

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 9 दिनांक : 02/02/2018

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. सन्त कबीर दास की समाधि स्थित है

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) कुशीनगर | (2) मगहर |
| (3) देवीपाटन | (4) चित्रकूट |

उत्तर (2) मगहर

व्याख्या सन्त कबीर दास की मृत्यु मगहर में हुई उस समय मान्यता थी कि मगहर में व्यक्ति की मृत्यु हो तो व्यक्ति को नरक मिलता है जबकि काशी में मृत्यु होती है तो स्वर्ण प्राप्त होता है।

2. दालें निम्न में से किसकी प्रचुर स्रोत है?

- (1) कार्बोहाइड्रेट
(2) प्रोटीन्स
(3) खनिज
(4) विटामिन A

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

उत्तर (2) प्रोटीन्स

व्याख्या प्रोटीन निर्माण में नाइट्रोजन की भूमिका निर्णयक होती है। सभी दलहन पौधे के जड़ में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करने के लिए राइजोबियम तथा ब्रेडीराइजोबियम इत्यादि जीवाणु होते हैं। इस कारण दाल में प्रोटीन की मात्रा में अत्यधिक होती है।

3. आगरा के किले को द्वारा बनवाया गया था।

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) हुमायूँ | (2) अकबर |
| (3) बाबर | (4) औरंगजेब |

उत्तर (2) अकबर

व्याख्या आगरा का किला मुगलकालीन शाही किले का एक महत्वपूर्ण उदाहरण है। इसका निर्माण मूलतः चौहान वंश के राजाओं ने ईंटों के किले के रूप में कराया था परन्तु अकबर ने 1558 ई. में दोबारा लाल बलुआ पत्थर से निर्माण कराया जो 1573 ई. में बनकर तैयार हुआ।

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

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

4. मलयालम भाषा मुख्य रूप से किस राज्य में बोली जाती है?

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

उत्तर (3) केरल

व्याख्या केरल की भाषा- मलयालम, कर्नाटक की भाषा- कन्नड़, तमिलनाडु की भाषा- तमिल, आन्ध्रप्रदेश तथा तेलंगाना राज्य की भाषा तेलगु है।

5. ऑटोमोबाइल उत्सर्जन एक जहरीले प्रदूषक को बढ़ावा देता है-

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड (2) सल्फर डाईऑक्साइड
(3) कार्बन मोनोऑक्साइड (4) नाइट्रस ऑक्साइड

उत्तर (3) कार्बन मोनोऑक्साइड

व्याख्या कार्बन मोनोऑक्साइड एक रंगहीन गैस है। यह गैस हवा से थोड़ी हल्की होती है। ऊँची सांद्रता में यह गैस प्राणी के लिए विषाक्त होती है। ऑटोमोबाइल तथा जलते हुए कोयले से कार्बन मोनोऑक्साइड गैस निकलती है।

6. गुजरात के गिर राष्ट्रीय उद्यान और सासन गिर अभ्यारण्य भारत में इकलौते वन्यजीव अभ्यारण्य हैं, जिनमें पाए जाते हैं।

- (1) बंगाल का बाघ (2) एशियाई सिंह
(3) एक सिंग का गेंडा (4) काला हिरन

उत्तर (2) एशियाई सिंह

व्याख्या एशियाई सिंहों का घर की उपमा से प्रसिद्ध गिर अभ्यारण्य जिसे 1973 ई. में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया। गुजरात के जूनागढ़ जिले में 1412 वर्ग किमी. क्षेत्र में स्थित यह उद्यान अब एक मात्र ऐसा उद्यान है जहाँ एशियाई सिंह पाया जाता है।

7. चीन-भारत सीमा विवाद भारत और चीन के बीच में एक युद्ध था जो वर्ष में हुआ था।

- (1) 1952 (2) 1962
(3) 1972 (4) 1982

उत्तर (2) 1962

व्याख्या चीन-भारत सीमा विवाद, जिसे भारत-चीन युद्ध भी कहा जाता है, वास्तव में 1962 ई. में 20 अक्टूबर, 1962 से 21 नवम्बर, 1962 के दौरान चीन और भारत के बीच हुए युद्ध का नाम है। यह युद्ध विवादास्पद हिमालयी सीमा अक्साईचीन में मुद्दे पर चीन द्वारा भारत पर थोपा गया युद्ध था। यह युद्ध तत्कालीन नेफा (अब अरुणाचल प्रदेश) की समा पर स्थित विवादास्पद अक्साईचीन पर कब्जे के बहाने भारत पर यद्यपि चीन द्वारा थोपा गया था लेकिन वास्तविक कारण 1959 ई. में उत्पन्न तिब्बत आन्दोलन की पृष्ठभूमि में यह युद्ध हुआ था। इस युद्ध में भारत की हार हुई और अक्साईचीन पर चीन का कब्जा हो गया।

8. सिकंदर ने हैदसपस के युद्ध में को हराया था।

- (1) पोरस (2) चंद्रगुप्त मौर्य
(3) हेराकल्स (4) युडेमस

उत्तर (1) पोरस

व्याख्या 326 ई. पूर्व में सिकन्दर ने भारत पर आक्रमण किया था और उसके इस आक्रमण का प्रबल प्रतिरोध पौरव राजा पोरस द्वारा किया गया। तत्कालीन वितस्तता (आधुनिक झेलम) नदी के तट पर सिकन्दर और पोरस के बीच हुए इस हैदस पद युद्ध में पोरस ने यद्यपि वीरतापूर्वक सिकन्दर का सामना किया लेकिन पराजित हो गया और बन्दी बना लिया गया था।

9. सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक कितने मिनट में पहुँचता है ?

- (1) 2 मिनट (2) 8 मिनट
(3) 14 मिनट (4) 20 मिनट

उत्तर (2) 8 मिनट

व्याख्या सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक लगभग 8 मिनट में पहुँचता 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।

10. द्विसदनीय विधायिका का अर्थ है-

- (1) प्राथमिक और द्वितीयक कानून
- (2) निचली और ऊपरी सदन
- (3) लोक अदालत और कोर्ट
- (4) निर्वाचित साथ ही साथ चयनित सदस्य

उत्तर (2) निचली और ऊपरी सदन

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

11. अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् का मुख्यालय कहाँ है?

- (1) न्यूयॉर्क
- (2) जिनेवा
- (3) दुबई
- (4) लंदन

उत्तर (3) दुबई

व्याख्या क्रिकेट की सर्वोच्च संस्था ICC है, जिसका मुख्यालय 1 अगस्त, 2005 से दुबई में है। इससे पहले यह लॉर्डस (इंग्लैण्ड) में था।

12. उस स्थान का नाम बताइए जहाँ ईसा मसीह का जन्म हुआ था-

- (1) जॉर्डन
- (2) फिलिस्तिन
- (3) बेथलेहम
- (4) इजराइल

उत्तर (3) बेथलेहम

व्याख्या ईसा मसीह या जीजस क्राइस्ट ईसाई धर्म के संस्थापक हैं। ईसा मसीह का जन्म जेरुसेलम के निकट बेथलेहम नामक स्थान पर हुआ था। इनके जन्म दिवस को क्रिसमस के रूप में मनाया जाता है। इनकी माता का नाम मेरी और पिता का नाम जोसेफ था। इन्होंने 30 वर्ष की अवस्था तक बेथलेहम के निकट नाजरेथ में बढ़ई का कार्य करते हुए जीवन बिताया। एंड्रूस और पीटर ईसा मसीह के शिष्य थे। इन्होंने ईश्वर-पिता, ईश्वर-पुत्र (ईसा), ईश्वर-पवित्र आत्मा पर विश्वास जताया। रोमन गवर्नर पॉंटियस ने 33 ई. में ईसा मसीह को सूली पर चढ़ाया था।

13. जर्नी टू द सेंटर ऑफ द अर्थ के लेखक कौन हैं?

- (1) जूसि वर्ने (2) स्टीफन हॉकिंग
(3) स्टीवेन्सन (4) ऑस्कर विल्ड

उत्तर (1) जूसि वर्ने

व्याख्या जर्नी टू द सेंटर ऑफ अर्थ के लेखक जूल्स गाबरियल वर्ने हैं। यह एक साइंस फिक्शन नॉवेल है। वर्ष 1864 में प्रकाशित इस किताब में पृथ्वी की आंतरिक संरचना के बारे में विस्तार से चर्चा की गई है।

14. रेगिस्तानी देश माली की राजधानी निम्नलिखित में से कौनसी है?

- (1) दमिश्क (2) बमाको
(3) आदरा (4) अंकारा

उत्तर (2) बमाको

व्याख्या रेगिस्तानी देश माली की राजधानी बमाको है। आधिकारिक तौर पर माली गणराज्य पश्चिमी अफ्रीका में स्थित एक लैंडलाक देश है। माली दुनिया के सबसे निर्धनतम देशों में सम्मिलित है। इसकी राजभाषा फ्रांसीसी है तथा इसकी मुद्रा वेस्ट अफ्रीकन सीएफए फ्रैंक है।

15. अमेरिका के सैन फ्रांसिस्को में गदर पार्टी का संस्थापक कौन था?

- (1) लाला हरदयाल (2) लाला लाजपत राय
(3) अजित सिंह (4) बिपिन चन्द्र पाल

उत्तर (1) लाला हरदयाल

व्याख्या अमेरिका के सैन फ्रांसिस्को में गदर पार्टी के संस्थापक लाला हरदयाल थे। भारत को अंग्रेजों से स्वतंत्र कराने के लिए इस संगठन की स्थापना 25 जून, 1913 को की गई। इसे प्रशान्त तट का हिन्दी संघ भी कहा जाता है। यह पार्टी हिन्दुस्तान गदर नाम का पत्र निकालती थी, जो उर्दू और पंजाबी में छपता था। गदर पार्टी के संस्थापक अध्यक्ष सोहन सिंह भाकना थे तथा लाला हरदयाल इसके महामंत्री थे।

16. निम्नलिखित में से कौनसे अधिनियम ने नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पद का सुझाव दिया ?

- (1) अधिनियम, 1909 (2) अधिनियम, 1919
(3) अधिनियम, 1935 (4) अधिनियम, 1947

उत्तर (4) अधिनियम, 1947

व्याख्या अधिनियम, 1947 मे नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पद का सुझाव दिया गया। इसी के तहत 1948 में वी. नरहरि राव पहले नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक बने। वर्तमान में भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक शशिकान्त शर्मा है। भारत का नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक भारत सरकार तथा सभी प्रादेशिक सरकारों के आय-व्यय का लेखांकन करता है। इसकी रिपोर्ट पर लोक लेखा समितियाँ ध्यान देती है। इसका विस्तृत वर्णन संविधान के अनुच्छेद 148 में किया गया है। इसका कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष जो पहले लागू हो, होता है।

17. लोदी राजवंश का अंतिम शासक कौन था ?

- (1) दौलत खान लोदी (2) सिकंदर लोदी
(3) बहलोल लोदी (4) इब्राहिम लोदी

उत्तर (4) इब्राहिम लोदी

व्याख्या लोदी राजवंश का अंतिम शासक इब्राहिम लोदी था। 21 अप्रैल, 1526 को पानीपत के प्रथम युद्ध में बाबर ने इब्राहिम लोदी को पराजित कर मुगल वंश की नींव रखी।

18. क्रिकेट बैट के लिए **विलो** कहाँ से प्राप्त होता है ?

- (1) उष्ण कटिबंधीय वन (2) वर्षा प्रचुर वन
(3) पतझड़ी वन (4) शंकुवृक्षी वन

उत्तर (1) उष्ण कटिबंधीय वन

व्याख्या क्रिकेट बैट के लिए **विलो** उष्ण कटिबंधीय वन से प्राप्त होता है। इसे **सेलिक्स अल्बा केरुलिया** के नाम से जानते हैं। यह ब्रिटेन में एक विशेष इमारती लकड़ी के रूप में उगाया जाता है। यह कठोर हल्के वजन की लकड़ी है। यह मध्यम आकार से लेकर विशाल पर्णपाती पेड़ होते हैं जो 10 से 30 मीटर लम्बे होते हैं।

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।

19. इन्टरनेट से सूचना लेने के लिए किस अनुप्रयोग (एप्लीकेशन) का प्रयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) ऑपरेटिंग सिस्टम | (2) वेब ब्राउजर |
| (3) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड | (4) सिस्टम सॉफ्टवेयर |

उत्तर (2) वेब ब्राउजर

व्याख्या इन्टरनेट से सूचना लेने के लिए वेब ब्राउजर (एप्लीकेशन) का प्रयोग किया जाता है। एक वेब ब्राउजर की सहायता से हम उन वेब पेजेस को देख सकते हैं, जिनमें टेक्स्ट, इमेज, वीडियो एवं अन्य मल्टीमीडिया होते हैं तथा हाइपरलिंक की सहायता से उन पेजेस के बीच आवागमन कर सकते हैं।

20. PDF का पूर्ण रूप है-

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (1) प्रोग्राम्ड डॉक्यूमेंट फाइल | (2) पोर्टेबल डॉक्यूमेंट फाइल |
| (3) पॉसिबल डॉक्यूमेंट फाइल | (4) पोर्टेबल डॉक्यूमेंट फॉर्मेट |

उत्तर (4) पोर्टेबल डॉक्यूमेंट फॉर्मेट

व्याख्या PDF (पोर्टेबल डॉक्यूमेंट फॉर्मेट) ई-पुस्तक हेतु प्रचलित फॉर्मेट हैं यह OBD नामक सॉफ्टवेयर कम्पनी के द्वारा विकसित किया गया था। ई-पुस्तक के अतिरिक्त इसे एक छपाई मित्र (प्रिन्ट फ्रेंडली) फॉर्मेट के रूप में भी जाना जाता है।

21. वनस्पति कोशिका भित्ति इससे बनी होती है-

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) सेल्यूलोज | (2) ग्लूकोज |
| (3) सुक्रोज | (4) फ्रुक्टोज |

उत्तर (1) सेल्यूलोज

व्याख्या कोशिका भित्ति केवल पादप कोशिका में पाया जाता है यह सेल्यूलोज का बना होता है जो निश्चित आकृति, आकार तथा पौधे के दृढ़ता के लिए उत्तरदायी होता 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।

22. कवकों से अध्ययन को कहा जाता है-

- (1) सायटोलॉजी
- (2) मायोलॉजी
- (3) मायकोलॉजी
- (4) न्यूरोलॉजी

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

www.praganya.org

उत्तर (3) मायकोलॉजी

व्याख्या कवकों का अध्ययन मायकोलॉजी, कोशिका का अध्ययन साइटोलॉजी, मांसल का अध्ययन मायोलॉजी तथा नाड़ी तंत्र का अध्ययन न्यूरोलॉजी कहलाता है।

23. इन तंतुओं का उपयोग ब्रुशों के बाल बनाने में किया जाता है-

- (1) केवलर
- (2) नायलॉन-66
- (3) टेरीलीन
- (4) लेक्सन

उत्तर (2) नायलॉन-66

व्याख्या Nylon शब्द न्यूयार्क शहर के NY तथा लंदन शहर के LON को मिलाकर बनाया गया है। यह छोटे कार्बनिक अणुओं के बहुलकीकरण प्रक्रिया द्वारा बनाया जाता है जो प्राकृतिक रूप से उपलब्ध नहीं हैं यह एक पॉलीएमाइड रेशे का उदाहरण है।

24. एक अम्ल लिटमस को में बदल देता है।

- (1) लाल, नीला
- (2) हरा, पीला
- (3) नीला, लाल
- (4) पीला, हरा

उत्तर (3) नीला, लाल

व्याख्या अम्ल वे यौगिक पदार्थ हैं जिसमें हाइड्रोजन प्रतिस्थाप्य के रूप में होता है। यह स्वाद में खट्टे होते हैं। अम्ल का जलीय विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है।

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

25. वह न्यूनतम कीमत जिस पर मैं अपने पुराने टीवी बेचने के लिए तैयार था वह 7,000 रु. थी। मैंने बेचते समय इसकी कीमत 12,000 रु. उद्धृत की लेकिन उसे 10,500 रु. में बेच दिया। इस सौदे ने उत्पन्न किया—

- (1) उपभोक्ता अधिशेष की कीमत 3,500 रुपये
- (2) उपभोक्ता अधिशेष की कीमत 5,000 रुपये
- (3) निर्माता अधिशेष की कीमत 5,000 रुपये
- (4) निर्माता अधिशेष की कीमत 3,500 रुपये

उत्तर (4) निर्माता अधिशेष की कीमत 3,500 रुपये

26. निम्नलिखित में से कौन बैलेंस शीट का एक घटक नहीं है?

- (1) कुल जारी की गई पूँजी
- (2) बैंक में रखी गई नगदी
- (3) पास रखे कच्चे माल का मूल्य
- (4) कंपनी के उत्पादों की बिक्री से प्राप्त हुई आय

उत्तर (4) कंपनी के उत्पादों की बिक्री से प्राप्त हुई आय

व्याख्या कम्पनी के उत्पादों की बिक्री से प्राप्त हुई आय बैलेंस शीट का अंग नहीं होती है।

27. टाइम मैगजीन के मुख पृष्ठ पर दिखाई देने वाले बॉलीवुड के प्रथम व्यक्ति का नाम बताइये—

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) एश्वर्या रॉय | (2) शाहरुख खान |
| (3) अमिताभ बच्चन | (4) परवीन बाँबी |

उत्तर (4) परवीन बाँबी

व्याख्या परवीन बाँबी (1949–2005 ई.) 1970 और 1980 के दौरान बॉलीवुड की स्टार अभिनेत्री रही और इस दौरान इन्होंने दीवार समेत अनेक यादगार फिल्मों में मुख्य भूमिका करके स्टार होने का श्रेय प्राप्त किया था। वह बॉलीवुड की प्रथम स्टार थीं जिनका फोटो टाइम मैगजीन के मुख्य पृष्ठ पर छपा था।

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

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

28. सूर्य के चमकीले भाग को कहते हैं।

- (1) फोटोस्फीयर (2) क्रोमोस्फीयर
(3) कोरोनो (4) ट्रूपोस्फीयर

उत्तर (1) फोटोस्फीयर

व्याख्या सूर्य की दीप्तिमान सतह को प्रकाशमण्डल या फोटोस्फीयर कहते हैं। प्रकाश मण्डल अथवा फोटोस्फीयर के किनारे प्रकाशमान नहीं होते, कारण, सूर्य का वायुमण्डल प्रकाश का अवशोषण कर लेता है। इसे वर्णमण्डल कहा जाता है।

29. यह मौसम तब आता है, जब सूर्य भूमध्य रेखा के ठीक ऊपर आता है—

- (1) ग्रीष्म (2) वसंत
(3) पतझड़ (4) शीत

उत्तर (2) वसंत

30. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 343 किसके बराबर में है?

- (1) लोकसभा के लिए सीटों की संख्या (2) राज्यसभा के लिए सीटों की संख्या
(3) कार्यालयीन भाषा के रूप में हिंदी (4) कश्मीर को विशेष दर्जा

उत्तर (3) कार्यालयीन भाषा के रूप में हिंदी

व्याख्या संविधान के भाग-17 के अनुच्छेद 343 के अनुसार संघ की राजभाषा हिन्दी और लिपि देवनागरी है।

31. जो विटामिन बहुत परिवर्ती है और पकाने व भण्डारण के दौरान आसानी से नष्ट हो जाता है, वह कौनसा है?

- (1) D (2) C
(3) B₆ (4) K

उत्तर (2) C

व्याख्या विटामिन C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक अम्ल है। इस विटामिन की कमी से स्कर्वी नामक रोग हो जाता है। इसका स्रोत खट्टे रसदार फल जैसे— आँवला, नारंगी, नींबू, संतरा आदि है। यह विटामिन बहुत परिवर्ती है और पकाने व भण्डारण के दौरान आसानी से नष्ट हो जाता है।

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

32. GDP की वृद्धि दर हमारी अर्थव्यवस्था का सूचक है। GDP का पूर्ण रूप है

- (1) ग्रॉस डोमेस्टिक प्रोग्रेस (2) जनरल डोमेस्टिक प्रोडक्शन
(3) ग्रॉस डोमेस्टिक प्रमोशन (4) ग्रॉस डोमेस्टिक प्रॉडक्ट

उत्तर (4) ग्रॉस डोमेस्टिक प्रॉडक्ट

व्याख्या GDP की वृद्धि दर हमारी अर्थव्यवस्था का सूचक है। GDP का पूर्ण रूप—Gross Domestic Product (सकल घरेलू उत्पाद) है किसी देश की घरेलू सीमा के भीतर जिन वस्तुओं तथा सेवाओं का उत्पादन किया जाता है। उनके मूल्य को हम घरेलू उत्पाद या सकल घरेलू उत्पादन कहते हैं।

33. वेदों में से सबसे प्राचीन कौन सा है?

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

उत्तर (1) ऋग्वेद

व्याख्या ऋग्वेद सनातन धर्म (हिन्दू धर्म) का आरंभिक स्रोत है। ऋग्वेद को दुनिया के सभी इतिहासकार हिन्द यूरोपीय भाषा परिवार की सबसे पहली रचना मानते हैं। इसमें 10 मंडल तथा 1028 सूक्त हैं, जिनमें देवताओं की स्तुति की गयी है।

34. निम्न में से कौन सा 1857 की क्रान्ति का कारण नहीं था?

- (1) लार्ड डलहौजी की अपहरण की नीति
(2) सैनिकों को सुअर एवं गाय की चर्बी के कारतूस देना
(3) भारतीयों का संगठित एवं शक्तिशाली होना
(4) भारतीयों का आर्थिक शोषण

उत्तर (3) भारतीयों का संगठित एवं शक्तिशाली होना

व्याख्या 1857 की क्रान्ति का कारण राजनीति, आर्थिक, सामाजिक, धार्मिक, सैनिक विद्रोह तथा अन्य तात्कालिक कारण थे जैसे लार्ड डलहौजी की हड़प नीति, सैनिकों को सुअर एवं गाय की चर्बी के कारतूस देना एवं भारतीयों का अर्थिक शोषण आदि। जबकि भारतीयों का संगठित एवं शक्तिशाली होना 1857 क्रान्ति का कारण नहीं था।

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

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

35. 1 GB किस के बराबर है?

- (1) 10 MB (2) 100 MB
(3) 1000 MB (4) 10000 MB

उत्तर (3) 1000 MB

व्याख्या 1 बाइट

1 किलोवाइट = 1024 बाइट

1 मेगा वाइट = 1024 किलोबाइट

1 गीगाबाइट = 1024 मेगा बाइट \approx 1000 MB

1 टेराबाइट = 1024 गीगाबाइट

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

36. भारतीय संविधान के कितने मूल कर्तव्य दिए गए हैं ?

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 9

उत्तर (2) 11

व्याख्या स्वर्ण सिंह के सिफारिशों के आधार पर 42 वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976, द्वारा भारतीय संविधान के भाग 4(क) में अनुच्छेद 51(A) के अन्तर्गत मूल कर्तव्य को जोड़ा गया इसे रूस के संविधान से लिया गया है भारतीय संविधान में 11 मूल कर्तव्य हैं जो निम्नलिखित हैं—

1. प्रत्येक नागरिक का यह कर्तव्य है कि वह संविधान का पालन करें एवं उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्रध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करें।
2. स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आंदोलनको प्रेरित करने वाले उच्च आदेश को हृदय में संजोए रखे एवं उनका पालन करें।
3. भारत की प्रभुता, एकता और अखण्डता की रक्षा करें और उसे अक्षुण्ण बनाये रखे।
4. देश की रक्षा करें वह आह्वान किये जाने पर राष्ट्र की सेवा करें।
5. भारत के सभी लोगों में समरसता और समान भाईचारे की भावना का निर्माण करें।
6. भारत की समाजिक संस्कृति की गौरवशाली परम्परा के महत्व को समझे एवं उसका परीक्षण करें।
7. प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करें और उसका संवर्धन करें। और जीव मात्र के प्रति दया का भाव रखे।
8. वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानववाद, ज्ञानार्जन तथा सुधार की भावना का विकास करें।
9. सार्वजनिक सम्पत्ति को सुरक्षित रखे।
10. व्यक्तिगत एवं सामूहिक गतिविधियों के सभी क्षेत्र में उत्कर्ष की ओर बढ़ने का सतत् प्रयास करें।
11. प्रत्येक माता-पिता एवं उसके अभिभावकों का यह कर्तव्य है कि वे 6 से 14 वर्ष की अवस्था वाले बालको की शिक्षा का प्रबंध करें (86 वें संशोधन 2002 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।

37. "The Gateway of India" यहाँ स्थित है

- (1) मुम्बई (2) दिल्ली
(3) कोची (4) बैंगलूरू

उत्तर (1) मुम्बई

व्याख्या गेटवे ऑफ इण्डिया मुम्बई में स्थित है। गेट ऑफ इण्डिया की आधारशिला (बम्बई) मुम्बई के राज्यपाल यशवंतराव चव्हाण जो कि मुम्बई के पहले राज्यपाल भी थे उनके द्वारा 31 मार्च 1913 को गेटवे ऑफ इण्डिया की आधारशिला मुम्बई में रखी गयी।

38. सबसे पुराना हिन्दू महाकाव्य है

- (1) महाभाष्य (2) रामायण
(3) अष्टध्यायी (4) महाभारत

उत्तर (2) रामायण

व्याख्या रामायण तथा महाभारत दोनों ही 400 ई. पू. में क्रमशः वाल्मीकी तथा वेदव्यास द्वारा रचित ग्रन्थ हैं, परन्तु कालक्रम में रामायण का काल महाभारत से पहले आता है। इसके अलावा राम का जिक्र महाभारत में आता है। इसलिए रामायण को सबसे पुराना हिन्दू महाकाव्य माना जाता है।

39. डेविस कप ट्राफी इस खेल से सम्बन्धित है

- (1) टेनिस (2) फुटबाल
(3) हाकी (4) वालीबाल

उत्तर (1) टेनिस

व्याख्या डेविस कप टेनिस से सम्बन्धित है। इसकी शुरुआत 1990 में हुई।

40. भारत में मूर्ति पूजा प्रारंभ होने के लगभग कब से संकेत है?

- (1) आर्यों के काल से (2) वैदिक काल से
(3) मौर्यों के काल से (4) कुषाणों के काल से

उत्तर (1) आर्यों के काल से

व्याख्या भारत में मूर्ति पूजा का प्रारम्भ आर्यों के काल से माना जाता है। उत्तर वैदिक काल के आते-आते यज्ञ, पूजा तथा अन्य धार्मिक कार्य कर्मकाण्डी हो गये।

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

41. उत्तर प्रदेश में आई.टी. सिटी की स्थापना की गई-

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

उत्तर (3) लखनऊ में

व्याख्या उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ में आई.टी. सिटी की स्थापना के लिए चक गंजरिया फार्म में 150 एकड़ जमीन पर किये जाने का निर्णय लिया गया था।

42. उत्तर प्रदेश में शस्य जलवायु क्षेत्रों की संख्या है-

- | | |
|-------|--------|
| (1) 5 | (2) 7 |
| (3) 9 | (4) 11 |

उत्तर (3) 9

व्याख्या उत्तर प्रदेश में शस्य जलवायु क्षेत्रों की संख्या 9 है जो इस प्रकार हैं- 1. तराई क्षेत्र 2. पश्चिमी मैदानी क्षेत्र 3. मध्य-पश्चिमी क्षेत्र 4. दक्षिण-पश्चिमी क्षेत्र 5. मध्य मैदानी क्षेत्र 6. मध्य मैदानी क्षेत्र 7. उत्तर-पूर्व मैदानी क्षेत्र 8. पूर्वी मैदानी क्षेत्र 9. विंध्याचल क्षेत्र।

43. अन्तरिक्ष में भेजा गया भारत का पहला उपग्रह था-

- | | |
|--------------|------------|
| (1) भास्कर | (2) रोहिणी |
| (3) आर्यभट्ट | (4) एप्पल |

उत्तर (3) आर्यभट्ट

व्याख्या भारत द्वारा अंतरिक्ष में भेजा गया प्रथम उपग्रह आर्यभट्ट था। इसे 19 अप्रैल 1975 में सोवियत संघ के सहयोग से भेजा गया था।

44. अंतरिक्ष में जाने वाली प्रथम महिला थी

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (1) वेलेन्टीना टेरेस्कोवा | (2) कल्पना चावला |
| (3) जुनोको टाबी | (4) बछेन्द्री पाल |

उत्तर (1) वेलेन्टीना टेरेस्कोवा

व्याख्या विश्व की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री सोवियत रूस की वैलेन्टीयना तेरेस्कवा है। बछेन्द्री पाल एवरेस्ट शिखर पर पहुँचने वाली प्रथम भारतीय महिला है।

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

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

45. भारतीय अंतरिक्ष प्रक्षेपण केन्द्र श्रीहरिकोटा स्थित है

- (1) आन्ध्र प्रदेश में (2) कर्नाटक में
(3) तमिलनाडु में (4) उड़ीसा में

उत्तर (1) आन्ध्र प्रदेश में

व्याख्या भारतीय अंतरिक्ष प्रक्षेपण केन्द्र श्रीहरिकोटा आन्ध्रप्रदेश में अवस्थित है। यहाँ इसरो का मुख्य प्रक्षेपण केन्द्र है। इस केन्द्र में भारतीय प्रक्षेपण यान के ठास, घनीभूत ईंधन, राकेट के विभिन्न चरणों का परीक्षण तथा ठोस राकेट प्रणोदन का उत्पादन भी किया जाता है। द्रव प्रणोदन प्रणाली केन्द्र, द्रव प्रणोदन प्रणाली के विकास का मुख्य केन्द्र है। तिरुअनंतपुरम, बंगलूर और महेन्द्रगिरि (तमिलनाडु) में इस केन्द्र की शाखाएं हैं। ज्ञातव्य है कि विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र, तिरुअनंतपुरम-प्रक्षेपण यान विकास का प्रमुख केन्द्र है। यह राकेट अनुसंधान तथा प्रक्षेपण यान विकास परियोजनाओं की योजना बनाने और उसे क्रियान्वित करने में अग्रणी केन्द्र है।

46. उत्तर प्रदेश में निम्नांकित व्यापार कर क्षेत्रों में किसका राजस्व संग्रह में उच्चतम स्थान है?

- (1) आगरा (2) कानपुर
(3) गाजियाबाद (4) लखनऊ

उत्तर (4) लखनऊ

व्याख्या वर्तमान समय में उत्तर प्रदेश में व्यापार कर का सर्वाधिक संग्रहण लखनऊ जोन से हो रहा है, तत्पश्चात् कानपुर, गाजियाबाद एवं नोएडा का स्थान है।

47. प्रशासन के सामान्य मामलों में महानिदेशक का सम्बन्ध होता है-

- (1) विधिक सामान्य वितरण से
(2) कर्मचारी वर्ग के सामान्य आवंटन से
(3) राजपत्रित अधिकारी से
(4) उपर्युक्त सभी वर्ग से

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

www.praganya.shop

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी वर्ग से

48. पुलिस विभाग का प्रमुख होता है-

- (1) राज्यपाल (2) पुलिस अधीक्षक
(3) गृहमंत्री (4) महानिदेशक

उत्तर (1) राज्यपाल

49. दहेज लेना एवं देना किस विधि के अन्तर्गत अपराध है?

- (1) दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961 (2) घरेलू हिंसा अधिनियम
(3) भारतीय दंड संहिता (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961

व्याख्या दहेज लेना एवं देना दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961 के अंतर्गत अपराध है। दहेज लेने या देने का अपराध करने वाले को कम से कम पाँच वर्ष के कारावास के साथ में कम से कम पन्द्रह हजार रुपये या उतनी राशि जितनी कीमत उपहार की हो, इनमें से जो ज्यादा हो के जुर्माने की सजा दी जा सकती है। लेकिन शादी के समय वर या वधू को जो उपहार दिया जायेगा और नियमानुसार सूची में अंकित किया जायेगा वह दहेज की परिभाषा से बाहर होगा।

50. प्रसिद्ध नैमिषारण्य तीर्थ निम्न जनपदों में से किस एक में उपस्थित है

- (1) उज्जैन (2) मथुरा
(3) सीतापुर (4) जबलपुर

उत्तर (3) सीतापुर

व्याख्या विष्णु पुराण में वर्णित नैमिषारण्य नामक स्थान दधिचि ऋषि के आश्रम के लिए प्रसिद्ध है। प्रसिद्ध नैमिषारण्य तीर्थ उत्तर प्रदेश के सीतापुर जिले में स्थित है।

51. निम्नलिखित में से कौन उत्तर प्रदेश में राजस्व का मुख्य स्रोत है

- (1) राज्य उत्पाद कर (2) स्टाम्प तथा रजिस्ट्रेशन
(3) भू-राजस्व (4) व्यापार कर

उत्तर (4) व्यापार कर

52. बांदा जनपद के पाठा क्षेत्र के मुख्य निवासी हैं

- (1) भील (2) कोल
(3) खरिया (4) खरवार

उत्तर (4) खरवार

व्याख्या खरवार जनजाति उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर बांदा तथा सोनभद्र जिले में निवास करती है। इन जनजाति के लोग हिम्मती होते हैं। खरवार हिन्दू धर्म को मानते हैं तथा हिन्दू देवी-देवताओं जैसे शिव, दुर्गा, हनुमानजी की पूजा करते हैं। भील जनजाति राजस्थान तथा कोल मध्य प्रदेश में मुख्यतः पायी जाती है।

53. उत्तर प्रदेश में इंदिरा गांधी नक्षत्रशाला अवस्थित है

- (1) इलाहाबाद में (2) लखनऊ में
(3) गोरखपुर में (4) मथुरा में

उत्तर (2) लखनऊ में

व्याख्या लखनऊ में गोमती नदी के किनारे सूरज कुण्ड पार्क के समीप 224 सीओं की क्षमता वाला इंदिरा गांधी नक्षत्रशाला का शिलान्यास 28 जनवरी 1988 को किया गया साइंस नक्षत्रशाला के उपकरणों की आपूर्ति हेतु मेसर्स गोटो ऑप्टिकल्स मैनुफैक्चरिंग कम्पनी जापान के साथ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद उत्तर प्रदेश का अनुबंध सम्पादित हुआ।

54. अम्लीय वर्षा से ऐतिहासिक इमारतों तथा मूर्तियों का संक्षारित (क्षरण) होना कहलाता है-

- (1) ड्राई डिपॉजिशन (2) स्टोन लेप्रोसी
(3) एरोसॉल (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) स्टोन लेप्रोसी

व्याख्या अम्लीय वर्षा के प्रभाव से ऐतिहासिक इमारतों तथा मूर्तियों के क्षरण को स्टोन लेप्रोसी कहा जाता है। अम्लीय वर्षा के लिए सल्फर डाई ऑक्साइड तथा नाइट्रोजन ऑक्साइड मुख्य रूप से उत्तरदायी है। वर्तमान में स्टोन लिप्रोसी का शिकार आगरा का ताजमहल हुआ है।

55. ओजोन परत सूर्य से आने वाली किन कारणों को रोकती है?

- (1) अवरक्त किरणें (2) एक्स-किरणें
(3) पराबैंगनी किरणें (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) पराबैंगनी किरणें

व्याख्या ओजोन परत सूर्य से आने वाली उच्च उष्मा वाली किरणें पराबैंगनी किरणों को रोकती है। यह किरणें बहुत ही हानिकारक होती हैं तथा पृथ्वी पर ऊष्मा वृद्धि में सहायक होती हैं।

56. रमणीय में कौनसा प्रत्यय है?

- (1) अनीय (2) ईय
(3) रम (4) णीय

उत्तर (1) अनीय

व्याख्या रमणीय में अनीय प्रत्यय है। अनीय प्रत्यय के अन्य शब्द हैं—आदरणीय, उल्लेखनीय, अभिनंदनीय आदि।

57. चराचरम् (जगत) में कौनसा समास है?

- (1) तत्पुरुष (2) द्वन्द्व
(3) बहुब्रीहि (4) कर्मधार्य

उत्तर (2) द्वन्द्व

व्याख्या चराचरम में द्वन्द्व समास है। इसमें सामासिक पद होगा— चर और अचर। इस समास में दोनों पद प्रधान होते हैं तथा दोनों के बीच और का लोप हो जाता है जैसे जय पराजय अर्थात् जय और पराजय। सीता राम अर्थात् सीता और राम। आयोग ने इसका उत्तर कर्मधार्य माना है जो असंगत प्रतीत होता है।

58. अभ्यागत शब्द में कौनसा उपसर्ग है?

- (1) अ (2) अभ्य
(3) अभि (4) अभ्या

उत्तर (3) अभि

व्याख्या अभ्यागत शब्द में अभि उपसर्ग है। अभि उपसर्ग का समीप, बुरा, चारों ओर, बारम्बार, अच्छी तरह आदि अर्थ का बोधक है। जैसे—अभ्याघात, अभिकरण, अभिसरण, अभिप्राय आदि।

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।

59. एक बार कही बात को दोहराते रहना वाक्यांश के लिए एक शब्द है-

- (1) आगार (2) प्राक्कथन
(3) पिष्टपेषण (4) प्रस्तावना

उत्तर (3) पिष्टपेषण

व्याख्या एक बार कही बात को दोहराते रहना वाक्यांश के लिए एक शब्द है- पिष्टपेषण, जबकि प्राक्कथन को भूमिका कहते हैं एवं प्रस्तावना किसी शीर्षक का प्रथम चरण होता है।

60. आँधी खोपड़ी, मुहावरे का अर्थ है-

- (1) मूर्ख होना (2) कुछ निर्णय न कर पाना
(3) किंकर्तव्यविमूढ़ होना (4) झगड़ालू होना

उत्तर (1) मूर्ख होना

व्याख्या आँधी खोपड़ी - मूर्ख होना

किंकर्तव्यविमूढ़ होना - अनिश्चयात्मक स्थिति

61. हिन्दुस्तान टाइम्स ग्रुप की ओर से दिए जाने वाले वार्षिक गेमचेंजर अवार्ड-

2017 से किस केन्द्रीय मंत्री को 25 मई, 2017 को सम्मानित किया गया?

- (1) विजय गोयल (2) पीयूष गोयल
(3) कर्नल राज्यवर्धन सिंह राठौड़ (4) स्मृति ईरानी

उत्तर (3) कर्नल राज्यवर्धन सिंह राठौड़

व्याख्या संस्थान की ओर से विविध क्षेत्रों में उत्कृष्ट, साहसपूर्ण और अनुकरणीय उदाहरण प्रस्तुत करने वाले 11 विशिष्ट व्यक्तियों को इस अवार्ड से सम्मानित किया गया।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मेटेरियल 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।

62. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी के आदेश के बाद देशभर में बनाई गई पुलिस शहीदों पर पहली लघु फिल्म जिसे 25 जुलाई, 2017 को राजस्थान पुलिस अकादमी परिषद के ऑडिटोरियम में (निवर्तमान) पुलिस महानिदेशक मनोज भट्ट ने लॉन्च किया-

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) श्रद्धांजलि | (2) पुष्पात्मा |
| (3) वीर शहीद | (4) शहीदों को नमन |

उत्तर (1) श्रद्धांजलि

व्याख्या इस फिल्म का निर्माण राजस्थान पुलिस विभाग द्वारा किया गया है। यह फिल्म पुलिसकर्मियों के इयूटी के दौरान निर्वहन किए कर्तव्य, त्याग और समर्पण को समर्पित है। इस फिल्म को संजीव शर्मा ने निर्देशित किया है। इस फिल्म में आवाज अभिनेता रणदीप हुड्डा ने दी है। उल्लेखनीय है कि पिछले दिनों गुजरात के कच्छ में आयोजित डीजी एवं आईजी कॉन्फ्रेंस में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने देश के सभी पुलिस महानिदेशकों को यह निर्देश दिये थे कि पुलिस शहीदों की स्मृति में भी एक ऐसी फिल्म का निर्माण किया जाये, जिससे कि उनकी कुर्बानी यादगार बन सके।

63. वह देश, जिसने हाल में अपने प्रथम पर्यावरण अनुसंधान उपग्रह **वीनस** का सफल प्रक्षेपण किया ?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) इजराइल | (2) रोमानिया |
| (3) पोलैंड | (4) पुर्तगाल |

उत्तर (1) इजराइल

व्याख्या 2 अगस्त, 2017 को इजराइल ने अपना प्रथम पर्यावरण अनुसंधान उपग्रह **वीनस** का सफल प्रक्षेपण किया। यह उपग्रह इजराइल अंतरिक्ष एजेंसी उपक्रम है। यह उपग्रह वनस्पति, कृषि, पानी और वायु की गुणवत्ता के साथ पर्यावरणीय पहलुओं का अध्ययन करने के लिए उपयोग में लिया जाएगा। यह दुनिया में अपनी तरह का सबसे छोटा उपग्रह माना जाता है। इसका वजन केवल 265 किलोग्राम होता है। यह 720 किलोमीटर की ऊँचाई पर सूरज-सिंक्रनाइज कक्षा में रखा गया।

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।

64. 11 अप्रैल, 2017 को जारी अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्था एमनेस्टी इंटरनेशनल की रिपोर्ट में किस देश में सबसे ज्यादा फाँसी की सजा दी गई?

- (1) ईरान (2) पाकिस्तान
(3) चीन (4) सऊदी अरब

उत्तर (3) चीन

65. 3-5 सितम्बर, 2017 के मध्य 9वें ब्रिक्स सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया गया?

- (1) शंघाई (2) जोहान्सबर्ग
(3) जियामेन शहर (4) रियो डी जेनेरियो

उत्तर (3) जियामेन शहर

व्याख्या 9वें ब्रिक्स सम्मेलन का आयोजन जियामेन शहर, चीन में किया गया।

66. 8-10 मार्च, 2017 के मध्य अंतरराष्ट्रीय योग महोत्सव का आयोजन कहाँ किया गया?

- (1) रोहतक (2) नई दिल्ली
(3) देहरादून (4) बंगलूरु

उत्तर (2) नई दिल्ली

67. वर्ष 2026 में होने वाले एशियाई खेलों की मेजबानी किस देश को सौंपी गई है?

- (1) जापान (2) चीन
(3) भारत (4) इण्डोनेशिया

उत्तर (3) जापान

व्याख्या वर्ष 2018 में एशियाई खेल जकार्ता (इण्डोनेशिया) में तथा वर्ष 2022 के हांगओऊ (चीन) तथा 2026 के जापान में होंगे।

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

68. विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप 2017 में भारत की किस महिला खिलाड़ी ने रजत पदक जीता?

(1) पी. वी. सिन्धु

(2) नोजोमी ओकुहारा

(3) साइना नेहवाल

(4) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

उत्तर (1) पी. वी. सिन्धु

व्याख्या 23वीं विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप का आयोजन स्कॉटलैण्ड के ग्लासको में 21-27 अगस्त, 2017 को किया गया। महिलाओं को एकल स्पर्धा के फाइनल में जापान की नोजोमी ओकुहारा ने भारत की पी.वी. सिन्धु को पराजित किया जिससे सिन्धु को रजत पदक से सन्तोष करना पड़ा। भारत की साइना नेहवाल ने इस स्पर्धा में तीसरे स्थान पर रहते हुये कांस्य पदक अपने नाम किया। यह पहला अवसर है जब विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप में भारत ने दो पदक जीते। प्रतियोगिता में पुरुष एकल की खिताब डेनमार्क के विक्टर एक्सेलसेन ने जीता।

69. किशनगंगा और रातले हाइड्रोपावर प्रोजेक्ट का संबंध भारत के किस राज्य से है?

(1) झारखण्ड

(2) हिमाचल प्रदेश

(3) जम्मू-कश्मीर

(4) ओडिशा

उत्तर (3) जम्मू-कश्मीर

व्याख्या हाल ही में विश्व बैंक ने किशनगंगा और रातले हाइड्रोपावर प्रोजेक्ट जो कि जम्मू-कश्मीर में प्रस्तावित है को पश्चिमी नदियों पर स्थापित करने के लिए पाकिस्तान की शिकायत को नजरअंदाज करते हुए भारत को मंजूरी प्रदान की है।

70. साहित्य के क्षेत्र का देश का सबसे बड़ा ज्ञानपीठ पुरस्कार 2017 के लिए किसे प्रदान किया जाएगा?

(1) कृष्णा सोबती

(2) अरविन्द अडिगा

(3) किरण देसाई

(4) अरून्धती रॉय

उत्तर (1) कृष्णा सोबती

व्याख्या 53वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार हिन्दी की प्रख्यात और जुझारू लेखिका कृष्णा सोबती को प्रदान किया 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।

71. अंग्रेजी साहित्य का प्रतिष्ठित मैन बुकर पुरस्कार 2017 किसे प्रदान किया गया है?

- (1) जॉर्ज सान्डर्स (2) रिचर्ड फ्लेन्गन
(3) मालॉन जेम्स (4) पॉल बिटी

उत्तर (1) जॉर्ज सान्डर्स

व्याख्या अमेरिकी लेखक जॉर्ज सान्डर्स को उनके उपन्यास लिंकन इन द बोर्डो के लिए पुरस्कृत किया गया है।

72. अक्टूबर, 2017 में सम्पन्न पुरुषों को 10वीं एशिया कप हॉकी टूर्नामेंट का खिताब किस देश ने जीता?

- (1) भारत (2) मलेशिया
(3) चीन (4) पाकिस्तान

उत्तर (1) भारत

व्याख्या भारत ने ढाका में आयोजित फाइनल मुकाबले में मलेशिया को 2-1 से पराजित कर वियज प्राप्त की। भारत ने तीसरी बार यह खिताब जीता इससे पूर्व 2003 व 2007 में यह खिताब जीता था। टूर्नामेंट में तीसरा स्थान पाकिस्तान का रहा। प्रतियोगिता में कुल आठ टीम शामिल थी। प्रतियोगिता में भारतीय टीम का नेतृत्व मनप्रीत सिंह ने किया। पुरुषों के आगामी 11वें टूर्नामेंट का आयोजन 2021 में होगा।

73. वाशिंगटन स्थित वर्ल्ड बैंक (विश्व बैंक) के नये कार्यकारी निदेशक कौन बने हैं?

- (1) जिम योंग किम (2) क्रिस्टलीना जॉर्जिवा
(3) शाहिद अशरफ (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) शाहिद अशरफ

व्याख्या पाकिस्तान के प्रशासनिक अधिकारी शाहिद अशरफ विश्व बैंक के नये कार्यकारी निदेशक बने हैं। इनका कार्यकाल तीन वर्ष का होगा। जिम योंग किम विश्व बैंक के वर्तमान अध्यक्ष हैं। शाहिद अशरफ ने क्रिस्टलीना जॉर्जिवा (बुल्गारिया) का स्थान लिया है।

74. अक्टूबर, 2017 में स्पेन के किस राज्य में अपनी आजादी के लिए आंदोलन किया और जनमत संग्रह करवाया ?

- (1) ला रियोजा (2) बिस्के
(3) कैटालोनिया (4) केन्टेब्रिया

उत्तर (3) कैटालोनिया

व्याख्या स्पेन के कैटालोनिया राज्य के लोगों का तर्क है कि हमारी भाषा कल्चर स्पेन से अलग है तथा स्पेन की आर्थिक नीतियों के चलते कैटालोनिया राज्य की नौकरियाँ छीनी जा रही है। स्पेन ने जनमत संग्रह पर रोक लगा रखी है इसके चलते कैटालोनिया के लोगों ने स्पेन का सबसे बड़ा आंदोलन चलाया। स्पेन पर 123 लाख करोड़ रु. का कर्ज है। इसे अदा करने में इस राज्य का सबसे ज्यादा रेवेन्यू जाता है। लोगों का कहना है कि हम अपना पैसा पूरे देश का कर्ज अदा करने में खर्च नहीं कर सकते। हम इस पैसे पर नियंत्रण चाहते हैं। इससे पहले इस मुद्दे पर नवंबर 2014 में वोटिंग हुई थी। 80% लोगों ने अलग होने के पक्ष में वोट दिया था। पर सरकार और कोर्ट ने इसे खारिज कर दिया था।

स्पेन की 16% आबादी व जीडीपी में 21% हिस्सेदारी

स्पेन की 16% आबादी कैटालोनिया में है। देश का दूसरा बड़ा राज्य है। 25.6% स्पेन का निर्यात इसी राज्य से होता है जीडीपी में 20% हिस्सेदारी। स्पेन का 20.7% विदेशी निवेश इसी तटवर्ती राज्य में आता है। स्पेन पर 123 लाख करोड़ का कर्ज है। कैटालोनिया के रेवेन्यू का बड़ा हिस्सा इस कर्ज को पाटने में खर्च होता है।

	कैटोलोनिया	स्पेन
क्षेत्रफल	32,106 वर्ग किमी.	505,990
आबादी	75 लाख	4.6 करोड़
जीडीपी	17.24 लाख करोड़	86 लाख करोड़ रुपये

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

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

75. रसगुल्ले के जन्म को लेकर चल रहे विवाद का अन्त हो गया है। इसका नतीजा किस राज्य के पक्ष में रहा?

- (1) पश्चिम बंगाल (2) ओडिशा
(3) महाराष्ट्र (4) सिक्किम

उत्तर (1) पश्चिम बंगाल

व्याख्या रसगुल्ले का जन्म पश्चिम बंगाल में हुआ था या ओडिशा में? दो साल से सवाल पर चल रहे विवाद का फिलहाल अंत हो गया है। नतीजा पश्चिम बंगाल के पक्ष में रहा। रसगुल्ले का जियोग्राफिकल इंडिकेशन यानी जीआई टैग बंगाल के नाम हो गया है। यानी अब ये बात अधिकारिक रूप से सिद्ध है कि रसगुल्ले का जन्म बंगाल में हुआ था। जीआई टैग किसी वस्तु या सम्पत्ति की भौगोलिक पहचान बताने वाला टैग है। 2015 में ओडिशा ने रसगुल्ले का जीआई टैग हासिल करने के लिए दावेदारी पेश की थी। जीआई टैग का निर्धारण करने वाली चेन्नई स्थित कमेटी ने दोनों राज्यों के तर्क सुने और आखिर बंगाल के पक्ष में फैसला सुनाया।

76. 23 अक्टूबर, 2017 को केन्द्र सरकार ने कश्मीर मुद्दे के राजनीतिक हल तलाशने के लिए अपना प्रतिनिधि चुना है-

- (1) के.सी. पंत (2) एन. एन. बोहरा
(3) दिनेश्वर शर्मा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) दिनेश्वर शर्मा

व्याख्या इन्टेलीजेंस के पूर्व निदेशक (IB) दिनेश्वर शर्मा को भारत सरकार का प्रतिनिधि बनाया है। प्रतिनिधि के तौर पर दिनेश्वर शर्मा जम्मू-कश्मीर राज्य के निर्वाचित प्रतिनिधियों, विभिन्न संगठनों तथा संबंधित व्यक्तियों के साथ बातचीत की प्रक्रिया को आगे बढ़ाने का कार्य करेंगे। दिनेश्वर शर्मा इस कार्य के लिए चुने जाने वाले चौथे व्यक्ति है इनसे पूर्व के.सी.पंत, एन.एन. बोहरा व 3 सदस्यीय पैनल इस पद पर कार्य कर चुका है।

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

77. पुस्तक लाइफ अमंग द स्कॉर्पिअस, मेमोयर्स ऑफ अ वुमन इन इंडियन पॉलिटिक्स किसकी आत्मकथा (Autobiography) है?

- (1) सुमित्रा महाजन (2) जया जेटली
(3) स्मृति ईरानी (4) मीरा कुमार

उत्तर (2) जया जेटली

व्याख्या जया जेटली भारतीय राजनीतिज्ञ औरसमता पार्टी की पूर्व अध्यक्ष हैं। वे सामाजिक कार्यकर्ता लेखक और भारतीय हस्तशिल्प की संरक्षक भी है। पुस्तक में समकालीन नेताओं के सियासी इस्तेमाल के बारे में चर्चा की गई है।

78. 13-16 अक्टूबर, 2017 को चार दिवसीय तृतीय भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान उत्सव का आयोजन कहाँ हुआ?

- (1) दिल्ली (2) कोलकाता
(3) चेन्नई (4) हैदराबाद

उत्तर (3) चेन्नई

व्याख्या इस आयोजन में बांग्लादेश और अफगानिस्तान के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रियों ने भाग लिया। देशभर में 15000 से अधिक प्रतिभागियों के बीच उत्सव में 18 प्रमुख वैज्ञानिक आयोजन हुए। यहाँ विश्व का सबसे बड़ा बायोलॉजी पाठ स्कूल के बच्चों के साथ पढ़ाया गया।

79. भारत के पड़ोसी देश पाकिस्तान के प्रधानमंत्री जिन्हें पनामा पेपर्स मामले में अपराधी मान कर वहाँ के सर्वोच्च न्यायालय ने प्रधानमंत्री पद के लिए आयोग्य बताया, जिसके चलते उन्हें जुलाई, 2017 में पद छोड़ना पड़ा?

- (1) बेनजीर भुट्टो (2) नवाज शरीफ
(3) परवेज मुर्शरफ (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) नवाज शरीफ

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।

80. रूस निर्मित भारतीय वायुसेना का वह विमान जिनके रख-रखाव के लिए भारत व रूस के मध्य 17 मार्च, 2017 को समझौता किया गया-

- (1) सुखोई एसयू-20 एमकेआई (2) विक्रांत एसयू-40 एमकेआई
(3) सुखोई एसयू-10 एमकेआई (4) सुखोई एसयू-30 एमकेआई

उत्तर (4) सुखोई एसयू-30 एमकेआई

व्याख्या उपर्युक्त समझौता रक्षा क्षेत्र की दिग्गज रूसी कंपनियाँ (यूनाइटेड एयरक्राफ्ट कॉर्पोरेशन व यूनाइटेड इंजन कॉर्पोरेशन) तथा हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (बंगलुरु) के मध्य हुआ। यह सुखोई विमान हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (एचएएल) द्वारा लाइसेंस के तहत बनाया गया है।

81. p_rs_qr_pq_spq_s

- (1) pqrss (2) qpsrr
(3) qsprr (4) pqrrs

उत्तर (2) qpsrr

व्याख्या दी गई श्रृंखला pqrs की है।

अतः श्रृंखला निम्नवत् होगी- p₁r₁s₁, q₁r₁s₁, p₂q₁s₁, p₂q₁s₁

अतः रिक्त स्थान पर qpsrr आएगा

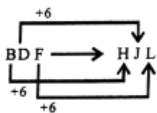
82. BDF:HJL::NPR:?

- (1) CEG (2) VYZ
(3) TVX (4) TWY

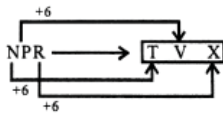
उत्तर (3) TVX

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार



उसी प्रकार



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।

83. दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/शब्द ज्ञात कीजिए-

(1) 152

(2) 38

(3) 114

(4) 144

उत्तर (4) 144

व्याख्या संख्या 144 संख्या 12 की वर्ग संख्या है जबकि अन्य संख्याएं सम संख्या है परंतु वर्ग संख्या नहीं हैं। अतः विकल्प (4) अन्य से भिन्न है अथवा विकल्प (4) को छोड़कर अन्य विकल्पों में दी गई संख्याएं 19 से विभाजित हो जाती है।

84. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा निम्नलिखित शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा ?

1. सांध्य प्रकाश
2. ऊषाकाल
3. दोपहर (मध्याह्न)
4. रात्रि

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

कूट-

(1) 2,1,3,4,

(2) 2,3,1,4

(3) 1,2,3,4

(4) 1,3,2,4

उत्तर (2) 2,3,1,4

व्याख्या शब्दों का सार्थक क्रम-

(2) ऊषाकाल, (3) दोपहर (मध्याह्न), (1) सांध्य प्रकाश, (4) रात्रि
अतः शब्दों का सार्थक क्रम 2,3,1,4 होगा।

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

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

85. नीचे दिए गए प्रश्नों में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

$$\begin{array}{r} 8 \quad 12 \quad 13 \\ 6 \quad 5 \quad 10 \\ 2 \quad 8 \quad ? \\ \hline 4 \quad 15 \quad 18 \end{array}$$

(1) 6

(2) 3

(3) 15

(4) 5

उत्तर (3) 15

व्याख्या जिस प्रकार,

$$4 - (8 - 6) = 2$$

$$15 - (12 - 5) = 8$$

उसी प्रकार,

$$18 - (13 - 10) = 15$$

$$? = 15$$

86. यदि लाल को नीला कहा जाए, नारंगी को हरा कहा जाए, सफेद को पीला कहा जाए, तो माणिक्य का रंग क्या होगा?

(1) लाल

(2) नीला

(3) नारंगी

(4) पीला

उत्तर (2) नीला

व्याख्या माणिक्य का रंग लाल होता है एवं यहाँ लाल रंग को नीला कहा गया है।
अतः प्रश्न से माणिक्य का रंग नीला होगा।

87. यदि किसी माह (फरवरी के अतिरिक्त) का अंतिम दिन अर्थात् 30 या 31 तारीख का दिन बुधवार है, तो उस माह में कितने मंगलवार संभव हैं?

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6

उत्तर (3) 5

व्याख्या यदि किसी माह (फरवरी के अतिरिक्त) का अंतिम दिन अर्थात् 30 या 31 तारीख का दिन बुधवार है तो उस माह में पाँच मंगलवार संभव हैं।

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

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

CONSTITUTIONAL

- (1) TALENT (2) NATION
(3) CONSULT (4) LOCATION

उत्तर (1) TALENT

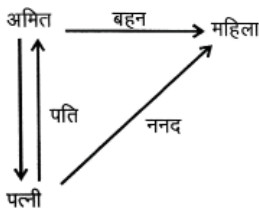
व्याख्या शब्द CONSTITUTIONAL के अक्षरों का प्रयोग करके केवल शब्द TALENT नहीं बनाया जा सकता क्योंकि TALENT का अक्षर प्रश्न के शब्द में नहीं है।

89. अपने से आगे बैठी हुई महिला की ओर देखते हुए अमित ने कहा, वह मेरी पत्नी के पति की बहन है। उस महिला का अमित से क्या संबंध है?

- (1) पत्नी (2) भतीजी
(3) पुत्री (4) बहन

उत्तर (4) बहन

व्याख्या प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर-



चित्र से स्पष्ट है कि वह महिला अमित की बहन है।

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

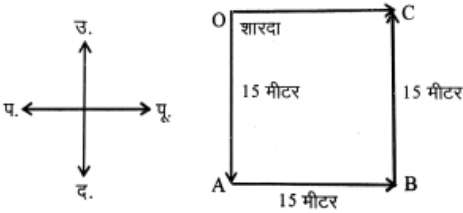
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

90. शारदा ने दक्षिण दिशा में चलना शुरू किया। 15 मीटर चलने के बाद वह दो बार अपने बाएं घूमी और दोनों बार 15-15 मीटर चली। अब वह अपने प्रस्थान स्थल से कितनी दूर है और किस दिशा में है?

- (1) 30 मी. पूर्व (2) 20 मी. पश्चिम
(3) 15 मी. पूर्व (4) 15 मी. दक्षिण

उत्तर (3) 15 मी. पूर्व

व्याख्या



चित्र से स्पष्ट है कि शारदा अंत में अपने प्रस्थान बिंदु से 15 मीटर पूर्व में है।

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

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

91. निम्नलिखित प्रश्न में समर्थन (A) और तर्क (R) के लिए दो कथन दिए गए हैं—

(A) आत्मविमोह विकासात्मक निशक्तता है।

(R) अनुवांशिकता और मस्तिष्क का कम विकास होना आत्मविमोह के कारण है।

(1) (A) सही है और (R) गलत है।

(2) (A) गलत है और (R) सही है।

(3) (A) और (R) दोनों गलत हैं।

(4) (A) और (R) दोनों सही हैं।

उत्तर (4) (A) और (R) दोनों सही हैं।

व्याख्या आत्मविमोह (ऑटिज्म) मस्तिष्क के विकास के दौरान होने वाली निशक्तता है जो व्यक्ति के सामाजिक व्यवहार को प्रभावित करता है। जैसे—एक ही काम को बार-बार दोहराना। यह बच्चे के तीन वर्ष पूर्ण होने से पहले ही शुरू हो जाता है। इसका एक मजबूत अनुवांशिक आधार होता है जो बहुत ही जटिल रूप में होता है। इस प्रकार समर्थन (A) और तर्क (R) दोनों सही हैं।

92. वक्तव्य : सभी सेब, केले हैं।
सभी केले मीठे हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ सेब, मीठे हैं।
II. कुछ केले, सेब हैं।

- (1) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(2) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(3) निष्कर्ष I अथवा II निकलता है।
(4) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।

उत्तर (2) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

व्याख्या प्रश्नानुसार,



प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड करने

के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

निष्कर्ष:

(I) कुछ सेब, मीठे हैं। असत्य है।

(II) कुछ केले, सेब हैं। सत्य है।

इस प्रकार केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।

93. यदि A का अर्थ +, B का अर्थ - और C का अर्थ \times हो, तो $(10C4)A(4C4)B6 = ?$

- (1) 46 (2) 50
(3) 55 (4) 58

उत्तर (2) 50

व्याख्या दिए गए समीकरण

$(10C4)A(4C4)B6 = ?$ में A, B, C तथा D का मान रखने पर

$$(10 \times 4) + (4 \times 4) - 6 = ?$$

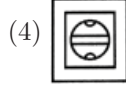
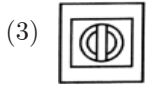
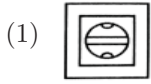
$$40 + 16 - 6 = ?$$

$$50 = ?$$

अतः $? = 50$ 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।

94. नीचे दिए गए विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों में से भिन्न हैं।



उत्तर (3)

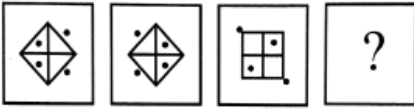
व्याख्या उत्तर आकृति (3) अन्य तीन आकृतियों से भिन्न है क्योंकि अन्य तीन में अंदर के दो छोटे अर्द्धगोले बड़े वृत्त की आंतरिक परिधि से जुड़े हैं, जबकि उत्तर आकृति (3) में परिधि से नहीं जुड़े हैं।

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

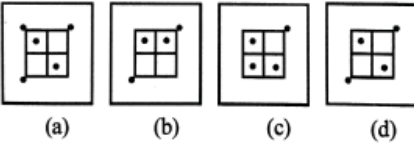
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

95. निम्नलिखित प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक आकृति लुप्त है। चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (4) d

व्याख्या आकृति (1) से (2) में आकृति (1) के अंदर की छोटी आकृतियां सामने बाहर की ओर चली जाती हैं तथा बाहर की छोटी आकृतियां अंदर की ओर आ जाती हैं। इस प्रकार आकृति (3) को परिवर्तित करने पर नई आकृति उत्तर आकृति (d) में दी गई है।

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

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

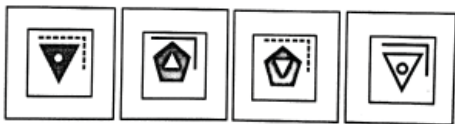
प्रश्न आकृति



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

www.praganya.shop

उत्तर आकृति



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

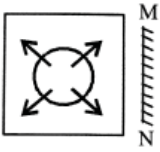
उत्तर (3) c

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

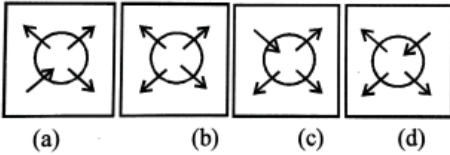
हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

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

97. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिंब होगी ?



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

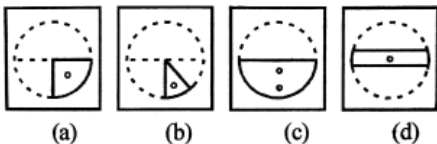
व्याख्या दर्पण को MN रेखा पर रखने पर उत्तर आकृति (b), प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिंब होगा।

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

98. निम्नलिखित प्रश्न में दिखाए गए उत्तर आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि कौन-सा मोड़ा हुआ और पंच किया हुआ कागज खोलने पर बिना मोड़े पंच किए प्रश्न आकृति की तरह दिखाई देगी।



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (1) a

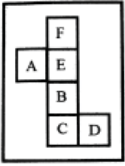
व्याख्या कागज के एक वृत्ताकार शीट को एक विशिष्ट विधि से मोड़कर छिद्र किया गया है। खोलने पर कागज प्रश्न आकृति के समान दिखाई देता है। दिए गए विकल्पों में से कागज को उत्तर आकृति (a) के समान मोड़ा और छिद्रित किया गया था।

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

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

99. दी गई आकृति को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन-सा घन बनाया जा सकता है?

प्रश्न आकृति

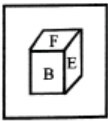


प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

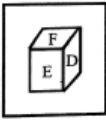
इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

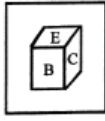
उत्तर आकृति



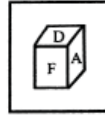
(a)



(b)



(c)



(d)

(1) a

(2) b

(3) c

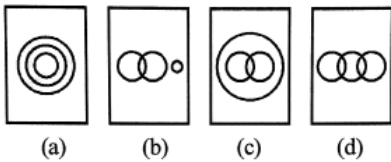
(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या दी गई आकृति को मोड़ने पर उत्तर आकृति (b) में दी गई घन आकृति प्राप्त होगी।

100. निम्न आरेखों में तीन वर्गों के बीच सर्वोत्तम संबंध ज्ञात कीजिए।

छात्र, बच्चे, चिड़ियां



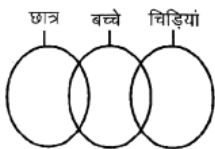
(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (4) d



कुछ छात्र बच्चे तथा कुछ बच्चे छात्र हो सकते हैं जबकि चिड़ियाँ के बच्चे भी बच्चे ही कहे जाते हैं।

101. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम : विंग्स ऑफ फायर :: महात्मा गाँधी : ?

(1) आत्म कथा

(2) एक आत्म कथा

(3) द स्टोरी ऑफ माई एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रूथ

(4) साहस और दृढ़ विश्वास

उत्तर (3) द स्टोरी ऑफ माई एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रूथ

व्याख्या जिस प्रकार ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वारा लिखित पुस्तक विंग्स ऑफ फायर है उसी प्रकार महात्मा गांधी द्वारा लिखित पुस्तक द स्टोरी ऑफ माई एक्सपेरिमेंट्स विद ट्रूथ है।

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

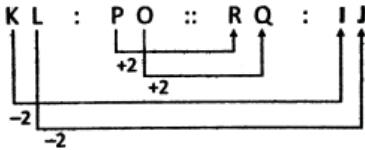
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

102. KL : PO :: RQ : ?

- (1) MP (2) IJ
(3) WT (4) QS

उत्तर (3) WT

व्याख्या प्रश्नानुसार,



103. 15 : 60 :: 11 : ?

- (1) 49 (2) 46
(3) 50 (4) 44

उत्तर (4) 44

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार, $15 \times 4 = 60$

उसी प्रकार, $11 \times 4 = \boxed{44}$

104. निम्न में से विषम शब्द चुनिये-

- (1) बाबर (2) हुमायूँ
(3) अकबर (4) कुतुबुद्दीन ऐबक

उत्तर (4) कुतुबुद्दीन ऐबक

व्याख्या कुतुबुद्दीन ऐबक दिल्ली सल्तनत का सुल्तान था जबकि बाबर, हुमायूँ और अकबर मुगल वंश के सम्राट थे।

105. निम्न में से विषम संख्या चुनिये-

- (1) 549 (2) 538
(3) 189 (4) 318

उत्तर (4) 318

व्याख्या अन्य सभी विकल्पों में प्रथम दो अंकों का योगफल तीसरा अंक 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।

106. निम्न में से विषम संख्या युग्म चुनिये-

(1) 51-36

(2) 34-81

(3) 73-343

(4) 54-625

उत्तर (1) 51-36

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$51 = 5^1 = 5$$

$$34 = 3^4 = 81$$

$$73 = 7^3 = 243$$

$$54 = 5^4 = 625$$

107. ?, ईथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन

(1) मिथाइल

(2) बेंजीन

(3) मीथेन

(4) ऑक्टेन

उत्तर (3) मीथेन

108. 15, 30, 90, 360, ?

(1) 720

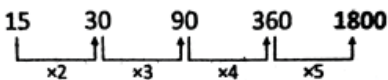
(2) 1800

(3) 1440

(4) 1080

उत्तर (2) 1800

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

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

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

109. KLM, PQR, VWX, ?

(1) ABC

(2) GHI

(3) CDE

(4) TVX

उत्तर (3) CDE

व्याख्या अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} K & \xrightarrow{+5} & P & \xrightarrow{+6} & V & \xrightarrow{+7} & \boxed{C} \\ L & \xrightarrow{+5} & Q & \xrightarrow{+6} & W & \xrightarrow{+7} & \boxed{D} \\ M & \xrightarrow{+5} & R & \xrightarrow{+6} & X & \xrightarrow{+7} & \boxed{E} \end{array}$$

110. DI, NS, XC, ?

(1) JH

(2) HM

(3) GI

(4) HI

उत्तर (2) HM

व्याख्या अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} D & \xrightarrow{+10} & N & \xrightarrow{+10} & X & \xrightarrow{+10} & \boxed{H} \\ I & \xrightarrow{+10} & S & \xrightarrow{+10} & C & \xrightarrow{+10} & \boxed{M} \end{array}$$

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

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

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

कथन-

1. कुछ पत्थर ईंटें हैं।
2. कुछ ईंटे, वृक्ष हैं।

निष्कर्ष-

- I. कुछ पत्थर, वृक्ष हैं।
- I. कुछ वृक्ष, ईंटें हैं।

(1) निष्कर्ष I सही है

(2) निष्कर्ष II सही है

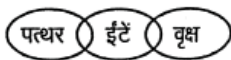
(3) न तो I और न ही II सही है

(4) I और II दोनों सही हैं

उत्तर (2) निष्कर्ष II सही है

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वेन-आरेख खींचने पर,



अतः निष्कर्ष II सही है।

112. अर्जुन और उसकी बेटी की आयु का योग 48 है। अर्जुन, उसकी बेटी और उसके बेटे की आयु की औसत 25 है। अर्जुन के बेटे की उम्र क्या है?

(1) 18

(2) 16

(3) 27

(4) 21

उत्तर (3) 27

व्याख्या चूंकि अर्जुन, उसकी बेटी और उसके बेटे की आयु का कुल योग

$$= 25 \times 3 = 75 \text{ वर्ष}$$

तथा अर्जुन और उसकी बेटी की आयु का योग

$$= 48 \text{ वर्ष}$$

अतः अर्जुन के बेटे की आयु $= 75 - 48 = 27$ 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।

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

- i. Fantasy
- ii. Fanatic
- iii. Fascinate
- iv. Favourite

(1) iv, ii, i, iii

(2) ii, i, iii, iv

(3) ii, iii, i, iv

(4) i, iv, ii, iii

उत्तर (2) ii, i, iii, iv

व्याख्या प्रश्नानुसार,

Fanatic → Fantasy → Fascinate → Favourite
(ii) (i) (iii) (iv)

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में JOCKEY को @!^*?> लिखा जाता है और STREAM को +\$/?<+ लिखा जाता है। इस कोड भाषा में JAMMER को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) @<++? =

(2) @<++?/

(3) @<*+?/

(4) @<++\$/

उत्तर (2) @<++?/

व्याख्या जिस प्रकार,

J O C K E Y S T R E A M
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓, ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
@ < + + ? / = \$ / ? < +

उसी प्रकार,

J A M M E R
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
@ < + + ? /

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

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

93	199	961
57	157	944
36	42	?

(1) 81

(2) 17

(3) 20

(4) 22

उत्तर (2) 17

व्याख्या जिस प्रकार,

$$57 + 36 = 93$$

$$157 + 42 = 199$$

उसी प्रकार,

$$944 + ? = 961$$

$$? = 961 - 944 = 17$$

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

$$144 \& 16 @ 4 \% 2 * 8 = ?$$

(1) 43

(2) 48

(3) 42

(4) 40

उत्तर (3) 42

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? = 144 \& 16 @ 4 \% 2 * 8$$

$$? = 144 \div 16 \times 4 - 2 + 8$$

$$? = 9 \times 4 + 6 = 36 + 6 = 42$$

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

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

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

$$ab - ccd - b - c - d$$

- (1) cccd (2) babc
(3) bdbc (4) dccc

उत्तर (2) babc

व्याख्या दी गयी श्रृंखला निम्न प्रकार है-

$$ab\text{c}cd/\text{a}b\text{c}cd$$

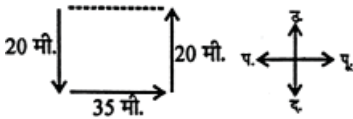
अतः अभीष्ट उत्तर babc होगा।

118. आर्यन 20 मीटर दक्षिण की ओर जाता है फिर बाँए मुड़ जाता है और 35 मीटर चलता है। अब वह अपने मूल स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (1) 35 मी. (2) 25 मी.
(3) 30 मी. (4) 40 मी.

उत्तर (1) 35 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः अभीष्ट दूरी = 35 मी.

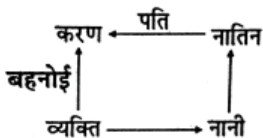
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

119. करण का परिचय कराते हुए एक व्यक्ति कहता है, वह मेरी नानी की पोती/नातिन के पति हैं। तो करण उस व्यक्ति से कैसे संबंधित है?

- (1) दादा (2) बहनोई/साला
(3) नाना (4) पिता

उत्तर (2) बहनोई/साला

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

www.praganya.shop

अतः करण, व्यक्ति का बहनोई है।

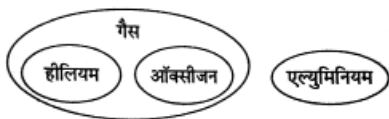
120. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

गैस, हीलियम, एल्युमीनियम, ऑक्सीजन

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

उत्तर (2)

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. x तथा y के सभी वास्तविक मानों के लिए यदि $(4x - y)$, 3 से विभाज्य हो, तो $4x^2 + 7xy - 2y^2$ हमेशा किस संख्या से विभाज्य हो सकेगा ?

(1) 12

(2) 3

(3) 6

(4) 9

उत्तर (4) 9

व्याख्या $(4x - y)$, x एवं y के सभी वास्तविक मानों के लिए 3 से विभाज्य है तब $(4x^2 + 7xy - 2y^2)$ हमेशा 9 से विभाज्य होगी।

उदाहरण : यदि x एवं $y = 1$

$$\text{तब } 4x^2 + 7xy - 2y^2 = 4 + 7 - 2$$

$$= 9$$

(जो 9 से विभाज्य है)

एवं यदि $x = 2$

एवं $y = 2$

$$\text{तब } 4x^2 + 7xy - 2y^2 = 4 \times 4 + 7 \times 4 - 8$$

$$= 36$$

(जो 9 से विभाज्य है)

122. यदि कोई संख्या 31 से उतनी बड़ी है जितनी वह 75 से छोटी है, तो वह संख्या है-

(1) 106

(2) 44

(3) 74

(4) 53

उत्तर (4) 53

व्याख्या माना संख्या 31 से x बड़ी है, तथा 75 से x छोटी है।

प्रश्नानुसार,

$$x + 31 = 75 - x$$

$$2x = 75 - 31$$

$$2x = 44$$

$$x = 22$$

अतः संख्या = $x + 31$

$$= 22 + 31$$

$$= 53$$

123. संख्याओं $0.9, (0.9)^2, \sqrt{0.9}, 0.\bar{9}$ में सबसे बड़ी संख्या है-

- (1) 0.9 (2) $(0.9)^2$
(3) $\sqrt{0.9}$ (4) $0.\bar{9}$

उत्तर (4) $0.\bar{9}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 = 0.9$$

$$2 = (0.9)^2$$

$$3 = \sqrt{0.9} = 0.94$$

$$4 = 0.\bar{9} = \frac{9}{9} = 1$$

अतः सबसे बड़ी संख्या $= 0.\bar{9}$ है।

124. $\frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27}$ का मान होगा ?

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

उत्तर (4) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & \frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27} \\ &= \frac{(0.73 + 0.27)[(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27]}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27} \\ &= (0.73 + 0.27) \\ &= 1.00 \end{aligned}$$

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

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

125. मान लीजिए $a = \frac{1}{2 - \sqrt{3}} + \frac{1}{3 - \sqrt{8}} + \frac{1}{4 - \sqrt{15}}$ है, तो-

(1) $a < 18$ किन्तु $a \neq 9$ (2) $a < 18$

(3) $a = 18$

(4) $a = 9$

उत्तर (1) $a < 18$ किन्तु $a \neq 9$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} a &= \frac{1}{2 - \sqrt{3}} + \frac{1}{3 - \sqrt{8}} + \frac{1}{4 - \sqrt{15}} \\ &= \frac{1 \times (2 + \sqrt{3})}{(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})} + \frac{1 \times (3 + \sqrt{8})}{(3 - \sqrt{8})(3 + \sqrt{8})} \\ &\quad + \frac{1 \times (4 + \sqrt{15})}{(4 - \sqrt{15})(4 + \sqrt{15})} \\ &= \frac{2 + \sqrt{3}}{(4 - 3)} + \frac{3 + \sqrt{8}}{(9 - 8)} + \frac{4 + \sqrt{15}}{(16 - 15)} \end{aligned}$$

[चूँकि $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$]

$$= 2 + \sqrt{3} + 3 + \sqrt{8} + 4 + \sqrt{15}$$

$$= 9 + \sqrt{3} + \sqrt{8} + \sqrt{15}$$

$$= 9 + 1.73 + 2.83 + 3.88$$

$$= 9 + 1.73 + 2.83 + 3.88$$

$$= 17.44 = 17.44 < 18$$

$$a < 18 \text{ किन्तु } a \neq 9$$

126. $(71 \times 29 + 27 \times 15 + 8 \times 4)$ बराबर है-

(1) 3450

(2) 3458

(3) 2496

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 2496

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} (71 \times 29 + 27 \times 15 + 8 \times 4) &= 2059 + 405 + 32 \\ &= 2496 \end{aligned}$$

$$127. \frac{9}{4} - \frac{?}{16} = 1$$

(1) 80

(2) 36

(3) 20

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

उत्तर (3) 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{9}{4} - \frac{?}{16} = 1 \text{ में}$$

माना कि $? = x$

$$\text{अतः} \quad \frac{9}{4} - \frac{x}{16} = 1$$

$$\frac{36 - x}{16} = 1$$

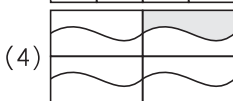
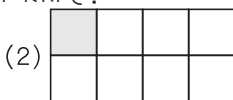
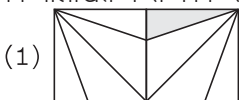
$$x = 36 - 16 = 20$$

अतः $? = 20$

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

www.praganya.org

128. एक शिक्षक कक्षा से पर $\frac{1}{8}$ निरूपित करने के लिए कहता है निम्नलिखित में से कौन-सा निरूपण गलत है?



उत्तर (1)

व्याख्या $\frac{1}{8}$ को निरूपित करने के लिए एक आकृति को 8 बराबर भागों में से 1 भाग को रंगना होगा। आकृति (2), (3) एवं (4) $\frac{1}{8}$ को सही तरीके से निरूपित करती है, परन्तु आकृति इसे सन्तुष्ट नहीं करती।

129. किसी संख्या का $\frac{2}{3}$ का $\frac{5}{7}$, 240 है। संख्या क्या होगी?

(1) 405 (2) 480

(3) 504 (4) 540

उत्तर (3) 504

व्याख्या माना कि वह संख्या x है।

$$\text{अतः } x \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = 240,$$

$$\frac{10x}{21} = 240$$

$$x = \frac{240 \times 21}{10}$$

$$= 21 \times 24 = 504$$

130. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 18, 21, 24, 27 से पूरी तरह विभाजित हो जाए।

(1) 1512 (2) 1113

(3) 1316 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 1512

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अभीष्ट संख्या = 18, 21, 24, 27 का ल.स.

2	18, 21, 24, 27
2	9, 21, 12, 27
2	9, 21, 6, 27
3	9, 21, 3, 27
3	3, 7, 1, 9
3	1, 7, 1, 3
7	1, 7, 1, 1
	1, 1, 1, 1

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$$

$$= 1512$$

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

131. 270 और 405 का ल.स. तथा म.स. का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) 6:1

(2) 2:3

(3) 3:2

(4) 1:6

उत्तर (1) 6:1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{r} 270 \overline{) 405} \quad (11 \\ \underline{270} \\ 135 \end{array} \quad \begin{array}{r} 270 \overline{) 270} \quad (2 \\ \underline{270} \\ 000 \end{array}$$

अतः म.स. = 135

$$\begin{array}{r|l} 15 & 270, 405 \\ \hline 9 & 18, 27 \\ \hline & 2, 3 \end{array}$$

$$\text{ल.स.} = 15 \times 9 \times 2 \times 3 = 810$$

अतः ल.स. : म.स. = $\frac{810}{135} = \frac{6}{1} = 6:1$

132. वह सबसे बड़ी संख्या, जिससे 989 और 1327 को भाग देने पर क्रमशः शेष 5 और 7 रहते हैं। निम्न है—

(1) 8

(2) 16

(3) 24

(4) 32

उत्तर (3) 24

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$989 - 5 = 984$$

$$\text{तथा } 1327 - 7 = 1320$$

$$\text{अतः अभीष्ट संख्या} = 984$$

$$1320 \text{ का म.स.} = 24$$

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।

133. A , B और C के मासिक वेतन का अनुपात $2:3:5$ है। यदि C का मासिक वेतन A के मासिक वेतन से ₹1200 अधिक है, तो B का वार्षिक वेतन है

(1) ₹2400 (2) ₹14400
(3) ₹1200 (4) ₹2000

उत्तर (2) ₹14400

व्याख्या माना A , B , C के मासिक वेतन क्रमशः ₹ $2x$, ₹ $3x$, ₹ $5x$ है।

$$\text{अतः} \quad 5x - 2x = 1200$$

$$\text{या} \quad 3x = 1200$$

$$\text{अतः} \quad x = \frac{1200}{3} = 400$$

$$B \text{ का मासिक वेतन} = 3x = 3 \times 400 = ₹1200$$

$$B \text{ का वार्षिक वेतन} = 1200 \times 12 = ₹14400$$

134. राम और श्याम की आय का अनुपात $7:17$ है तथा श्याम और सोहन की आय का अनुपात $7:17$ है। यदि राम की आय ₹490 है, तो सोहन की आय कितनी है?

- (1) ₹490 (2) ₹2890
(3) ₹2790 (4) ₹1190

उत्तर (2) ₹2890

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{राम : श्याम} = 7:17$$

$$\text{और} \quad \text{श्याम : सोहन} = 7:17$$

$$\text{अतः} \quad \text{राम : श्याम : सोहन} = 7 \times 7 : 7 \times 17 : 17 \times 17 \\ = 49 : 119 : 289$$

$$\text{राम की ₹49 पर सोहन की आय} = ₹289$$

$$\text{राम की ₹1 पर सोहन की आय} = \frac{289}{49}$$

$$\text{राम की ₹490 पर सोहन की आय} = \frac{289}{49} \times 490 = ₹2890$$

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

135. किसी परीक्षा में कुल विद्यार्थियों के 35% विद्यार्थी हिन्दी में, 45% अंग्रेजी में तथा 20% इन दोनों विषयों में फेल हुए। उन विद्यार्थियों, जो दोनों विषयों में पास हुए, की प्रतिशतता है?

(1) 20% (2) 25%

(3) 30% (4) 40%

उत्तर (4) 40%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{हिन्दी या अंग्रेजी या दोनों में फेल होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत} \\ = 35 + 45 - 20 = 60\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः दोनों विषयों में पास होने वालों का प्रतिशत} \\ = (100 - 60)\% = 40\% \end{aligned}$$

136. यदि एक संख्या के 25% को दूसरी संख्या में से घटाया जाये, तो दूसरी संख्या का $\frac{5}{6}$ प्राप्त होता है। पहली तथा दूसरी संख्या का अनुपात क्या है?

(1) 1:3 (2) 2:3

(3) 3:2 (4) आँकड़े पर्याप्त नहीं

उत्तर (2) 2:3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{माना } y - x \text{ का } 25\% = y \text{ का } \frac{5}{6}$$

$$\left(y - \frac{5y}{6}\right) = \left(x \times \frac{25}{100}\right)$$

$$\frac{y}{6} = \frac{x}{4}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{6} = 2:3$$

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. चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है। चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम की जाए, ताकि उस पर होने वाला खर्च पहले जितना ही रहे?

(1) 20% (2) $16\frac{2}{3}\%$

(3) 10% (4) 15%

उत्तर (2) $16\frac{2}{3}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट प्रतिशत कमी} &= \left(\frac{20}{120} \times 100\right)\% \\ &= \frac{50}{3}\% = 16\frac{2}{3}\%\end{aligned}$$

138. किसी वस्तु को ₹69 में बेचने पर 8% की हानि होती है। यदि उस वस्तु को ₹78 में बेचा जाए, तो लाभ या हानि प्रतिशत होगा?

(1) न हानि न लाभ (2) 4% लाभ
(3) 4% हानि (4) 41% लाभ

उत्तर (2) 4% लाभ

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{69 \times 100}{92} = ₹75$$

$$₹78 \text{ में बेचने पर कुल लाभ} = 78 - 75 = ₹3$$

अतः $\% \text{ लाभ} = \frac{\text{कुल लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}}$

$$= \frac{3 \times 100}{75} = 4\%$$

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

139. यदि 15 मेजों का लागत मूल्य 20 मेजों के बिक्री मूल्य के बराबर हों, तो उन पर हानि का प्रतिशत कितना है?

(1) 30%

(2) 37.5%

(3) 25%

(4) 20%

उत्तर (3) 25%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

20 मेजों का विक्रय-मूल्य = 15 मेजों का लागत मूल्य

1 मेज का विक्रय-मूल्य = $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ मेज का लागत मूल्य

हानि = लागत मूल्य - विक्रय मूल्य

= $(1 - \frac{3}{4})$ लागत मूल्य

= $\frac{1}{4}$ लागत मूल्य

अतः अभीष्ट हानि% = $\frac{\text{हानि}}{\text{लागत मूल्य}} \times 100$

= $\frac{1/4}{1} \times 100$

= $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

140. ₹350 अंकित एक कुर्सी 25% तथा 10% के अनुक्रमिक बट्टों पर उपलब्ध है। उस कुर्सी का विक्रय मूल्य है-

(1) ₹236.25

(2) ₹230.25

(3) ₹210.25

(4) ₹242.25

उत्तर (1) ₹236.25

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वस्तु का विक्रय मूल्य = $350 \times \frac{100 - 25}{100} \times \frac{100 - 10}{100}$

= $350 \times \frac{75}{100} \times \frac{90}{100}$

= $\frac{35 \times 75 \times 9}{100} = ₹ 236.25$

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

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

141. किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक है। अंकित मूल्य पर 20% का एक बट्टा दिया जाता है। इस प्रकार की बिक्री में विक्रेता को होगा-

- (1) न लाभ न हानि (2) 4% की हानि
(3) 4% का लाभ (4) 8% का लाभ

उत्तर (2) 4% की हानि

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{माना क्रय मूल्य} = ₹ 100$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 100 + 20 = 120$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 120 \times \frac{100 - 20}{100}$$

$$= 120 \times \frac{80}{100} = ₹ 96$$

अतः हानि = $100 - 96 = 4\%$

द्वितीय विधि-

$$\text{अभीष्ट हानि प्रतिशत} = \frac{x^2}{100} \% = \frac{(20)^2}{100} = 4\%$$

142. एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की किसी वार्षिक प्रतिशत दर से ₹500 तथा 1% अधिक दर से ₹700 का निवेश किया। यदि इन निवेशों से उसे 3 वर्ष में ₹165 ब्याज मिला हो, तो ब्याज की पहली दर क्या थी?

- (1) 4% (2) 5%
(3) 3.5% (4) 4.4%

उत्तर (2) 5%

व्याख्या माना धन साधारण ब्याज की पहली दर $R\%$ वार्षिक है, तब

$$\left(500 \times \frac{R}{100} \times 3\right) + \left[500 \times (R + 1) \times \frac{1}{100} \times 3\right]$$

$$= 165$$

$$15R + 15R + 15 = 165$$

$$30R = 150$$

$$R = 5\%$$

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

143. यदि ₹6240 को 30 किस्तों में इस प्रकार चुकाया जाए कि प्रत्येक अगली किस्त पिछली किस्त से ₹10 अधिक हो, तो प्रथम किस्त कितनी थी?

(1) ₹60

(2) ₹63

(3) ₹67

(4) ₹70

उत्तर (2) ₹63

व्याख्या माना प्रथम किस्त ₹ x थी। तब प्रश्नानुसार,

$$x + x + 10 + x + 20 + \dots + x + 290 = 6240$$

$$30x + 10(1 + 2 + \dots + 29) = 6240$$

$$30x + 10 \times \frac{29 \times 30}{2} = 6240$$

$$30x + 4350 = 6240$$

$$30x = 1890$$

$$x = ₹ 63$$

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।

144. ₹8000 का 3 वर्ष के साधारण ब्याज व चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹60 है, तो ब्याज की दर कितनी होगी-

- (1) 5% (2) 8%
(3) 10% (4) 6.5%

उत्तर (1) 5%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{ब्याजों में अंतर} = \text{मूलधन} \left(\frac{r}{100} \right)^2 \left(\frac{300 + r}{100} \right)$$

$$\begin{aligned} \text{अतः} \quad 61 &= 8000 \left(\frac{r}{100} \right)^2 \left(\frac{300 + r}{100} \right) \\ &= 8000 \times \frac{r^2}{10000} \times \frac{(300 + r)}{100} \end{aligned}$$

$$\text{अतः} \quad 61 = \frac{r^2(300 + r)}{125} = \frac{300r^2 + r^3}{125}$$

$$300r^2 + r^3 = 61 \times 125 = 7625$$

$$r^3 + 300r^2 - 7625 = 0$$

अब शेषफल प्रमेय से $r = 5$ इस समीकरण को संतुष्ट करता है।

$$\text{अतः} \quad \text{दर} = 5\%$$

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

145. ₹3903 को A और B में इस प्रकार विभक्त किया जाना है कि चक्रवृद्धि ब्याज की 4% वार्षिक दर से 7 वर्ष के अंत में A का भाग 9 वर्ष के अंत में B के भाग के बराबर हो। B का वर्तमान भाग होगा

(1) ₹2218 (2) ₹2028

(3) ₹1875 (4) ₹1685

उत्तर (3) ₹1875

व्याख्या माना कि B का वर्तमान भाग = ₹ x है।

$$\text{अतः } (3903 - x)\left(1 + \frac{4}{100}\right)^7 = x\left(1 + \frac{4}{100}\right)^9$$

$$(3903 - x) = x\left(\frac{26}{25}\right)^2 = \left(\frac{676}{625}\right)$$

$$3903 \times 625 - 625x = 676x$$

$$1301x = 3903 \times 625$$

$$x = \frac{3903 \times 625}{1301} = ₹ 1875$$

146. P, Q व R साझेदारी में एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं। यदि उनके निवेशों के समयों का अनुपात 2 : 3 : 6 है व लाभ में उनके भागों का अनुपात 4 : 5 : 6 है, तो P, Q व R द्वारा लगाई गई राशियों का अनुपात होगा

(1) 9 : 10 : 12

(2) 4 : 5 : 6

(3) 6 : 5 : 3

(4) 12 : 10 : 9

उत्तर (3) 6 : 5 : 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{लाभ में भागों का अनुपात} = 4:5:6$$

$$x_1 : x_2 : x_3 = 4:5:6$$

$$\text{समयों का अनुपात} = 2:3:6$$

$$t_1 : t_2 : t_3 = 2:3:6$$

$$\text{राशियों का अनुपात} = \frac{x_1}{t_1} : \frac{x_2}{t_2} : \frac{x_3}{t_3} = \frac{4}{2} : \frac{5}{3} : \frac{6}{6}$$

$$= 12:10:6 = 6:5:3$$

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 व्यक्ति साझेदारी में ₹600, ₹800 तथा ₹1000 लगाते हैं। यदि ₹480 का मुनाफा हुआ, तो पहले व्यक्ति को कितना मिलेगा?

- (1) ₹90 (2) ₹100
(3) ₹120 (4) ₹85

उत्तर (3) ₹120

व्याख्या प्रश्नानुसार,

तीन व्यक्तियों के लाभों में अनुपात = $600:800:1000 = 3:4:5$

अनुपाती योग = $3 + 4 + 5 = 12$

₹480 में पहले व्यक्ति का लाभ = $480 \times \frac{3}{12} = ₹120$

148. A, B और C ने क्रमशः ₹2000, ₹3000 और ₹5000 के साथ एक व्यापार प्रारंभ किया। यदि 6 माह के अंत में ₹2000 का कुल लाभ अर्जित होता है, तो B को मिलने वाला लाभ बतावें।

- (1) ₹750 (2) ₹700
(3) ₹800 (4) ₹600

उत्तर (4) ₹600

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि 10000 पर मिलने वाला लाभ = ₹2000
अतः ₹3000 पर मिलने वाला लाभ = $\frac{2000 \times 3000}{10000}$
= ₹600

अतः B को ₹600 का लाभ मिलता 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।

149. किसी कक्षा में 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब 10 नए विद्यार्थी दाखिल किए जाते हैं, तो औसत आयु 0.2 वर्ष बढ़ जाती है। नए विद्यार्थियों की औसत आयु है-

(1) 12 वर्ष

(2) 16 वर्ष

(3) 20 वर्ष

(4) 24 वर्ष

उत्तर (2) 16 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$40 \text{ छात्रों की कुल आयु} = 40 \times 15 = 600 \text{ वर्ष}$$

जब 10 नए छात्र आ जाते हैं, तो-

$$50 \text{ छात्रों की औसत आयु} = 15 + 0.2$$

$$40 \text{ छात्रों की आयु} + 10 \text{ नए छात्रों की आयु} \\ = 15.2 \times 50$$

$$600 + 10 \text{ नए छात्रों की आयु} = 760$$

$$\text{अतः } 10 \text{ नए छात्रों की आयु} = 760 - 600 = 160 \text{ वर्ष}$$

$$10 \text{ नए छात्रों की औसत आयु} = \frac{160}{10} = 16 \text{ वर्ष}$$

अभीष्ट औसत आयु

$$= \frac{(15 + 0.2)(40 + 10) - 40 \times 15}{10}$$

$$= 16 \text{ वर्ष}$$

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. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का औसत $(x + 1)$ है। यदि पहली एवं तीसरी संख्या का गुणनफल 165 हो, तो दूसरी संख्या क्या है?

- (1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

उत्तर (2) 13

व्याख्या माना पहली संख्या x , दूसरी $(x + 2)$ तथा तीसरी $(x + 4)$ हैं।
प्रश्नानुसार,

$$x + x + 2 + x + 4 = 3 \times (x + 1)$$

$$3x + 6 = 3(x + 1) \quad \dots(1)$$

$$x(x + 4) = 165$$

$$x^2 + 15x - 11x - 165 = 0$$

$$x(x + 15) - 11(x + 15) = 0$$

$$x = 11, -15$$

अतः दूसरी संख्या $= x + 2 = 11 + 2 = 13$

151. यदि 20 संख्याओं का औसत 15 है। अब प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए, तो इन संख्याओं का नया औसत क्या होगा?

- (1) 11 (2) 15
(3) 19 (4) 10

उत्तर (3) 19

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$20 \text{ संख्याओं का योग} = 20 \times 15 = 300$$

चूंकि प्रत्येक में 4 जोड़ा जाता है।

$$\text{अतः जोड़ी जाने वाली संख्याओं का योग} = 20 \times 4 = 80$$

$$\text{तथा संख्याओं का नया योग} = 300 + 80 = 380$$

$$\text{अतः इनका औसत} = \frac{380}{20} = 19$$

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

152. A तथा B एक काम को 10 दिन में कर सकते हैं। B और C उसे 15 दिन में तथा C और A इसे 20 दिन में कर सकते हैं। C अकेला उस काम को निम्न समय में पूरा करेगा—

(1) 60 दिन

(2) 120 दिन

(3) 80 दिन

(4) 30 दिन

उत्तर (2) 120 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{चूँकि } (A + B) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{10}$$

$$(B + C) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{15}$$

$$(C + A) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{20}$$

$$\begin{aligned} 2(A + B + C) \text{ का एक दिन का काम} &= \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20} \\ &= \frac{13}{60} \end{aligned}$$

$$\text{अतः } (A + B + C) \text{ का एक दिन का काम} = \frac{13}{120}$$

$$C \text{ का एक दिन का काम} = \frac{13}{120} - \frac{1}{10} = \frac{1}{120}$$

अतः C अकेला 120 दिन में उस काम को पूरा करेगा।

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. A, B के तीन-चौथाई समय की तुलना में आधा काम कर पाता है। यदि वे दोनों एक साथ उस कार्य को 18 दिनों में पूरा कर लें, तो अकेला B उसे कितने दिनों में कर पाएगा ?

(1) 30 दिन (2) 35 दिन

(3) 40 दिन (4) 45 दिन

उत्तर (4) 45 दिन

व्याख्या माना B काम को x दिन में खत्म करेगा

चूंकि B के $3/4$ समय में A का काम = $\frac{1}{2}$

अतः B के पूरे समय में A का काम = $\frac{2}{3}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{2/3x} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{3}{2x} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{5}{2x} = \frac{1}{18}$$

$$x = \frac{18 \times 5}{2} = 45 \text{ दिन में}$$

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

154. एक बस के पहिए की त्रिज्या 0.75 है और वह आधे मिनट 84 चक्कर पूरे कर लेता है। तदनुसार उस बस की गति कितने किमी./घण्टा है।

(1) 23.76

(2) 33.26

(3) 17.83

(4) 47.52

उत्तर (4) 47.52

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पहिये की परिधि} = 2 \times \frac{22}{7} \times 0.75 = 1.50 \times \frac{22}{7}$$

बस द्वारा आधे मिनट में तय दूरी

$$= \text{परिधि} \times \text{चक्कर}$$

$$= 1.50 \times \frac{22}{7} \times 84 = 33.0 \times 12$$

$$= 396 \text{ मीटर}$$

बस द्वारा 1 मिनट में तय दूरी

$$= 396 \times 2 = 792 \text{ मीटर}$$

बस द्वारा 60 मिनट (1 घण्टा) में तय दूरी

$$= 792 \times 60 = 47520 \text{ मीटर}$$

$$= 47.520 \text{ किमी.}$$

अतः बस की चाल = 47.52 किमी./घण्टा

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

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

155. एक कार कुछ दूरी $4\frac{1}{2}$ घंटे में तय कर सकती है। यदि गति 5 किमी./घंटा बढ़ा दी जाए तो उसे वही दूरी तय करने में आधा घंटा कम लगेगा। कार की धीमी गति है-

- (1) 50 किमी./घंटा (2) 40 किमी./घंटा
(3) 45 किमी./घंटा (4) 60 किमी./घंटा

उत्तर (2) 40 किमी./घंटा

व्याख्या माना कार की प्रारम्भिक गति = x किमी./घंटा

अतः कार द्वारा तय की गयी दूरी = $\frac{9x}{2}$ किमी.

पुनः नयी गति = $(x + 5)$ किमी./घंटा

नयी चाल से कार वही दूरी, आधा घंटा कम समय में तय कर लेती है।

अतः अभीष्ट समय = $\frac{9}{2} - \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$ घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{9x}{2} = (x + 5)4$$

$$9x = 8x + 40$$

$$9x - 8x = 40$$

$$x = 40 \text{ किमी./घंटा}$$

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।
निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : नीचे के ग्राफ में एक मरीज के रक्तचाप का विवरण प्रदर्शित किया गया है। ग्राफ की सहायता से निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जबकि मरीज को 1 बजे और 6 बजे दवा दी गयी।



156. 1 बजे दवा देने के 2 घण्टे बाद मरीज का रक्तचाप कितना था ?

- (1) 80 (2) 85
(3) 90 (4) 95

उत्तर (3) 90

व्याख्या 1 बजे दवा देने के 2 घण्टे बाद अर्थात् 3 बजे रक्तचाप = 90 था।

157. मरीज का रक्तचाप 100° कितने बजे रहा ?

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

उत्तर (2) 4 बजे

व्याख्या मरीज का रक्तचाप 100, 4 बजे रहा।

158. 6 बजे दवा देने के बाद मरीज की सबसे अच्छी स्थिति कब थी ?

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

उत्तर (4) 8 बजे

व्याख्या 6 बजे दवा देने के बाद मरीज की सबसे अच्छी स्थिति 8 बजे 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।

159. 1 बजे वाली दवा का असर कितने बजे घटना शुरू हुआ ?

- (1) 4 बजे (2) 5 बजे
(3) 6 बजे (4) 7 बजे

उत्तर (1) 4 बजे

व्याख्या 1 बजे वाली दवा का असर 4 बजे घटना शुरू हुआ।

160. 6 बजे वाली दवा का असर कितने बजे घटना शुरू हुआ ?

- (1) 6 बजे (2) 7 बजे
(3) 8 बजे (4) 9 बजे

उत्तर (3) 8 बजे

व्याख्या 6 बजे वाली दवा का असर 8 बजे घटना शुरू हुआ।

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