों में पाई जाती है।
2. अभ्रक प्रचुर मात्रा में कोडरमा में पाया जाता है।
3. धारवाड़ खनिज तेल के लिए प्रसिद्ध है।

- (1) 1 और 2 (2) केवल 2
(3) 2 और 3 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) केवल 2

व्याख्या खनिज तेल एवं प्राकृतिक गैस अवसादी चट्टानों में पाए जाते हैं। खनिज तेल निर्माण के लिए दो अप्रवेश्य चट्टानों के बीच एक प्रवेश्य चट्टान होनी चाहिए। देश में सर्वाधिक अभ्रक का उत्पादन गया-हजारीबाग-कोडरमा पेट्टी (झारखंड) से होता है। जिसमें कोडरमा मुख्य अभ्रक उत्पादक खान है।

11. प्रसिद्ध हवा महल राजस्थान के किस शहर में है?

- (1) अजमेर (2) जोधपुर
(3) जयपुर (4) कोटा

उत्तर (3) जयपुर

व्याख्या प्रसिद्ध हवा महल जयपुर में अवस्थित स्थापत्य स्मारक है जिसका निर्माण 1799 ई. में महाराजा सवाई प्रताप सिंह द्वारा कराया गया था।

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

12. पुष्कर मेला कहाँ आयोजित किया जाता है?

- (1) बिहार (2) उत्तरप्रदेश
(3) मध्य प्रदेश (4) राजस्थान

उत्तर (4) राजस्थान

व्याख्या पुष्कर मेला राजस्थान के अजमेर के निकट पुष्कर में आयोजित किया जाता है। पुष्कर में देश का एकमात्र ब्रह्मा मंदिर भी है।

13. यह कर पूरी तरह से लगाई गई इकाई द्वारा वहन किया जाता है और इसे पारित नहीं किया जा सकता—

- (1) प्रत्यक्ष कर (2) अप्रत्यक्ष कर
(3) सीधा कर (4) अग्रिम कर

उत्तर (1) प्रत्यक्ष कर

14. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान किस लुप्तप्राय प्राणी का इकलौता प्राकृतिक वास है?

- (1) हिम तेंदुएँ (2) एक सींग का गैंडा
(3) एशियाई सिंह (4) दलदली हिरण

उत्तर (2) एक सींग का गैंडा

व्याख्या एक सींग वाला गैंडा केवल भारत में पाया जाता है। भारत इस गैंडे का शरण स्थली आसाम के मानस अभयारण्य तथा काजीरंगा उद्यान और पश्चिम बंगाल का जाल्दा पारा अभयारण्य है। भारत सरकार ने गैंडा के संरक्षण हेतु 1987 ई. में गैंडा परियोजना की शुरुआत की।

15. द मैन हू न्यू इन्फिनिटी फिल्म का निर्देशन किसने किया था?

- (1) मैथ्यू ब्राउन (2) क्रिस्टोफर नोलन
(3) मार्टिन स्कोरसेसे (4) अल्फ्रेड हिचकॉक

उत्तर (1) मैथ्यू ब्राउन

व्याख्या 8 अप्रैल, 2016 को यू. के. में रिलीज हुई फिल्म द मैन हू न्यू इन्फिनिटी के निर्देशक एवं पटकथा लेखक मैथ्यू ब्राउन 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।

16. निम्नलिखित में से कौनसा एक आंतरिक ग्रह नहीं है?

- (1) बुध (2) शनि
(3) शुक्र (4) पृथ्वी

उत्तर (2) शनि

व्याख्या बुध, शुक्र, पृथ्वी एवं मंगल को पार्थिव या आन्तरिक ग्रह (Terrestrial or Inner planet) कहा जाता है, कारण पृथ्वी के साथ इनकी सादृश्यता है। बृहस्पति, शनि, अरुण और वरुण को बृहस्पति या बाह्य ग्रह (Jovean or outer planet) कहा जाता है।

17. पृथ्वी को के नाम से भी जाना जाता है।

- (1) ऑरेंज ग्रह (2) हरा ग्रह
(3) नीला ग्रह (4) पीला ग्रह

उत्तर (3) नीला ग्रह

व्याख्या जल की उपस्थिति के कारण पृथ्वी को नीला ग्रह कहा जाता है। पृथ्वी आकार में पाँचवाँ सबसे बड़ा ग्रह है, यह अपने अक्ष पर $23\frac{1}{2}^{\circ}$ झुकी है। इसी झुकाव के कारण पृथ्वी पर ऋतु परिवर्तन होते हैं। बृहस्पति ग्रह को पीला ग्रह तथा मंगल को लाल ग्रह कहा जाता है।

18. अंतिम मुगल बादशाह कौन था?

- (1) बाबर (2) नूरजहाँ
(3) अकबर (4) बहादुर शाह

उत्तर (4) बहादुर शाह

व्याख्या मुगल वंश का अंतिम शासक बहादुरशाह द्वितीय (अथवा बहादुरशाह जफर) थे। उन्होंने 1857 की क्रांति में भाग लिया था। बाद में अंग्रेजों ने उन्हें गिरफ्तार कर रंगून (म्यान्मार) भेज दिया, जहाँ 1862 ई. में उनकी मृत्यु हो गयी। इसके साथ ही भारत में मुगल वंश का अंत हो गया।

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

19. लाल बहादुर शास्त्री का जन्म वर्ष में हुआ था।

- (1) 1844 ई. (2) 1864 ई.
(3) 1884 ई. (4) 1904 ई.

उत्तर (4) 1904 ई.

व्याख्या लाल बहादुर शास्त्री का जन्म 2 अक्टूबर, 1904 ई. को हुआ था।

20. एक व्यक्तिगत ओलंपिक पदक जीतने वाले प्रथम भारतीय का नाम क्या है ?

- (1) मिल्खा सिंह (2) पी. टी. उषा
(3) लिअंडर पेस (4) के. डी. जाधव

उत्तर (4) के. डी. जाधव

व्याख्या 1952 ई. में हेलसिंकी (फिनलैण्ड) में सम्पन्न 15वें ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक में भारतीय पहलवान केडी जाधव ने कांस्य पदक जीता था।

21. किस देश का संविधान विश्व में सबसे लंबा है ?

- (1) यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमरीका (2) चीन
(3) भारत (4) ग्रेट ब्रिटेन

उत्तर (3) भारत

व्याख्या भारतीय संविधान अब तक किसी भी देश में बना सर्वाधिक व्यापक लिखित संविधान है। इसका मूल कारण है कि संविधान निर्माता नहीं चाहते थे कि किसी प्रकार का संशय, कठिनाइयाँ एवं विवाद रह जाएँ। इस प्रकार भारत के वर्तमान संविधान में 22 भाग, 444 अनुच्छेद एवं 12 अनुसूचियाँ हैं। संविधान के निर्माण में कुल 2 वर्ष, 11 महीना और 18 दिन लगे थे। 114 दिन बहस हुई तथा कुल मिलाकर 63,96,729 रू. व्यय हुए थे।

22. राज्यसभा अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसका उल्लेख किया जाता है ?

- (1) प्रधानमंत्री (2) मुख्य न्यायाधीश
(3) उप राष्ट्रपति (4) अटार्नी जनरल

उत्तर (3) उप राष्ट्रपति

व्याख्या भारतीय संविधान के अनुच्छेद-64 और अनुच्छेद 89(1) में स्पष्ट रूप से उल्लिखित है कि राज्यसभा का पदेन सभापति उपराष्ट्रपति होगा।

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

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

23. राइडर कप किस खेल के साथ जुड़ा हुआ है?

- (1) घुड़दौड़ (2) फुटबॉल
(3) सायकलिंग (4) गोल्फ

उत्तर (4) गोल्फ

व्याख्या गोल्फ खेल से संबंधित कप एवं ट्रॉफियाँ हैं- बाकर कप, सर्किट कप, राइडर कप, इनहिल कप, प्रिन्स ऑफ वेल्स कप।

24. पैसेज टू इंडिया पुस्तक किसने लिखी है?

- (1) अनीता देसाई (2) खुशवंत सिंह
(3) मार्क ट्वेन (4) ई. एम. फोस्टर

उत्तर (4) ई. एम. फोस्टर

व्याख्या पैसेज टू इण्डिया शीर्षक पुस्तक के लेखक ई. एम. फोस्टर है।

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

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

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

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

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

26. ट्रेफिक सिग्नल में लाल प्रकाश प्रयुक्त होता है क्योंकि-

- (1) इसकी तरंगों की दैर्घ्य (लंबाई) सर्वाधिक होती है
- (2) यह सुंदर होता है
- (3) यह खराब रोशनी वालों को भी दिखाई देता है
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) इसकी तरंगों की दैर्घ्य (लंबाई) सर्वाधिक होती है

व्याख्या लाल रंग का तरंग दैर्घ्य सबसे अधिक होता है जबकि पराबैंगनी रंग का तरंग दैर्घ्य सबसे कम होता है। चूंकि प्रकीर्णन दैर्घ्य के व्युत्क्रमानुपाती होता है, अतः लाल रंग सबसे कम प्रकीर्णित होता है और यह दूर से सर्वाधिक स्पष्ट दिखाई देता है। इसी कारण ट्रेफिक सिग्नल में लाल प्रकाश प्रयुक्त होता है।

27. फ्यूज में प्रयुक्त होने वाले तार की विशेषता होती है-

- (1) निम्न प्रतिरोधक शक्ति/उच्च गलनांक
- (2) निम्न प्रतिरोधक शक्ति/निम्न गलनांक
- (3) उच्च प्रतिरोधक शक्ति/निम्न गलनांक
- (4) उच्च प्रतिरोधक शक्ति/उच्च गलनांक

उत्तर (3) उच्च प्रतिरोधक शक्ति/निम्न गलनांक

व्याख्या फ्यूज में प्रयुक्त होने वाले तार का गलनांक निम्न एवं प्रतिरोध उच्च होता है ताकि वोल्टेज बढ़ने पर यह फ्यूज तार तुरन्त गल जाए जिससे विद्युत उपकरण नष्ट होने से बच जाए।

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।

28. कम्प्यूटर-

1. आंकड़ों के भण्डारण वाली एक सक्षम युक्ति है।
2. आंकड़ों के विश्लेषण करने के लिए सक्षम है।
3. पूर्ण गोपनीयता बनाए रखने में सक्षम है।
4. कभी-कभी वायरस द्वारा आक्रमित होता है।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए-

- (1) 1 और 2 (2) 2 और 3
(3) 1, 2 और 4 (4) चारों सभी

उत्तर (4) चारों सभी

व्याख्या तकनीकी दृष्टि के कम्प्यूटर के चार कार्य हैं-

डाटा का संकलन या निवेशन

डाटा का संचयन

डाटा का निर्गम या पुनर्निर्गमन

स्पष्ट है कि कम्प्यूटर आंकड़ों का भण्डारण करने के साथ-साथ सूचनाओं का संसाधन तथा विश्लेषण करने में भी सक्षम युक्ति है। कम्प्यूटर, पासवर्ड प्रयोग द्वारा पूर्ण गोपनीयता बनाए रखने में सक्षम है। साथ ही यह कभी-कभी वायरस (अवांछित प्रोग्रामों) द्वारा प्रभावित होता है।

29. स्टेनलेस स्टील मिश्र धातु है-

- (1) लोहा, क्रोमियम, यशद एवं कार्बन
- (2) लोहा, टिन, मैंगनीज एवं यशद
- (3) लोहा, क्रोमियम, मैंगनीज एवं कार्बन
- (4) लोहा, निकिल, यशद एवं टिन

उत्तर (3) लोहा, क्रोमियम, मैंगनीज एवं कार्बन

व्याख्या स्टेनलेस स्टील (धब्बा रहित लोहा) एक मिश्र धातु है जिसके संघटक तत्व इस प्रकार हैं-

आयरन-89.4%, क्रोमियम-10.0%, मैंगनीज-0.35%,

कार्बन-0.25%, इसमें सिलिकॉन नहीं मिलाया जाता है, जबकि अल्प मात्रा में निकिल (0.8%) मिलाया जाता है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी
भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन
टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी। इसके
लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.online

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।

30. अनुवांशिकता के जनक के रूप में विख्यात वैज्ञानिक हैं-

- (1) जॉनसन (2) जी.जे.मेंडल
(3) एफ.बी.मोरिसन (4) मार्गन

उत्तर (2) जी.जे.मेंडल

व्याख्या आनुवांशिकता की खोज ग्रेगर जॉन मेंडल ने की थी। इसलिए आनुवांशिक विज्ञान का जनक भी मेंडल को कहा जाता है।

31. मनुष्य के शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं?

- (1) 12 (2) 10
(3) 14 (4) 11

उत्तर (1) 12

व्याख्या मनुष्य के शरीर में पसलियों की कुल संख्या 12 जोड़ी अर्थात् 24 होती है। प्रत्येक पसली वक्ष के सामने की ओर उरोस्थि से तथा पीछे की ओर वक्षीय कशेरुकाओं से संबंधित रहती है। पसलियां कमान की भांति झुकी हुई होती हैं। सभी पसलियां मिलकर लगभग बेलनाकार पिंजड़ा बनाती है, जिसमें फेफड़े तथा हृदय स्थित होते हैं।

32. मनुष्य का औसत रक्तचाप होता है-

- (1) 60/100 (2) 20/80
(3) 60/140 (4) 120/80

उत्तर (4) 120/80

व्याख्या मनुष्य का औसत रक्तचाप 120/80 होता है। धमनियों में रक्त दाब की दो अवस्थाएं होती हैं। पहले को प्रकुंचन दाब तथा दूसरे को प्रसारण दाब कहते हैं। सामान्य तौर पर प्रकुंचन दाब 120 मिली. Hg तथा प्रसारण दाब 80 मिली. Hg होता है। रक्तचाप को डॉक्टर सिफग्मोमैनोमीटर यंत्र द्वारा मापता 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. डायलिसिस किससे सम्बन्धित हैं?

- (1) यकृत (2) वृक्क
(3) आंखे (4) मस्तिष्क

उत्तर (2) वृक्क

व्याख्या अपोहन क्रिया वृक्क से सम्बन्धित है जो कि कृत्रिम वृक्क के रूप में कार्य करता है। इसका उपयोग उस समय किया जाता है जब कि दोनों वृक्क अपना कार्य करना बन्द कर देते हैं। डायलिसिस क्रिया के अंतर्गत घुलनशील पदार्थ का अर्धपारगम्य झिल्ली द्वारा आर-पार होना विसरण सिद्धांत के अनुसार कार्य करता है। इसमें रूधिर अर्धपारगम्य झिल्ली द्वारा एक तरफ से प्रवाहित होता है तथा डायलिसिस घोल विपरीत दिशा से प्रवाहित होती है।

34. निम्न में से नियोजन का आर्थिक उद्देश्य नहीं है-

- (1) वर्ग संघर्ष का समापन (2) साधनों का अनुकूलतम उपयोग
(3) अधिकतम उत्पादन (4) तीव्र आर्थिक विकास

उत्तर (1) वर्ग संघर्ष का समापन

व्याख्या वर्ग संघर्ष का समापन का संबंध नियोजन का आर्थिक उद्देश्य नहीं है।

35. मुद्रा स्फीति-

- (1) हमेशा श्रम संघों के दबाव के कारण होती है।
(2) एक स्थिति नहीं बल्कि कीमत वृद्धि की एक प्रवृत्ति है
(3) सर्वथा स्वयं समाप्त हो जाती है
(4) एक नियोजित कीमत वृद्धि को कहते हैं

उत्तर (2) एक स्थिति नहीं बल्कि कीमत वृद्धि की एक प्रवृत्ति है

व्याख्या मुद्रा स्फीति बाजार की वह दशा है, जब वस्तुओं तथा सेवाओं की कीमतों में लगातार वृद्धि हो रही हो, तथा मुद्रा की क्रय शक्ति लगातार कम हो रही है। इस प्रकार मुद्रा स्फीति एक स्थिति नहीं बल्कि कीमत वृद्धि की एक प्रवृत्ति है।

36. एक उत्पादकर्ता का उद्देश्य है-

- (1) अधिकतम कीमत पर बेचना
- (2) हानि को न्यूनतम एवं लाभों को अधिकतम करना
- (3) एकाधिकारी की स्थिति को प्राप्त करना
- (4) कम लागत पर उत्पादन करना

उत्तर (2) हानि को न्यूनतम एवं लाभों को अधिकतम करना

व्याख्या एक उत्पादक विवेकशील होता है। उत्पादक के विवेकशील होने का अर्थ है उत्पादक को अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए प्रयत्नशील होना। एक उत्पादक उस समय साम्य की अवस्था में होता है, जबकि वह अधिकतम लाभ प्राप्त करता है अथावा जब उसकी हानि न्यूनतम होती है।

37. संसार का सर्वाधिक सक्रिय ज्वालामुखी है-

- (1) कोटोपैक्सी
- (2) फ्यूजीयामा
- (3) किलायू
- (4) विसुवियस

उत्तर (3) किलायू

व्याख्या वर्तमान में संसार का सर्वाधिक सक्रिय ज्वालामुखी किलायू (Kilauea) है, जो अमेरिका के हवाई द्वीप में स्थित है। यह पिछले 25 से भी अधिक वर्षों से लगातार उद्भेदित अवस्था में है। लावा उद्भेदन (Eruption) मात्रा की दृष्टि से 4 शीर्ष ज्वालामुखी है- किलायू, माउंट एटना, पिटन डीला फोरनेस, न्यामुरागिरा।

38. हुमायूँनामा किस की प्रसिद्ध रचना है?

- (1) अबुल फजल
- (2) गुलबदन बेगम
- (3) फिरदौसी
- (4) अमीर खुसरो

उत्तर (2) गुलबदन बेगम

व्याख्या अबुल फजल ने अकबरनामा/आइन-ए-अकबरी, फिरदौसी ने शाहनामा तथा अमीर खुसरो ने तहकीक-ए-हिन्द की रचना की थी, तो हुमायूँ की बहन गुलबदन बेगम ने हुमायूँनामा लिखी।

39. असम का प्रसिद्ध लोक नृत्य है-

- (1) बिहू (2) यक्षगान
(3) भरतनाट्यम (4) कुच्चीपुड़ी

उत्तर (1) बिहू

व्याख्या बिहू-असम, यक्षगान-कर्नाटक, भरत नाट्यम तमिलनाडू तथा कुच्चीपुड़ी-आन्ध्र प्रदेश का लोक नृत्य है, जबकि कथकली, मोहिनी अट्टम तथा पादयानी लोकनृत्य केरल के हैं।

40. सिली पाइंट शब्द किस खेल से सम्बन्धित है?

- (1) बॉक्सिंग (2) क्रिकेट
(3) तैराकी (4) पोलो

उत्तर (2) क्रिकेट

व्याख्या सिली पाइंट शब्द क्रिकेट से, नॉक आउट शब्द बॉक्सिंग से, बटर फ्लाई शब्द तैराकी से तथा चुकर का सम्बन्ध पोलो से है। ध्यात्वय रहे, पंच, हुक तथा किडनी भी बॉक्सिंग से सम्बन्धित है।

41. ताजमहल से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए-

1. ताज महोत्सव का उद्घाटन उत्तर प्रदेश का आयोजन था।
2. यह विश्व धरोहर स्मारकों की सूची में सम्मिलित है।
3. सुरक्षा चिन्ताओं के कारण सभी कार्यक्रम मुख्य समूह से दूर करने पड़ रहे हैं।
4. ताज पर्यावरण प्रदूषण का शिकार है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

- (1) 1 व 2 (2) 1, 2 व 3
(3) 2, 3 व 4 (4) उपर्युक्त में सभी

उत्तर (4) उपर्युक्त में सभी

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

42. संगीत शिक्षा हेतु उत्तर प्रदेश में जो प्रथम संगीत महाविद्यालय स्थापित हुआ, वह था-

- (1) भारतेन्दु नाट्य अकादमी
- (2) भातखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय
- (3) ललित कला अकादमी
- (4) संगीत नाटक अकादमी

उत्तर (2) भातखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय

व्याख्या उत्तर प्रदेश का प्रथम संगीत महाविद्यालय लखनऊ में भातखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय में स्थापित किया गया। इसे उ.प्र. सरकार ने उच्च विश्वविद्यालय घोषित किया है। संगीत नाटक अकादमी भारत में संगीत-नृत्य और नाटकी की राष्ट्रीय अकादमी है। इसकी स्थापना भारतीय गणराज्य में कलाओं की प्रथम राष्ट्रीय अकादमी के रूप में 28 जनवरी, 1953 को किया गया। ललित कला अकादमी की स्थापना 1954 में दिल्ली में देश-विदेश में भारतीय कला के प्रति समझ बढ़ाने और इसके प्रसार के लिए किया जाता है।

43. फतेहपुर सीकरी में बादशाह अकबर ने निर्मित कराया था-

- (1) मोती महल
- (2) पंच महल
- (3) रंग महल
- (4) हीरा महल

उत्तर (2) पंच महल

व्याख्या अकबर ने सलीम (जहाँगीर) के जन्म के बाद सूफी संत शेख सलीम चिश्ती के प्रति आदर प्रकट करने के लिए आगरा के निकट फतेहपुर सीकरी नगर की स्थापना की तथा 1571 में इसे अपनी राजधानी बनाया। फतेहपुर सीकरी में ही अकबर ने पिरामिड के आकार में पंच महल (हवा महल) का निर्माण कराया।

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।

44. प्रसिद्ध नौचंदी मेला, हिन्दू-मुस्लिम भाईचारे का प्रतीक, जहाँ देवी नौचंदी का मंदिर और बड़े मियाँ की मजार संस्थित है, प्रतिवर्ष लगता है-

- (1) आगरा में (2) बुलन्दशहर में
(3) मेरठ में (4) सहारनपुर में

उत्तर (3) मेरठ में

व्याख्या प्रसिद्ध नौचंदी मेला उत्तर प्रदेश के मेरठ नगर में प्रतिवर्ष लगता है। जबकि आगरा में नवरात्रि मेला तथा सहारनपुर में शाकम्भरी मेला आयोजित होता है। बुलन्दशहर में कार्तिक सुदी को मेला लगता है।

45. बिरहा लोक संगीत विशिष्टता है-

- (1) पश्चिमी उत्तर प्रदेश की (2) बुन्देलखण्ड की
(3) पूर्वी उत्तर प्रदेश की (4) मध्य प्रदेश की

उत्तर (3) पूर्वी उत्तर प्रदेश की

व्याख्या बिरहा लोक संगीत पूर्वी उत्तर प्रदेश की विशिष्टता है। बुन्देलखण्ड में कम्पिल मेला लगता है। बिरहा विरह शब्द से बना है। इसमें बारह मासा सहित बहुत से भावों का प्रणयन होता है।

46. उत्तर प्रदेश में प्रथम साफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क स्थापित किया गया-

- (1) कानपुर में (2) लखनऊ में
(3) मेरठ में (4) गाजियाबाद में

उत्तर (2) लखनऊ में

व्याख्या उत्तर प्रदेश में प्रथम तथा देश का तीसरा साफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क उत्तर प्रदेश की राजधानी नगर लखनऊ में स्थापित किया गया है। लखनऊ के अतिरिक्त इलाहाबाद, वाराणसी, नोएडा और आगरा में भी साफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क स्थापित किए जाने की योजना है।

47. उत्तर प्रदेश की सबसे लम्बी नहर है-

- (1) घाघरा नहर (2) केन नहर
(3) निचली गंगा नहर (4) शारदा नहर

उत्तर (4) शारदा नहर

व्याख्या उत्तर प्रदेश की सबसे लम्बी नहर प्रणाली शारदा नहर का निर्माण 1928 में बनवाया (उत्तर प्रदेश नेपाल के समीप) में गामती नदी पर हुआ था। इस नहर प्रणाली की कुल लम्बाई 9799 किमी है। इस प्रणाली द्वारा चम्पावत (उत्तरांचल) ऊधम सिंह नगर, पीलीभीत, हरदोई, उन्नाव, रायबरेली, लखीमपुर खीरी, सीतापुर एवं लखनऊ जनपदों में सिंचाई सुविधा उपलब्ध होती है।

48. बाल कल्याण से सम्बन्धित अन्तर्राष्ट्रीय संस्था है-

- (1) आई एल ओ (2) डब्ल्यू एच ओ
(3) यूनीसेफ (4) एफ ए ओ

उत्तर (3) यूनीसेफ

व्याख्या अन्तर्राष्ट्रीय बाल संकट कोष (UNICEF), (UNO) की एक विशिष्ट संस्था है। इसकी स्थापना 11 दिसम्बर 1946 ई. को की गयी। इस संस्था का मुख्य उद्देश्य सम्पूर्ण विश्व विशेषकर अविकसित देशों के बालकों का विकास एवं संरक्षण प्रदान करना है। इसका मुख्यालय न्यूयार्क (USA) में है।

49. जिले के आपराधिक प्रशासन का प्रमुख कौन होता है?

- (1) पुलिस महानिरीक्षक (2) उपमहानिरीक्षक
(3) जिला मजिस्ट्रेट (4) आयुक्त

उत्तर (3) जिला मजिस्ट्रेट

50. पुलिस बल के किस अधिकारी को सपरिषद् राज्यपाल से दिए जाने वाले आदेश दिये जाते हैं?

- (1) महानिदेशक द्वारा (2) राज्यपाल द्वारा
(3) गृहमंत्री द्वारा (4) मुख्यमंत्री द्वारा

उत्तर (1) महानिदेशक द्वारा

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. वन अधिकार अधिनियम, 2006 का मूल उद्देश्य है-

- (1) वनों का वर्गीकरण करना
 - (2) वनों पर वन मंत्रालय के नियन्त्रण को बढ़ाना
 - (3) राज्यों को अपने भू-भाग में आ रहे अभ्यारण्यों पर अधिक स्वायत्तता देना
 - (4) पारम्परिक रूप से वनों में रहने वाले समुदायों के अधिकारों को मान्यता देना
- उत्तर** (4) पारम्परिक रूप से वनों में रहने वाले समुदायों के अधिकारों को मान्यता देना

व्याख्या पारम्परिक रूप से वनों में रहने वाले समुदायों के अधिकारों को मान्यता देने के लिए वन अधिकार अधिनियम, 2006 लागू किया गया।

52. वायुमण्डल की कौनसी परत प्रकाश की पराबैंगनी किरणों को पृथ्वी की सतह पर आने से रोकती है?

- (1) समताप मण्डल
- (2) क्षोभ मण्डल
- (3) आयन मण्डल
- (4) मध्य मण्डल

उत्तर (1) समताप मण्डल

व्याख्या समताप मण्डल प्रकाश की पराबैंगनी किरणों को पृथ्वी की सतह पर आने से रोकती है। इसे ओजोन मण्डल के नाम से भी जाना जाता है। यह परत सूर्य के उच्च आवृत्ति के पराबैंगनी प्रकाश की 93.99% मात्रा अवशोषित कर लेती है जो पृथ्वी पर जीवन के लिए हानिकारक है। ओजोन परत की खोज 1913 ई. में फ्रांस के भौतिकविदों फैबरी चार्ल्स और हेनरी बुसोन ने की थी।

53. निम्नलिखित में कौनसी एक ग्रीन हाउस गैस है?

- (1) सल्फर डाई ऑक्साइड
- (2) ऑक्सीजन
- (3) ऑर्गेन
- (4) मेथेन

उत्तर (4) मेथेन

व्याख्या ग्रीन हाउस गैस वे गैसों हैं जो पृथ्वी के तापमान को बढ़ाने में सहायक होती हैं। प्रमुख ग्रीन हाउस गैस हैं- मिथेन (CH_4), कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2), नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) तथा क्लोराफ्लोरो कार्बन (CFC) आदि।

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

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

54. 15-20 वर्ष पहले कुँएँ में पानी था, लेकिन अब यह पूर्णतः सूख गया है। कुँएँ में पानी सूखने का/के क्या कारण हो सकता है/सकते हैं?

1. पेड़ों, कुँएँ तथा उनके आसपास के स्थान की मिट्टी को अब सीमेंट से ढक दिया गया है
2. आसपास के इलाके में बहुत सारे बोरिंग पम्प लग गए हैं
3. प्रत्येक व्यक्ति के घर में अब नल होने के कारण कोई भी कुँएँ का प्रयोग नहीं करता है

(1) 1 और 2

(2) केवल 3

(3) केवल 1

(4) केवल 2

उत्तर (1) 1 और 2

व्याख्या कुँएँ का पानी सूखने का कारण विकल्प (1) होगा क्योंकि पेड़ तथा कुँएँ के आसपास की मिट्टी को सीमेंट से ढक देने पर पानी रिसकर पृथ्वी के नीचे नहीं जा पाएगा जिससे जल स्रोतों का स्तर नीचे गिरता जाएगा और पानी सूख जाएगा। आसपास के इलाकों में बहुत सारे बोरिंग पम्प लग जाने से पम्पों के द्वारा जल का ज्यादा उपयोग किया जाएगा। इस क्रिया के द्वारा भी जल स्तर नीचे चला जाएगा और कुँएँ का पानी सूख जायेगा।

55. विश्व ऊष्मायन के लिए निम्न में से कौन एक कारक है?

(1) वाहनों से निकली गैसें

(2) पेड़-पौधों से निकली गैसें

(3) भट्टियों से निकली गर्म हवा

(4) रसोई गैस

उत्तर (1) वाहनों से निकली गैसें

व्याख्या विश्व ऊष्मायन के लिए CO_2 , N_2O , CH_4 आदि गैसें उत्तरदायी हैं। ये गैसें वाहनों के इंजनों के दहन से अत्यधिक मात्रा में उत्सर्जित होती हैं तथा ये गैसें वायुमण्डल में पहुँचकर विश्व ऊष्मायन जैसी समस्या पैदा करती हैं।

56. कौनसा शब्द इक प्रत्यय के योग नहीं बना ?

(1) भौगोलिक

(2) राजनैतिक

(3) साम्प्रदायिक

(4) सांस्कृतिक

उत्तर (2) राजनैतिक

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।

57. अनुकूल शब्द का विलोम है-

- (1) अअनुकूल (2) अननुकूल
(3) प्रतिकूल (4) सुअनुकूल

उत्तर (3) प्रतिकूल

58. निम्न में से बादल के लिए कौनसा शब्द प्रयुक्त होता है?

- (1) जलधि (2) जलज
(3) जलपात (4) जलद

उत्तर (4) जलद

व्याख्या बादल के पर्यायवाची शब्द हैं- मेघ, घन, जलद, पयोधर, नीरद, धाराधर, जलधर, वारिद, पयोद, बलाहक, अंबुक, वारिवाह।

59. अच्छाई और बुराई की पहचान का गुण, कहलाता है-

- (1) ज्ञान (2) परिज्ञान
(3) विवेक (4) विद्वता

उत्तर (3) विवेक

व्याख्या अच्छाई और बुराई की पहचान होना- विवेक, जबकि किसी विषय या वस्तु की जानकारी होना- ज्ञान कहलाता है।

60. द्रोपदी की चीर, मुहावरे का सही अर्थ है-

- (1) बहुत पवित्र (2) लज्जा हरण
(3) अत्यधिक कुरूप (4) ऐसी वस्तु जो समाप्त ही न हो

उत्तर (4) ऐसी वस्तु जो समाप्त ही न हो

व्याख्या द्रोपदी का चीर होना, मुहावरे का अर्थ- अनन्त/अन्तहीन होता है।

61. भारत तथा विश्व बैंक के बीच किस राज्य की उच्च शिक्षा कार्यक्रम के लिए ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं?

- (1) बिहार (2) ओडिशा
(3) छत्तीसगढ़ (4) झारखण्ड

उत्तर (2) ओडिशा

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

62. जिम्बाब्वे के घटना क्रम से जुड़े कथनों पर विचार कीजिए

1. जिम्बाब्वे की सेना ने निवर्तमान राष्ट्रपति रॉबर्ट मुगाबे को 15 नवम्बर, 2017 को नजरबन्द किया।
2. सैन्य प्रमुख ने राष्ट्रपति के समर्थकों पर कार्रवाई का निर्देश दिया।
उपर्युक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

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

उत्तर (3) 1 और 2 दोनों

63. डब्ल्यूएचओ ग्लोबल मिनिस्ट्रियल कॉन्फ्रेंस का आयोजन 17 नवम्बर, 2017 को कहाँ आयोजित किया गया?

- (1) मॉस्को (रूस) (2) न्यूयॉर्क (यूएसए)
(3) नई दिल्ली (भारत) (4) कोलम्बो (श्रीलंका)

उत्तर (1) मॉस्को (रूस)

64. द्वितीय विश्व मार्क्सवादी काँग्रेस को वर्ष 2018 में आयोजित करने का निर्णय लिया गया। यह काँग्रेस कहाँ आयोजित होगी?

- (1) हवाना (क्यूबा) (2) कोलकाता (भारत)
(3) बीजिंग (चीन) (4) हो चीम मिन्ह सिटी (वियतनाम)

उत्तर (3) बीजिंग (चीन)

65. सार्वजनिक क्षेत्र के देश के सबसे बड़े बैंक भारतीय स्टेट बैंक (SBI) का 4 अक्टूबर, 2017 को नया चेयरमैन नियुक्त किया गया है-

- (1) अरुंधती भट्टाचार्य (2) सुरेन्द्र कुमार सिन्हा
(3) रजनीश कुमार (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) रजनीश कुमार

व्याख्या एसबीआई की चेयरमैन अरुंधती भट्टाचार्य का कार्यकाल समाप्त होने के बाद रजनीश कुमार ने एसबीआई प्रमुख का पद संभाल लिया। इनका कार्यकाल आगामी 3 वर्ष के लिए होगा।

66. बांग्लादेश के पहले हिन्दू चीफ जस्टिस जिन्होंने 10 नवम्बर, 2017 को अपने पद से इस्तीफा दे दिया-

- (1) रजनीश कुमार (2) सुरेन्द्र कुमार सिन्हा
(3) कुलभूषण जाधव (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) सुरेन्द्र कुमार सिन्हा

व्याख्या जस्टिस सिन्हा जनवरी, 2015 में बांग्लादेश के मुख्य न्यायाधीश बने थे।

67. ऑस्ट्रिया के नये चांसलर चुने गए हैं-

- (1) सेबैस्टन कुर्ज (2) क्रिश्चियन कर्न
(3) वेर्नर फेमान (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) सेबैस्टन कुर्ज

व्याख्या ऑस्ट्रिया में हाल की मे सम्पन्न हुए चुनावों में कंजरवेटिव पार्टी को बहुमत मिला है और पार्टी के 31 वर्षीय नेता सेबैस्टन कुर्ज नये चांसलर बने हैं। कुर्ज दुनिया के सबसे युवा राष्ट्र प्रमुख हैं।

68. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने किस भारतीय महिला को डिप्टी डायरेक्टर पद पर नियुक्त किया है-

- (1) प्रीति पटेल (2) सौम्या स्वामीनाथन
(3) मानुषी छिल्लर (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) सौम्या स्वामीनाथन

व्याख्या सौम्या स्वामीनाथन इण्डियन काउंसिल ऑफ मैडीकल रिसर्च को डीजी हैं। सौम्या की टीम के सदस्यों में 14 देशों की 60% महिलाएँ हैं।

69. अर्थ शास्त्र के क्षेत्र में वर्ष 2017 का नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया ?

- (1) रिचर्ड एच थेलर (2) प्रो.रेनर वीस
(3) बैरी सी.बैरिश (4) जोकिम फ्रैंक

उत्तर (1) रिचर्ड एच थेलर (अमेरिका)

व्याख्या अर्थ शास्त्र के क्षेत्र में वर्ष 2017 का नोबेल पुरस्कार अमेरिका के रिचर्ड एच थेलर को दिया है। बिहैवियरल इकोनॉमिक्स में उल्लेखनीय योगदान के लिए रिचर्ड थेलर प्रसिद्ध **Nudge Theory** जिसने राजनीतिज्ञों व नीति निर्माताओं को भी प्रभावित किया था, के मूल प्रतिपादक रहे हैं।

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

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

70. 31 अक्टूबर, 2017 को विश्व बैंक द्वारा जारी वर्ल्ड बैंक की ईज ऑफ डूइंग बिजनेस रैंकिंग में भारत को कौनसे स्थान प्रदान किया गया है-

- (1) 100वाँ (2) 101वाँ
(3) 99वाँ (4) 95वाँ

उत्तर (1) 100वाँ

व्याख्या 31 अक्टूबर को जारी 90 देशों की सूची में भारत को 100वें स्थान पर रखा गया है। पिछले साल भारत 139वें पायदान पर था। ईज ऑफ डूइंग बिजनेस की रिपोर्ट में दुनियाभर के देशों की रैंकिंग जारी की जाती है। इस रिपोर्ट में मुख्य रूप से दस बिन्दु हैं जिसके आधार पर यह तय किया जाता है। कि कौनसा देश कारोबार की आसानी के लिहाज से पहले स्थान पर है और कौन आखिरी पायदान पर है। दस संकेतकों के आधार पर विश्व बैंक प्रदर्शन का आकलन करके रिपोर्ट जारी करता है। दस संकेतकों में बिजली कनेक्शन लेने के वक्त, अनुबंध लागू करना, कारोबार शुरू करना, सम्पत्ति पंजीकरण, दिवालियेपन के मामले सुलझाना, निर्माण प्रमाण-पत्र, कर्ज लेने में गलने वाले समय व अन्य शामिल हैं। रिपोर्ट के अनुसार सबसे बेहतर सुधार करने वाले शीर्ष 10 देशों में दक्षिण एशिया और ब्रिक्स समूह में सिर्फ भारत ही को शामिल किया गया है। न्यूजीलैण्ड, सिंगापुर, डेनमार्क, द. कोरिया, हांगकांग, अमेरिका, इंग्लैण्ड, नार्वे, जॉर्जिया और स्वीडन टॉप 10 देश हैं। चीन 78वें और पाक 147वें स्थान पर है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मॅटेरियल 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।

71. नवम्बर, 2017 में गोवा में आयोजित 48वें अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह में सर्वश्रेष्ठ फिल्म का स्वर्ण मयूर पुरस्कार प्रदान किया गया है-

- (1) टेक ऑफ (2) 120 बिट्स पर मिनट
(3) डॉटर (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 120 बिट्स पर मिनट

व्याख्या गोवा में आयोजित 48वें भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह (आईएफएफआई) 2017 के दौरान मोरक्को में जन्में फ्रांस के निर्देशक रोबिन केम्पिलो द्वारा निर्देशित फिल्म 120 बिट्स पर मिनट को सर्वश्रेष्ठ फिल्म का सम्मानित स्वर्ण मयूर पुरस्कार प्राप्त हुआ है। चीन की निर्देशक विवियन क्यू ने अपनी एंजेलस वियर व्हाइट के लिए सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार जीता। सर्वश्रेष्ठ अभिनेता पुरुष का पुरस्कार नहुएल पेरेज बिकसायार्ट को उनकी फिल्म 120 बिट्स पर मिनट के लिए प्रदान किया गया। पार्वती थिरुवथू कोट्टूवता को उनकी मलयाली फिल्म टेक ऑफ के लिए सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री के पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जिन्होंने इस फिल्म में युद्ध प्रभावित इराक में बागी सेना द्वारा बंधक बनाए गए अपने पति की रिहाई के लिए लड़ाई में एक नर्स की भूमिका अदा की है। विख्यात अभिनेता अमिताभ बच्चन को भारतीय सिनेमा में उनके योगदान के लिए वर्ष के सर्वश्रेष्ठ भारतीय फिल्म व्यक्तित्व का पुरस्कार प्रदान किया गया।

72. 12 अक्टूबर, 2017 को किस भारतीय गेंदबाज ने अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की?

- (1) हरभजन सिंह (2) इरफान पठान
(3) आशीष नेहरा (4) जहीर खान

उत्तर (3) आशीष नेहरा

व्याख्या 12 अक्टूबर, 2017 को भारतीय गेंदबाज आशीष नेहरा ने अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की। उन्होंने अपना अंतिम मैच 1 नवम्बर, 2017 को न्यूजीलैंड के खिलाफ टी-20 मैच खेला।

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

73. 16 नवम्बर, 2017 को एण्ड टी.बी.(T.B.) मिनिस्ट्रियल की पहली कांग्रेस का आयोजन कहाँ किया गया-

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| (1) मास्को (रूस) | (2) बॉन (जर्मनी) |
| (3) टोक्यो (जापान) | (4) गोल्ड कोस्ट (ऑस्ट्रेलिया) |

उत्तर (1) मास्को (रूस)

व्याख्या विश्व स्वास्थ्य संगठन और रसियन फैंडरेशन के संयुक्त तत्वाधान में मास्को में पहली टी.बी. कांग्रेस का आयोजन किया गया। कांग्रेस में भारत का प्रतिनिधित्व स्वास्थ्य मंत्री जे.पी. नड्डा द्वारा किया गया। दुनियाभर से टी.बी. समाप्त करने का लक्ष्य वर्ष 2030 रखा गया है।

74. गुजरात के कांडला पोर्ट का नया नाम दिया गया है-

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| (1) जवाहर लाल नेहरू बंदरगाह | (2) गंगावराम बंदरगाह |
| (3) दीनदयाल बंदरगाह | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (3) दीनदयाल बंदरगाह

व्याख्या केन्द्रीय कैबिनेट ने नाम बदलने के प्रस्ताव को विशेष मामला मानते हुए मंजूरी दी गई। पं.दीनदयाल उपाध्याय जनसम्पर्क नेता रहे थे। इसी प्रकार दिल्ली हावड़ा के बीच का प्रमुख रेलवे स्टेशन मुगलसराय अब दीनदयाल उपाध्याय रेलवे स्टेशन के नाम से जाना जाएगा। आगरा एयरपोर्ट का नाम भी पण्डित दीनदयाल के नाम पर रखा गया है।

75. 18 नई, 2017 को अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय ने किस भारतीय नागरिक के पक्ष में फैसला सुनाया-

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (1) रघुनंदन स्वरूप पाठक | (2) कुलभूषण जाधव |
| (3) दलबीर भण्डारी | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (2) कुलभूषण जाधव

व्याख्या अंतर्राष्ट्रीय कोर्ट (हेग) ने पाकिस्तान में कैद भारतीय नागरिक कुलभूषण जाधव की फाँसी पर अंतरिम रोक लगा दी। हालांकि पाकिस्तान ने सैन्य कोर्ट के फाँसी के फैसले को नहीं बदलने का ऐलान किया है। जस्टिस दलबीर भण्डारी भारत के दलबीर भण्डारी अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की 15 सदस्यीय ज्यूरी में शामिल है। हरीश साल्वे भारत के बड़े और महंगे वकील है जिन्होंने मात्र एक रुपए फीस पर जाधव का केस लड़ा 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।

76. पूर्व वायुसेना प्रमुख जिन्हें 9 दिसम्बर, 2016 को 450 करोड़ की रिश्वत के आरोप में गिरफ्तार किया गया-

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (1) अनील कुमार ब्राउनी | (2) एस.पी.त्यागी |
| (3) अरूप राहा | (4) बिरेन्द्र सिंह धनवा |

उत्तर (2) एस.पी.त्यागी

व्याख्या यूपीए-2 के कार्यकाल में फरवरी 2010 में ब्रिटेन की कंपनी अगस्ता वेस्टलैण्ड से 12 वीवीआईपी हेलिकॉप्टर खरीदने का सौदा हुआ था। 3600 करोड़ रुपये के इस सौदे में तत्कालीन वायुसेना प्रमुख पर 450 करोड़ रुपये की रिश्वत के आरोप हैं। देश में पहली बार कोई पूर्व सेना प्रमुख भ्रष्टाचार के आरोप में गिरफ्तार हुआ है।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

77. 6-7 सितम्बर, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी किस पड़ोसी देश की यात्रा पर रहे?

- | | |
|--------------|-----------|
| (1) म्यांमार | (2) चीन |
| (3) नेपाल | (4) भूटान |

उत्तर (1) म्यांमार

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने म्यांमार के राष्ट्रपति महामहिम यू हतिन क्याव को साल्वीन नदी के विस्तार वाला 1841 के एक नक्शे की पुननिर्मित प्रति भेंट की। प्रधानमंत्री ने म्यांमार के राष्ट्रपति को एक बोधि वृक्ष की मूर्ति भी भेंट की।

समझौते

1. भारत गणतंत्र सरकार और म्यांमार संघ गणतंत्र के बीच समुद्री सुरक्षा सहयोग पर एमओयू
2. वर्ष 2017-20 के लिए भारत गणतंत्र सरकार और म्यांमार संघ गणतंत्र के बीच सांस्कृति आदान-प्रदान कार्यक्रम
3. येमथिन, म्यांमार में महिला पुलिस प्रशिक्षण केन्द्र के उन्नयन के लिए सहयोग बढ़ाने पर भारत गणतंत्र सरकार और म्यांमार संघ गणतंत्र के बीच एमओयू
4. भारतीय नौसेना और म्यांमार नौसेना के बीच व्हाइट शिपिंग सूचना को साझा करने के लिए एमओयू
5. तटवर्ती निगरानी तंत्र उपलब्ध कराने के लिए भारत गणतंत्र सरकार और म्यांमार संघ गणतंत्र के बीच तकनीकी समझौता रियर एडमिरल मो आंग, चीफ स्टाफ (म्यांमार नौसेना), म्यांमार संघ
6. केन्द्रीय औषध मानक नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ), स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत गणतंत्र और खाद्य एवं औषध (एफडीए), स्वास्थ्य एवं खेल मंत्रालय, म्यांमार के बीच चिकित्सा उत्पादों के विनियमन के लिए एमओयू
7. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, भारत गणतंत्र और स्वास्थ्य एवं खेल मंत्रालय, म्यांमार संघ गणतंत्र के बीच स्वास्थ्य और चिकित्सा के क्षेत्र में एमओयू
8. एमआईआईटी स्थापना पर एमओयू को बढ़ाने के लिए दस्तावेजों का आदान-प्रदान

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. आईटी-स्किल के संवर्धन के लिए भारत-म्यांमार केन्द्र की स्थापना पर एमओयू को बढ़ाने के लिए दस्तावेजों का आदान-प्रदान
10. भारत के निर्वाचन आयोग और म्यांमार के संघीय निर्वाचन आयोग के बीच निर्वाचन के क्षेत्र में एमओयू
11. म्यांमार प्रेस काउंसिल और भारतीय प्रेस परिषद के बीच एमओयू

78. 26 जून, 2017 को अमेरिका की शीर्ष आदालत ने ट्रम्प प्रशासन के कितने मुस्लिम देशों के पाबंदी वाले आदेश को बहाल करने का अंतरिम आदेश सुनाया है?

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

उत्तर (4) 6

व्याख्या 6 मार्च 2017 को जारी संशोधित आदेश में छह देशों लीबिया, इरान, सोमालिया, सूडान, सीरिया और यमन से यात्रियों के आने पर रोक लगाई थी। इसके अलावा 120 दिन तक शरणार्थियों ने आने पर भी पाबंदी लगाई गई थी। जनवरी के मूल आदेश में इराक को भी प्रतिबंधित देशों में शामिल किया गया था।

79. विश्व प्रसिद्ध संगठन (ISRO) के किस पूर्व अध्यक्ष का 24 जुलाई, 2017 को निधन हो गया?

- (1) सतीश धवन (2) जी. माधवन नायर
(3) यू आर राव (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) यू आर राव

व्याख्या विश्व प्रसिद्ध संगठन (ISRO) के पूर्व अध्यक्ष उडुपी रामचन्द्र राव का 24 जुलाई, 2017 को निधन हो गया। उन्हें सैटेलाइट हॉल ऑफ फेम (वाशिंगटन) में शामिल किया गया था। ऐसी उपलब्धि हासिल करने वाले वे पहले भारतीय वैज्ञानिक थे।

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

80. टु टुक माय जॉब, वाय द इण्डियन रिजर्वेशन सिस्टम नीड्स द चेंज-

- (1) जस्टिम दलबीर भंडारी (2) हार्दिक पटेली
(3) नलिनी सिंह (4) जयराम नरेश

उत्तर (2) हार्दिक पटेली

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

d _ cdd _ ccd _ ddcc _

- (1) cccd (2) ddde
(3) dddd (4) cdde

उत्तर (2) ddde

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् है-

ddc/dddccc/dddddccc

अतः रिक्त स्थान पर ddde होगा।

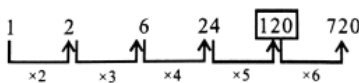
उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल
के मॉडल पेपर
प्रतिदिन व्हाट्सएप
द्वारा प्राप्त करने के
लिए व्हाट्सएप नम्बर
7413878723 को
अपने स्टडी या क्लास
ग्रुप में एड करें।

82. 1, 2, 6, 24, ?, 720

- (1) 3 (2) 5
(3) 120 (4) 8

उत्तर (3) 120

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? के स्थान पर 120 होगा।

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

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

83. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

ACE : VXZ :: FHJ : ?

- (1) VXZ (2) TVX
(3) PRT (4) QSU

उत्तर (4) QSU

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

A C E	→	V X Z
1 3 5		5 3 1
→		←
वर्णमाला के क्रम में		वर्णमाला के उल्टे क्रम में

उसी प्रकार,

F H J	→	Q S U
6 8 10		10 8 6
→		←
वर्णमाला के क्रम में		वर्णमाला के उल्टे क्रम में

इसलिए ? = QSU

84. फर्नीचर : बढ़ई :: प्रतिमा : ?

- (1) पेन्टर (2) कुम्हार
(3) मूर्तिकार (बुत-तराश) (4) इंजीनियर

उत्तर (3) मूर्तिकार (बुत-तराश)

व्याख्या जिस प्रकार फर्नीचर का काम बढ़ई करता है, उसी प्रकार प्रतिमा बनाने का काम मूर्तिकार (बुत-तराश) करता है।

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

85. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

(1) 64-36

(2) 75-35

(3) 57-43

(4) 39-61

उत्तर (2) 75-35

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$64 + 36 = 100$$

$$57 + 43 = 100$$

$$39 + 61 = 100$$

परन्तु

$$75 + 35 \neq 100$$

अतः विकल्प (2) भिन्न है।

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

1. शिशु

2. किशोर

3. भ्रूण

4. बच्चा

5. प्रौढ़

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी

मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड करने

के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

कूट-

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

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

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

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

उत्तर (3) 3, 1, 4, 2, 5

व्याख्या शब्दों को आरोही क्रम में लगाने पर-

भ्रूण > शिशु > बच्चा > किशोर > प्रौढ़

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 लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

$$25 \quad 49 \quad 16$$

$$36 \quad 81 \quad 64$$

$$11 \quad 16 \quad ?$$

(1) 12

(2) 20

(3) 18

(4) 13

उत्तर (1) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$\sqrt{25} + \sqrt{36} = 5 + 6 = 11$$

$$\sqrt{49} + \sqrt{81} = 7 + 9 = 16$$

उसी प्रकार,

$$\sqrt{16} + \sqrt{64} = 4 + 8 = 12$$

88. यदि Development को Tnemdevelop लिखा जाता है, तो Evaluation को कैसे लिख जाएगा ?

(1) Notiaevalu

(2) Noitaulave

(3) Notievalua

(4) Noitevalua

उत्तर (4) Noitevalua

व्याख्या जिस प्रकार शब्द Development के अन्तिम के चार अक्षर

ment \rightarrow Tnem

1234 4321

में परिवर्तित हो जाते हैं तथा प्रारंभ के शेष अक्षर शब्द Tnem के आगे चले जाते हैं। इसी प्रकार शब्द Evaluation को परिवर्तित करने पर शब्द Noitevalua प्राप्त होता है।

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

89. यदि एक विशिष्ट वर्ष में 16 जून को शुक्रवार था, तो उसी वर्ष में जुलाई माह में पहला शुक्रवार किस तारीख को पड़ेगा ?

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

उत्तर (1) 7 जुलाई

व्याख्या चूँकि प्रत्येक दिन की पुनरावृत्ति 7 दिन के बाद होती है तथा जून में माह 30 दिन का होता है।

इसलिए जुलाई माह में पहला शुक्रवार

$$= 16 + 7 + 7 + 7$$

$$= 30 + 7$$

(चूँकि जून-30 दिन)

$$= \text{जून} + 7 = 7$$

अतः जुलाई माह में 7 तारीख को शुक्रवार पड़ेगा।

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

SIGNATURE

- (1) GAIN (2) NATURE
(3) GATE (4) SIGHT

उत्तर (4) SIGHT

व्याख्या दिए गए शब्द SIGNATURE से SIGHT शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि SIGHT का H अक्षर SIGNATURE में नहीं आया है।

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

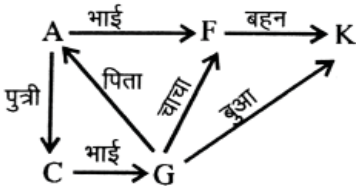
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

91. यदि F भाई है A का C, पुत्री है A की K बहन है F की, और G भाई है C का, तो G का चाचा कौन है?

- (1) C (2) F
(3) K (4) A

उत्तर (2) F

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

चित्र से स्पष्ट है कि G का चाचा F है। चूँकि प्रश्न में A के बारे में स्पष्ट नहीं है कि वह स्त्री है या पुरुष इसलिए प्रश्न में G के चाचा के बारे में पूछा गया है। अतः A को G का पिता मानेंगे।

92. दीपक 20 मी. उत्तर दिशा में चलता है। फिर वह बाएं मुड़कर 40 मी. चलता है। फिर से वह बाएं मुड़ता है और 20 मी. चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 20 मी. चलता है। वह अपने प्रारंभिक स्थल से कितनी दूर है?

- (1) 20 मी. (2) 60 मी.
(3) 50 मी. (4) 30 मी.

उत्तर (2) 60 मी.

व्याख्या दीपक प्रश्नानुसार चलते हुए O बिन्दु से D बिन्दु पर पहुंचता है।

इसलिए O से D के बीच की दूरी

$$= OC + CD$$

$$= 40 + 20$$

(चूँकि $OC = BA = 40$ मी.)

$$= 60 \text{ मीटर}$$

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

93. कथन : कुछ लोग अशिक्षित हैं और इसलिए अंधविश्वासी हैं।

मान्यताएं :

1. शिक्षा विवेकपूर्ण (तार्किक) चिंतन बढ़ाती है।
2. कुछ लोग विद्यालय नहीं जाते।

कूट-

- (1) केवल मान्यता 1 निहित है
- (2) केवल मान्यता 2 निहित है
- (3) मान्यता 1 और 2 दोनों निहित हैं
- (4) मान्यता 1 या 2 में से कोई निहित नहीं है

उत्तर (1) केवल मान्यता 1 निहित है

व्याख्या कुछ लोग अशिक्षित हैं और इसलिए अंधविश्वासी हैं। इस कथन से स्पष्ट है कि शिक्षा विवेकपूर्ण (तार्किक) चिंतन बढ़ाती है। अतः केवल विकल्प (1) सत्य है।

94. कथन :

1. सभी मिर्चे लहसुन हैं। कुछ लहसुन प्याज हैं।
2. सभी प्याज आलू हैं। कोई भी आलू अदरक नहीं है।

निष्कर्ष :

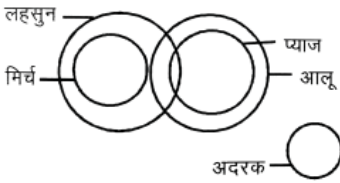
1. कुछ मिर्चे आलू हैं।
2. कोई भी प्याज अदरक नहीं है।

कूट-

- (1) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है
- (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है
- (3) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं
- (4) निष्कर्ष 1 और 2 में से कोई नहीं निकलता

उत्तर (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



निष्कर्ष-

1. कुछ मिर्चे आलू हैं। अनुसरण नहीं करता है।
2. कोई भी प्याज अदरक नहीं है। अनुसरण करता है।

इस प्रकार केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

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

95. यदि P का अर्थ है +, Q का अर्थ है -, R का अर्थ है \div , S का अर्थ है \times , तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?

$$18 S 36 R 12 Q 6 P 7 = ?$$

(1) 115

(2) 55

(3) 648

(4) 25

उत्तर (2) 55

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? = 18 S 36 R 12 Q 6 P 7$$

चिन्हों को व्यवस्थित करने पर

$$= 18 \times 36 \div 12 - 6 + 7$$

$$= 18 \times 3 - 6 + 7$$

$$= 54 - 6 + 7$$

$$= 61 - 6$$

$$= 55$$

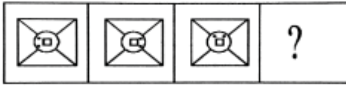
उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413878723** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

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

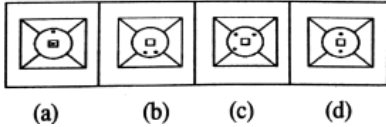
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

96. 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



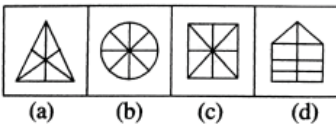
- (1) a (2) b
(3) c (4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या पहली आकृति को 180° दक्षिणावर्त या वामावर्त घुमाने पर दूसरी आकृति प्राप्त हो रही है उसी प्रकार तीसरी आकृति को 180° घुमाने पर उत्तर आकृति b में दी गई आकृति प्राप्त होगी।

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

प्रश्न आकृति



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

उत्तर (4) d

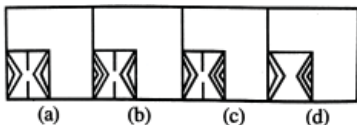
व्याख्या उत्तर आकृति d को छोड़कर सभी आकृतियां बराबर भागों में विभाजित हैं जबकि उत्तर आकृति d में दी गई आकृति बराबर भागों में विभाजित नहीं है।

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

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



उत्तर आकृति



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

उत्तर (3) c

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

99. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें-
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति

- (1) FROWNING (2) FROWNING
(3) FROWNING (4) FROWNING

उत्तर (1) a

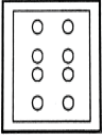
व्याख्या विकल्प 1 में दी गई आकृति, प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

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।

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

प्रश्न आकृति

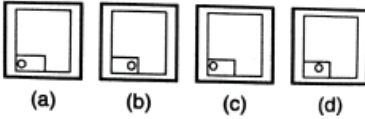


प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी। इसके लिए दिए

गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

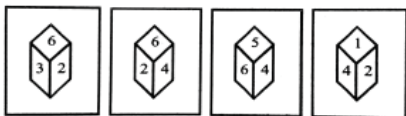
(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या यदि प्रश्नाकृति को मोड़ा जाये, तो वह उत्तर आकृति (2) में दी गई आकृति के समान दिखाई देगी।

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

101. जिस पासे के चार दृश्य दिए गए हैं, उसके 6 के पीछे वाले फलक पर कौनसी संख्या है?



(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

उत्तर (1) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चित्र 1 से 6 के अगल-बगल की संरचाएं = 3, 2

चित्र 3 से 6 के अगल-बगल की संरचाएं = 5, 4

चूँकि 3, 2, 5, 4 को छोड़कर बची संख्या 6 के विपरीत फलक पर होगी।

इसलिए 6 में पीछे 1 होगी।

102. प्रशांत : महासागर :: नील : ?

(1) झरना

(2) नदी

(3) पर्वत

(4) झील

उत्तर (2) नदी

व्याख्या जिस प्रकार प्रशांत एक महासागर है, उसी प्रकार नील एक नदी है।

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

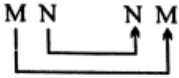
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

103. MN : NM :: JK : ?

- (1) RS (2) SR
(3) KJ (4) PQ

उत्तर (3) KJ

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



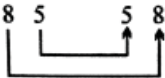
उसी प्रकार, JK → **KJ**

104. 85 : 58 :: 64 : ?

- (1) 42 (2) 36
(3) 46 (4) 26

उत्तर (3) 46

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार, 64 → **46**

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी
मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड करने

के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

105. निम्न में से विषम शब्द युग्म चुनिये-

- (1) WT (2) SR
(3) ED (4) KJ

उत्तर (1) WT

व्याख्या सभी विकल्पों को देखने पर,

- (1) $W \xrightarrow{-3} T$ (2) $S \xrightarrow{-1} R$
(3) $E \xrightarrow{-1} D$ (4) $K \xrightarrow{-1} J$

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. निम्न में से विषम संख्या चुनिये-

(1) 27

(2) 8

(3) 64

(4) 124

उत्तर (4) 124

व्याख्या संख्या 124 को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में घन संख्याएँ हैं। जैसे-

$$(1) 27 = (3)^3$$

$$(2) 8 = (2)^3$$

$$(3) 64 = (4)^3$$

107. निम्न में से विषम संख्या चुनिये-

(1) 5306

(2) 2147

(3) 4205

(4) 4308

उत्तर (4) 4308

व्याख्या यहाँ विकल्प (4) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों की संख्याओं में प्रथम एवं अंतिम अंक का गुणनफल बीच की संख्या है। जैसे-

$$5306 = 5 \times 6 = 30$$

$$2147 = 2 \times 7 = 14$$

$$2147 = 4 \times 5 = 20$$

108. इंच, डेकामीटर, फुट, ?

(1) डेसीमीटर

(2) मिलीमीटर

(3) सेंटीमीटर

(4) मीटर

उत्तर (4) मीटर

109. 5, 8, 12, 17, 23, ?

(1) 30

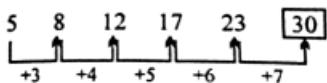
(2) 72

(3) 65

(4) 48

उत्तर (1) 30

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् 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।

110. AN, EQ, IT, MW, ?

(1) QZ

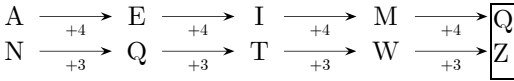
(2) KX

(3) IV

(4) ZM

उत्तर (1) QZ

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



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

कथन-

- कुछ लेखक, शिक्षक हैं।
- कोई शिक्षक, स्त्री नहीं है।

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

www.praganya.shop

निष्कर्ष-

- कुछ शिक्षक, स्त्रियाँ नहीं हैं।
- कुछ स्त्रियाँ, शिक्षक हैं।

(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 हैं

उत्तर (1) निष्कर्ष I सही है

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वेन-आरेख खींचने पर,



अतः निष्कर्ष I सही 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।

प्रगण्य प्रकाशन

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

112. चन्दन, अंकित से उम्र में 2 वर्ष बड़ा है किन्तु सुमित से 1 वर्ष छोटा है। अंकित की उम्र खुशबू की उम्र से दो गुणा है। यदि खुशबू की उम्र 25 वर्ष है, तो सुमित की उम्र (वर्ष में) क्या है?

(1) 51

(2) 53

(3) 52

(4) 55

उत्तर (2) 53

व्याख्या प्रश्नानुसार,

खुशबू की उम्र = 25

अतः अंकित की उम्र = $25 \times 2 = 50$ वर्ष

चंदन की उम्र = $50 + 2 = 52$ वर्ष

सुमित की उम्र = $52 + 1 = 53$ वर्ष

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

i. Yielded

ii. Yelp

iii. Yeast

iv. Yogurt

(1) ii, iii, iv, i

(2) iii, ii, i, iv

(3) iv, i, ii, iii

(4) i, ii, iii, iv

उत्तर (2) iii, ii, i, iv

व्याख्या शब्दों की शब्दकोष के अनुसार सजाने पर-

Yeast \rightarrow Yelp \rightarrow Yielded \rightarrow Yogurt
(iii) (ii) (i) (iv)

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

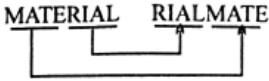
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में MATERIAL को RIALMATE लिखा जाता है। इस कोड भाषा में REMEMBER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (1) REMEREBM (2) MBEREMER
(3) MBERREME (4) MBERREEM

उत्तर (3) MBERREME

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

REMEMBER → **MBERREME**

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

5	8	32
9	6	48
7	9	?

- (1) 45 (2) 48
(3) 54 (4) 64

उत्तर (3) 54

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार, $(5 \times 8) - 8 = 32$

तथा $(9 \times 6) - 6 = 48$

उसी प्रकार, $(7 \times 9) - 9 = \boxed{54}$

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

116. यदि S का अर्थ गुणा है, P का अर्थ घटाना है, R का अर्थ जोड़ है और Q का अर्थ भाग है, तो-

$$14641 Q 121 P 100 S 2 R 100 = ?$$

(1) 48 (2) 21

(3) 61 (4) 31

उत्तर (2) 21

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिह्न परिवर्तन करने पर,

$$14641 Q 121 P 100 S 2 R 100$$

$$= 14641 \div 121 - 100 \times 2 + 100$$

$$= 121 - 200 + 100 = 21$$

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

 BC Q AB P R

(1) PARCQ (2) APQRC

(3) APRCQ (4) ACRPR

उत्तर (3) APRCQ

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

ABC/PQR/ABC/PQR

अतः रिक्ताक्षर = APRCQ

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

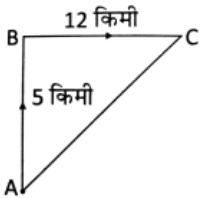
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

118. एक आदमी पूर्व की ओर मुँह किए खड़ा है। वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 5 किमी. चलता है, और फिर वह 270 डिग्री घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में घूमकर 12 किमी. और चलता है। उसके शुरूआती और अंतिम स्थान के बीच का न्यूनतम दूरी क्या है?

- (1) 17 किमी. (2) 13 किमी.
(3) 11 किमी. (4) 9 किमी.

उत्तर (2) 13 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी। इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.online

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट दूरी} &= AC \\ (AC)^2 &= (AB)^2 + (BC)^2 \\ (AC)^2 &= (5)^2 + (12)^2 \\ (AC)^2 &= 25 + 144 = 169 \\ AC &= 13 \text{ किमी.}\end{aligned}$$

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

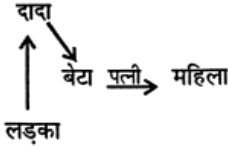
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

119. एक महिला का परिचय कराते हुए एक लड़का कहता है, वह, मेरे दादा के बेटे की पत्नी हैं। वह महिला उस लड़के से कैसे संबंधित है?

- (1) चाची (2) पत्नी
(3) माँ (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता


व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः महिला लड़के की माँ या चाची होगी, ज्ञात नहीं कर सकते हैं।

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

विश्व, भारत, दिल्ली

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

उत्तर (3)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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. यदि किसी भिन्न के अंश तथा हर दोनों में 1 जोड़ दिया जाए, तो वह $\frac{1}{4}$ हो जाती है। उसी के अंश तथा हर में यदि 2 जोड़ दिए जाए, तो वह $\frac{1}{3}$ हो जाती है। तदनुसार उस भिन्न के अंश तथा हर का योग कितना होगा ?

- (1) 8 (2) 13
(3) 22 (4) 27

उत्तर (1) 8

व्याख्या माना भिन्न $\frac{x}{y}$ है।

पहली शर्त है

$$\frac{x+1}{y+1} = \frac{1}{4}$$

$$4x+4 = y+1$$

$$4x-y = 4-3 \quad \dots(1)$$

दूसरी शर्त से

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

$$3x+6 = y+2$$

$$3x-y = -4 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) से (2) को घटाने पर

$$x = 7$$

अतः $x+y = 1+7 = 8$

122. 1.5, 1.05, 1.05, 1.5 में सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

(1) 1.5 (2) 1.05

(3) 1.05 (4) 1.5

उत्तर (1) 1.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1.5 = 1.50$$

$$1.05 = 1.05$$

$$1.05 = 1.05555$$

$$1.5 = 1.5555$$

अतः स्पष्ट है कि 1.5 सबसे बड़ी संख्या है।

123. दो संख्याओं के योगफल तथा गुणनफल क्रमशः 11 तथा 18 हैं। उनके व्युत्क्रमों का योगफल होगा-

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

(3) $\frac{18}{11}$ (4) $\frac{11}{18}$

उत्तर (4) $\frac{11}{18}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x + y = 11 \quad \dots(1)$$

$$xy = 18 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) में (2) से भाग देने पर

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{x+y}{xy} = \frac{11}{18}$$

अतः $\frac{1}{y} + \frac{1}{x} = \frac{11}{18}$

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।

124. यदि $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100$ को 8 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल कितना होगा?

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

उत्तर (2) 2

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 \text{ का योग} \\ &= \frac{n(n+1)}{2} \quad (\text{जहाँ } n = 100) \\ &= \frac{100(100+1)}{2} \\ &= 50 \times 101 = 5050 \end{aligned}$$

5050 को 8 से भाग देने पर भागफल 631 तथा शेषफल 2 आयेगा।

125. $(6.5 \times 6.5 - 45.5 + 3.5 \times 3.5)$ किसके बराबर है?

- (1) 10 (2) 9
(3) 7 (4) 6

उत्तर (2) 9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} (6.5 \times 6.5 - 45.5 + 3.5 \times 3.5) &= (6.5 - 3.5)^2 \\ &= 3^2 = 9 \end{aligned}$$

126. $(243)^{0.16} \times (243)^{0.04}$ का मान बराबर है-

- (1) 0.16 (2) $1/3$
(3) 3 (4) 0.04

उत्तर (3) 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{व्यंजक} &= (243)^{0.16+0.04} \\ &= (243)^{0.20} \\ &= (3^5)^{1/5} = 3 \end{aligned}$$

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

$$127. 3\frac{3}{4} + 4\frac{2}{5} - 3\frac{1}{8} = ?$$

$$(1) 4\frac{1}{40}$$

$$(2) 5\frac{1}{40}$$

$$(3) 5\frac{3}{40}$$

$$(4) 6\frac{1}{40}$$

$$\text{उत्तर (2) } 5\frac{1}{40}$$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} + 4\frac{2}{5} - 3\frac{1}{8} &= (3 + 4 - 3) + \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5} - \frac{1}{8}\right) \\ &= 4 + \left(\frac{30 + 16 - 5}{40}\right) \\ &= 4 + \frac{41}{40} = 5\frac{1}{40} \end{aligned}$$

128. वह संख्या, जिसे $\frac{4^2}{9^2}$ के अंश और हर दोनों में जोड़ने पर भिन्न $\frac{4}{9}$ हो जाती है, होगी-

$$(1) 36$$

$$(2) 0$$

$$(3) 1$$

$$(4) 81$$

$$\text{उत्तर (1) } 36$$

व्याख्या माना x वह संख्या है जिसे $\frac{4^2}{9^2}$ के अंश और हर दोनों में जोड़ने पर भिन्न $\frac{4}{9}$ हो जाएगी।

$$\text{अतः} \quad \frac{4^2 + x}{9^2 + x} = \frac{4}{9}$$

$$(16 + x)9 = (81 + x)4$$

$$144 + 9x = 324 + 4x$$

$$5x = 180$$

$$\text{अतः} \quad x = 36$$

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।

129. एक व्यक्ति अपनी आय का $\frac{1}{4}$ अंश भोजन पर, $\frac{1}{5}$ अंश किराये पर, तथा शेष बचे हुए ₹231 अन्य वस्तुओं पर खर्च करता है, उसकी कुल आय है

- (1) ₹420 (2) ₹560
(3) ₹562 (4) ₹400

उत्तर (1) ₹420

व्याख्या माना कि उस व्यक्ति की कुल आय x ₹ थी।

$$\text{अतः भोजन पर खर्च} = x \times \frac{1}{4} = \frac{x}{4},$$

$$\text{किराये पर खर्च} = x \times \frac{1}{5} = \frac{x}{5}$$

अतः प्रश्न से-

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{5} + 231 = x$$

$$x = \frac{4620}{11} = ₹ 420$$

130. दो संख्याओं का म.स. 11 तथा म.स. 693 है। यदि एक संख्या 77 हो तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 59 (2) 99
(3) 119 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 99

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{एक संख्या} \times \text{दूसरी संख्या} \\ = \text{दोनों का म.स.} \times \text{दोनों का ल.स.} \end{aligned}$$

$$77 \times \text{दूसरी संख्या} = 11 \times 693$$

$$\text{या दूसरी संख्या} = \frac{11 \times 693}{77} = 99$$

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

131. ऐसा न्यूनतम अंक खोजें जिसे 9, 12, 15 या 20 से विभाजित करने पर उसका शेषफल 3 हो।

(1) 63

(2) 123

(3) 183

(4) 263

उत्तर (3) 183

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट संख्या} = (9, 12, 15, 20 \text{ का ल.स.} + 3)$$

2	9, 12, 15, 20
2	9, 6, 15, 10
3	9, 3, 15, 5
5	3, 1, 5, 5
	3, 1, 1, 1

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 3 + 3$$

अतः अभीष्ट संख्या = $180 + 3 = 183$

132. एक रेजिमेंट के सिपाहियों को 10, 15 और 20 की पंक्तियों में खड़े होकर पूर्ण वर्ग बनाने होते हैं, तो सिपाहियों की न्यूनतम संख्या होगी—

(1) 500

(2) 600

(3) 900

(4) 400

उत्तर (3) 900

व्याख्या प्रश्नानुसार,

2	10, 15, 20
2	5, 15, 10
3	5, 15, 5
5	5, 5, 5
	1, 1, 1

पूर्ण वर्ग बनाने के लिए न्यूनतम वर्ग संख्या

$$= 2, 2, 3, 3, 5, 5 = 900$$

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।

133. A, B, C के वेतन का अनुपात $3:5:7$ है। यदि इनके वेतन में क्रमशः 50% , 60% तथा 50% की वृद्धि कर दी जाये तो नये वेतनों में क्या अनुपात होगा?

- (1) $4:5:7$ (2) $3:6:7$
 (3) $4:15:18$ (4) $9:16:21$

उत्तर (4) $9:16:21$

व्याख्या माना A, B तथा C के वेतन क्रमशः $₹3x$, $₹5x$ तथा $₹7x$ हैं।

वृद्धि के उपरान्त इनके वेतन क्रमशः

$$₹3x \text{ का } 150\% = ₹\frac{9x}{2}$$

$$₹5x \text{ का } 160\% = ₹8x$$

$$\text{तथा } ₹7x \text{ का } 150\% = ₹\frac{21x}{2}$$

$$\text{अतः नया अनुपात} = \frac{9x}{2} : 8x : \frac{21x}{2} = 9:16:21$$

134. कोई राशि A, B और C में बाँटी जाती है। A कुल राशि का $\frac{3}{16}$ भाग और B राशि का $\frac{1}{4}$ भाग प्राप्त करता है। यदि C को $₹81$ प्राप्त होते हैं, तो B को प्राप्त राशि है।

- (1) $₹30$ (2) $₹36$
 (3) $₹32$ (4) $₹40$

उत्तर (2) $₹36$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A \text{ का भाग} + B \text{ का भाग} = \frac{3}{16} + \frac{1}{4} = \frac{3+4}{16} = \frac{7}{16}$$

$$C \text{ का भाग} = 1 - \frac{7}{16} = \frac{9}{16}$$

$$\text{कुल का } \frac{9}{16} = 81 \text{ या कुल धन} \times \frac{9}{16} = 81$$

$$\text{अतः कुल धन} = \frac{81 \times 16}{9} = ₹144$$

$$\text{अतः } B \text{ का भाग} = 144 \times \frac{1}{4} = ₹36$$

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

135. किसी परीक्षा में A को B से 10% कम अंक प्राप्त होते हैं तथा B को C से 10% अधिक अंक प्राप्त होते हैं। अगर A को 891 अंक प्राप्त होते हैं तो C को कितने अंक प्राप्त होते हैं?

(1) 900

(2) 945

(3) 955

(4) 975

उत्तर (1) 900

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A = 110 \times \frac{90}{100}$$

$$B = 110$$

$$C = 100$$

$$A : B : C = 99 : 110 : 100$$

माना परीक्षाओं में A को $99x$, B को $110x$ तथा C को $100x$ अंक प्राप्त हुए थे, तब

$$99x = 891$$

$$x = 9$$

अतः C को प्राप्त अंक $= 100 \times 9 = 900$

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।

136. बच्चों के बीच 605 स्वीट्स इस प्रकार बाँटी जाती है कि प्रत्येक बच्चे को बच्चों की कुल संख्या की 20% स्वीट्स मिली। प्रत्येक बच्चे को कुल कितनी स्वीट्स मिली ?

(1) 24 (2) 11

(3) 45 (4) 54

उत्तर (2) 11

व्याख्या माना कि बच्चों की कुल संख्या x है।

अतः प्रत्येक बच्चे को मिलने वाली स्वीट्स

$$= x \times \frac{20}{100} = \frac{x}{5}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{5} = \frac{605}{x}$$

$$x^2 = 605 \times 5$$

$$x = \sqrt{605 \times 5} = \sqrt{11 \times 11 \times 5 \times 5}$$

$$x = 11 \times 5 = 55 \text{ बच्चे}$$

अतः प्रत्येक बच्चे को मिलने वाली स्वीट्स की संख्या

$$= \frac{55}{5} = 11 \text{ स्वीट्स}$$

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

137. किसी पदार्थ का मूल्य ₹6 प्रति किग्रा. से बढ़कर ₹7.50 प्रति किग्रा. हो गया है। यदि उस पर होने वाले खर्च को न बढ़ाया जाए तो उसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी?

(1) 15% (2) 20%

(3) 25% (4) 30%

उत्तर (2) 20%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{बढ़ा हुआ मूल्य} = 7.50 - 6.00 = ₹1.50$$

अतः पदार्थ की कीमत में प्रतिशत वृद्धि

$$= \left(\frac{1.50}{6} \times 100 \right)$$

$$R = 25\%$$

अतः खपत में कमी = $\left(\frac{R}{100 + R} \times 100 \right)\%$

$$= \left(\frac{25}{100 + 25} \times 100 \right)\% = 20\%$$

138. एक व्यापारी दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹6000 में बेचता है। पहली वस्तु को बेचने पर उसे 20% का लाभ है तथा दूसरी वस्तु को बेचने पर 20% की हानि होती है, उसका शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(1) 5% लाभ (2) 4% हानि

(3) 5% हानि (4) 4% लाभ

उत्तर (2) 4% हानि

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\% \text{ हानि} = \frac{20^2}{100} = \frac{400}{100} = 4\%$$

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

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

139. विक्रय मूल्य पर 20% की हानि उसके लागत मूल्य की कितने प्रतिशत हानि है?

(1) 25% (2) 15%

(3) $16\frac{2}{3}\%$ (4) $16\frac{1}{3}\%$

उत्तर (3) $16\frac{2}{3}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{लागत मूल्य पर \% हानि} &= \frac{20}{100 + 20} \times 100 \\ &= \frac{20}{120} \times 100 = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\%\end{aligned}$$

140. एक दुकानदार अपने माल की बिक्री-कीमत, लागत कीमत से 20% अधिक निर्धारित करता है, यदि वह 30% बट्टा भी देता है, तो उसे कुल हानि कितनी होती है?

(1) 8% (2) 10%

(3) 16% (4) 20%

उत्तर (3) 16%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना माल की लागत कीमत = ₹ 100

अतः निर्धारित कीमत = ₹ 100

30% बट्टा देकर विक्रय मूल्य = $100 \times \frac{70}{100} = ₹ 70$

हानि = $100 - 70 = ₹ 30$

अतः प्रतिशत हानि = 30%

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

141. 20%, 10% तथा 5% की क्रमिक छूटें, कितने प्रतिशत की एकल छूट के बराबर हैं?

(1) 35%

(2) 35.6%

(3) 31.6%

(4) 36.1%

उत्तर (3) 31.6%

व्याख्या 20%, 10% तथा 5% की क्रमिक छूटों के समतुल्य छूट प्राप्त करने के लिए पहले 20% तथा 10% की छूट के समतुल्य

$$\text{एकल छूट लेने पर} = \left(20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}\right)\%$$

$$= (30 - 2)\% = 28\%$$

पुनः 28% तथा 5% छूट के समतुल्य छूट लेने पर

$$= \left(28 + 5 - \frac{28 \times 5}{100}\right)\%$$

$$= \left(33 - \frac{140}{100}\right)\%$$

$$= 33 - 1.4 = 31.6\%$$

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।

142. एक व्यक्ति ने 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कुछ रूपया उधार दिया। यदि 8 वर्ष में उसका ब्याज, मूलधन से ₹340 कम हो, तो उसने कितना रूपया उधार दिया था?

(1) ₹400 (2) ₹450

(3) ₹550 (4) ₹500

उत्तर (4) ₹500

व्याख्या माना व्यक्ति ने ₹ x उधार दिए थे।

तब साधारण ब्याज = ₹ $(x - 340)$

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

$$x - 340 = \frac{x \times 8 \times 4}{100}$$

या $100x - 34000 = 32x$

$$68x = 34000$$

$$x = \frac{34000}{68}$$

$$= ₹ 500$$

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

143. राम ने ₹4000 दो भिन्न बैंकों में जमा किए। दोनों बैंकों द्वारा 2 वर्ष में दिए गए ब्याज में ₹125 का अंतर आया। इन बैंकों के ब्याज दरों का अंतर क्या होगा?

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

(2) $1\frac{9}{16}\%$

(3) $2\frac{9}{16}\%$

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

व्याख्या (2) $1\frac{9}{16}\%$

व्याख्या माना पहले बैंक का ब्याज दर $r_1\%$ और दूसरे का $r_2\%$ था।

अतः पहले बैंक से प्राप्त ब्याज = $\frac{4000 \times 2 \times r_1}{100}$
= $82r_1$... (1)

दूसरे बैंक से प्राप्त ब्याज = $\frac{4000 \times 2 \times r_2}{100}$
= $80r_2$... (2)

समी. (1) - (2) से -

$$\text{ब्याजों में अंतर} = 80(r_1 - r_2)$$

$$125 = 80(r_1 - r_2)$$

$$r_1 - r_2 = \frac{125}{80} = \frac{25}{16}$$

$$= 1\frac{9}{16}\%$$

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

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

144. यदि किसी धनराशि का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹246 है। उसी धनराशि का 6% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज क्या होगा ?

(1) ₹435 (2) ₹450

(3) ₹430 (4) ₹432

उत्तर (4) ₹432

व्याख्या माना धनराशि ₹ P है।

प्रश्नानुसार,

$$246 = P\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 - P$$

$$246 = P \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} - P$$

$$246 = \frac{441P}{400} - P$$

अतः
$$P = 246 \times \frac{400}{41} = ₹ 2400$$

अतः ₹2400 का 6% की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज

$$= \frac{2400 \times 6 \times 3}{100} = 24 \times 18$$

$$= ₹ 432$$

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

145. यदि किसी धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर ₹80 हो, तो वह धनराशि होगी-

(1) ₹5000

(2) ₹50000

(3) ₹1000

(4) ₹10000

उत्तर (2) ₹50000

व्याख्या माना कि वह धन राशि x है।

$$\text{प्राप्त साधारण ब्याज} = \frac{x \times 4 \times 2}{100} = \frac{2x}{25}$$

$$\text{प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज} = x \left[\left(1 + \frac{4}{100} \right)^2 - 1 \right] = \frac{51x}{625}$$

$$\text{अतः} \quad C.I - S.I = \frac{51x}{625} - \frac{2x}{25}$$

$$80 = \frac{x}{625}$$

$$x = 80 \times 25 \times 25 = ₹ 50000$$

146. P, Q तथा R के बीच कुछ धनराशि क्रमशः 5 : 7 : 9 के अनुपात में बाँटी जानी थी। यदि P और Q के हिस्सों में अन्तर ₹556 हो, तो वितरण की कुल राशि थी-

(1) ₹850

(2) ₹973

(3) ₹1050

(4) ₹5838

उत्तर (4) ₹5838

व्याख्या माना कि अनुपातिक राशि x है।

$$\text{अतः} \quad P \text{ का हिस्सा} = 5x$$

$$Q \text{ का हिस्सा} = 7x$$

$$R \text{ का हिस्सा} = 9x$$

प्रश्नानुसार,

$$7x - 5x = 556$$

$$x = ₹278$$

$$\text{अतः} \quad \text{वितरण की राशि} = 5x + 7x + 9x = 21x$$

$$= 21 \times 278 = ₹5838$$

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. तीन साझेदारों A, B, C ने एक व्यापार में क्रमशः ₹26000, ₹34000 तथा ₹10000 लगाये। वर्ष के अन्त में प्राप्त ₹3500 के कुल लाभ में से B का भाग कितना होगा ?

- (1) ₹1200 (2) ₹1500
(3) ₹1700 (4) ₹1900

उत्तर (3) ₹1700

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यहाँ A, B, C की पूँजियों का अनुपात

$$= 26000 : 34000 : 10000$$

$$= 13 : 17 : 5$$

$$\text{अनुपात पदों का योग} = (13 + 17 + 5) = 35$$

$$\begin{aligned} \text{अतः कुल लाभ में } B \text{ का भाग} &= ₹\left(3500 \times \frac{17}{35}\right) \\ &= ₹1700 \end{aligned}$$

148. 11 संख्याओं का औसत 35 है। यदि प्रथम 6 संख्याओं का औसत 32 हो और अंतिम 6 का 37 हो, तो छठी संख्या क्या है ?

- (1) 28 (2) 29
(3) 30 (4) 27

उत्तर (2) 29

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{छठी संख्या} &= 6 \times 32 + 6 \times 37 - 11 \times 35 \\ &= 192 + 222 - 385 = 29 \end{aligned}$$

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

149. एक परिवार में 9 सदस्य हैं जिनकी औसत आयु 21 वर्ष है। सबसे छोटा सदस्य 5 वर्ष का है। उसके जन्म के समय परिवार के सदस्यों की औसत आयु क्या थी ?

(1) 16 वर्ष

(2) 17 वर्ष

(3) 18 वर्ष

(4) 20 वर्ष

उत्तर (3) 18 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

परिवार के 9 सदस्यों की वर्तमान कुल आयु

$$= 9 \times 21 = 189 \text{ वर्ष}$$

छोटे सदस्य के जन्म के समय अर्थात् 5 वर्ष पूर्व परिवार के सदस्यों की कुल आयु

$$= 189 - 9 \times 5$$

$$= 189 - 45 = 144 \text{ वर्ष}$$

उस समय शेष 8 सदस्यों की औसत आयु

$$= \frac{144}{8} = 18 \text{ वर्ष}$$

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

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

150. 15 आदमियों को एक काम करने में 8 घंटों वाले, 21 दिन लगते हैं। 21 महिलाओं को 6 घंटों वाले, कितने दिन लगेंगे, यदि 3 महिलाएँ 2 आदमियों के बराबर काम करती हैं?

(1) 20 (2) 18

(3) 25 (4) 30

उत्तर (4) 30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3 \text{ महिलाएँ} = 2 \text{ आदमी}$$

$$1 \text{ महिला} = \frac{2}{3} \text{ आदमी}$$

$$\text{अतः } 21 \text{ महिलाएँ} = \frac{2}{3} \times 21 = 14 \text{ आदमी}$$

माना 21 महिलाएँ या 14 आदमी 6 घंटे प्रतिदिन काम करके काम को x दिन में पूरा कर देंगे।

आदमी	घंटा	दिन
15 ↑	8 ↑	21 ↓
14	6	x ↓

$$\left\{ \begin{array}{l} 14:15 \\ 6:8 \end{array} \right\} = :: 21:x$$

$$14 \times 6 \times x = 15 \times 8 \times 21$$

$$x = \frac{15 \times 8 \times 21}{14 \times 6} = 30 \text{ दिन}$$

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

151. एक किसान प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके एक खेत को 18 दिनों में जोत सकता है। तदनुसार, उसे वही कार्य 12 दिनों में पूरा करने के लिए प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना होगा ?

(1) 7

(2) 9

(3) 11

(4) 13

उत्तर (2) 9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रतिदिन कार्य करने में लगा समय = 6 घंटे

अतः 18 दिन में कार्य को पूरा करने में लगा समय

$$= 18 \times 6 = 108 \text{ घंटे}$$

$$12 \text{ दिन में कार्य को पूरा करने में लगा समय} = \frac{108}{12} = 9 \text{ घंटे}$$

152. एक कार 40 किमी./घंटा की चाल से कोई दूरी तय करने में 9 घण्टे का समय लेती है, वही दूरी 60 किमी./घंटा की चाल से चलने में वह कितना समय लेगी ?

(1) 6 घण्टे

(2) 3 घंटे

(3) 4 घण्टे

(4) $4\frac{1}{2}$ घंटे

उत्तर (1) 6 घण्टे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट लगा समय} = \frac{40 \times 9}{60} = 6 \text{ घण्टे}$$

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।

153. यदि एक व्यक्ति 3 मीटर प्रति सेकंड की गति से दौड़ता तो, तो वह 1 घंटा 40 मिनट में कितनी दूरी तक दौड़ पाएगा ?

- (1) 18 किमी. (2) 9 किमी.
(3) 12 किमी. (4) 10 किमी.

उत्तर (1) 18 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{दूरी} &= \text{चाल} \times \text{समय} \\ &= 3 \text{ मी./सेकंड} \times 1 \frac{40}{60} \text{ घंटा} \\ &= \left(3 \times \frac{18}{5}\right) \text{ किमी./घंटा} \times 1 \frac{2}{3} \text{ घंटा} \\ &= \frac{54}{5} \times \frac{5}{3} = 18 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

154. एक बस अपनी यात्रा, 60 किमी./घं. की गति से चलकर 6 घंटों में पूरी कर लेती है। तदनुसार, उस बस को वह यात्रा 9 घंटों में पूरी करने के लिए कितने किमी./घं. की गति से चलना होगा ?

- (1) 60 (2) 40
(3) 30 (4) 35

उत्तर (2) 40

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट नई चाल} &= \frac{\text{दूरी}}{\text{नया समय}} \\ &= \frac{60 \times 6}{9} = 40 \text{ किमी./घंटा} \end{aligned}$$

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

155. प्रत्येक 125 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ समांतर पटरियों पर विपरीत दिशा में चल रही हैं। उनमें एक रेलगाड़ी 65 किमी./घंटा की गति से चल रही है और वे दोनों एक-दूसरे को 6 सेकंडों में पार कर लेती हैं। तदनुसार, दूसरी रेलगाड़ी की गति कितनी होगी ?

(1) 75 किमी./घंटा

(2) 85 किमी./घंटा

(3) 95 किमी./घंटा

(4) 105 किमी./घंटा

उत्तर (2) 85 किमी./घंटा

व्याख्या माना दूसरी रेलगाड़ी की गति x किमी./घंटा है।

रेलगाड़ी की सापेक्षिक दूरी = $125 + 125 = 250$ मीटर

कुल लगा समय = 6 सेकंड

अतः रेलगाड़ी की सापेक्ष चाल

$$= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}$$

$$65 + x = \frac{\frac{250}{1000}}{\frac{6}{60 \times 60}} = \frac{1}{600}$$

$$65 + x = \frac{600}{4} = 150$$

$$x = 150 - 65$$

$$= 85 \text{ किमी./घंटा}$$

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 156 से 160 तक) : निम्न सारणी 7 कॉलेजों के छात्रों की संख्या दर्शाती है जो पाठ्येत्तर क्रियाकलापों में भाग लेते हैं। सारणी का अवलोकन करें तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

पाठ्येत्तर क्रियाकलाप	कॉलेज						
	A	B	C	D	E	F	G
I	200	300	500	100	400	300	200
II	100	200	200	100	100	100	100
III	65	130	420	75	540	220	153
IV	317	155	438	105	385	280	120

156. क्रियाकलाप III से संबंधित आंकड़ों की माधिका हे-

- (1) 540 (2) 229
(3) 153 (4) 75

उत्तर (2) 229

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & \text{क्रियाकलाप III से संबंधित आंकड़ों की माधिका} \\ &= \frac{65 + 75 + 130 + 153 + 220 + 420 + 540}{7} \\ &= \frac{1603}{7} = 229 \end{aligned}$$

157. वह कॉलेज कौनसा है जिनमें छात्रों की सबसे कम संख्या, पाठ्येत्तर क्रियाकलापों में हिस्सा लेती है?

- (1) D (2) G
(3) F (4) A

उत्तर (1) D

व्याख्या कॉलेज D के छात्र सबसे कम संख्या में पाठ्येत्तर क्रियाकलापों में हिस्सा लेते हैं।

158. II तथा I में छात्रों की कुल संख्या का अनुपात है-

(1) 1 : 2

(2) 9 : 20

(3) 19 : 7

(4) 21 : 10

उत्तर (2) 9 : 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

II तथा I में छात्रों की कुल संख्या का अनुपात

$$= \frac{100 + 200 + 200 + 100 + 100 + 100 + 100}{200 + 300 + 500 + 100 + 400 + 300 + 200}$$

$$= \frac{900}{2000} = 9 : 20$$

159. क्रियाकलापों IV में छात्रों की संख्या के परिसर और क्रियाकलाप III में छात्रों की औसत संख्या प्रति कॉलेज का अंतर है-

(1) 111

(2) 153

(3) 104

(4) 217

उत्तर (3) 104

व्याख्या प्रश्नानुसार,

क्रियाकलापों IV में छात्रों की संख्या का परिसर

$$= \text{अधिकतम संख्या} - \text{न्यूनतम संख्या}$$

$$= 438 - 105 = 333$$

क्रियाकलापों III में छात्रों की संख्या का औसत

$$= \frac{65 + 130 + 420 + 75 + 540 + 220 + 153}{7}$$

$$= 229$$

दोनों का अंतर,

$$= 333 - 229 = 104$$

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

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

160. क्रियाकलापों II में छात्रों की संख्या का क्रियाकलाप IV में छात्रों की संख्या के साथ प्रतिशत है-

(1) 37

(2) 42

(3) 48

(4) 50

उत्तर (4) 50

व्याख्या क्रियाकलाप II में छात्रों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 100 + 200 + 200 + 100 + 100 + 100 + 100 \\ &= 900 \end{aligned}$$

क्रियाकलाप IV में छात्रों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 317 + 155 + 438 + 105 + 385 + 280 + 120 \\ &= 1800 \end{aligned}$$

अतः क्रियाकलाप II में छात्रों की संख्या का क्रियाकलाप IV के छात्रों की संख्या के साथ प्रतिशत

$$= \frac{900}{1800} \times 100 = 50\%$$

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