

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 8 दिनांक : 01/02/2018

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 एड करें।

प्रगण्य प्रकाशन

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

1. सहारा अफ्रीका के किस हिस्से में स्थित है?

- (1) पूर्वी (2) पश्चिमी
(3) उत्तरी (4) दक्षिणी

उत्तर (3) उत्तरी

व्याख्या सहारा अफ्रीका के उत्तरी भाग में अटलांटिक महासागर से लालसागर तक 5600 किमी. की लम्बाई तक तथा सूडान के उत्तर तथा एटलस पर्वत के दक्षिण 1300 किमी. चौड़ाई में फैला है। इसका विस्तार अफ्रीकी देश माली, मोरक्को, मुरितानिया, अल्जीरिया, ट्यूनीशिया, लीबिया, नाइजर, चाड, सूडान एवं मिश्र में है।

2. एशियन गेम्स की मेजबानी करने वाला पहला देश कौन-सा था?

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

उत्तर (2) भारत

व्याख्या एशियाई खेलों को एशियाड के नाम से भी जाना जाता है। यह प्रत्येक चार वर्ष पर आयोजित होती है, जिसमें केवल एशिया के खिलाड़ी भाग लेते हैं। इनका नियामन एशियाई ओलम्पिक परिषद् द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक परिषद् के पर्यावेक्षण में किया जाता है। प्रथम एशियाई खेल 1951 ई. में नई दिल्ली में आयोजित किये गये थे। 17वें एशियाई खेलों का आयोजन 2014 में दक्षिण कोरिया के इंचेयोन में किया गया।

3. इन्द्र के हाथी का क्या नाम था?

- (1) ऐरावत (2) कथक
(3) चेतक (4) रोहिणी

उत्तर (1) ऐरावत

व्याख्या इन्द्र के हाथी का नाम ऐरावत था।

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

www.praganya.shop

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. ताजमहल किसके द्वारा बनवाया गया था ?

- (1) जहाँगीर (2) शाहजहाँ
(3) शेरशाह (4) नादिरशाह

उत्तर (2) शाहजहाँ

व्याख्या ताजमहल का निर्माण शाहजहाँ ने अपनी पत्नी मुमताज महल की याद में करवाया था। ताजमहल का वास्तविक नाम अरजुमन्द बानो बेगम था। ताजमहल का मुख्य स्थापत्य कलाकार उस्ताद अहमद लाहौरी था।

5. किस संवैधानिक संशोधन ने पंचायती राज संस्था को स्थापित किया ?

- (1) 72 वाँ संशोधन अधिनियम (2) 71 वाँ संशोधन अधिनियम
(3) 73 वाँ संशोधन अधिनियम (4) 78 वाँ संशोधन अधिनियम

उत्तर (3) 73 वाँ संशोधन अधिनियम

व्याख्या 23 अप्रैल, 1993 को भारत में पंचायती राज के क्षेत्र में एक महत्त्वपूर्ण 73 वें संशोधन अधिनियम, 1992 के द्वारा पंचायती राज संस्था को संवैधानिक दर्जा दिया गया। इसके द्वारा पंचायती राज के त्रिस्तरीय ढांचे ग्राम स्तर पर ग्राम पंचायत, प्रखण्ड स्तर पर पंचायत समिति तथा जिला स्तर पर जिला परिषद् के गठन की व्यवस्था की गई। पंचायती राज संस्था के प्रत्येक स्तर में एक तिहाई महिलाओं की आरक्षण की व्यवस्था की गयी। यह त्रिस्तरीय व्यवस्था बलवन्त राय मेहता समिति (1957) की अनुशंसा पर आधारित थी।

6. लघु ज्वार-भाटा होते हैं-

- (1) प्रबल (2) दुर्बल
(3) मध्यम (4) अत्यन्त प्रबल

उत्तर (2) दुर्बल

व्याख्या चंद्र मास के दोनों पक्षों (कृष्ण पक्ष एवं शुक्ल पक्ष) की सप्तमी या अष्टमी को सूर्य और चन्द्रमा पृथ्वी के समकोण बनाते हैं। अतः इनके आकर्षण बल तथा अपकेन्द्रीय बल संयुक्त नहीं हो पाते हैं। इससे ज्वार की ऊँचाई घटकर सबसे कम हो जाती है। इसमें ज्वार भाटा दुर्बल होते हैं।

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

7. वाहनों की (अव) स्थिति का पता लगाने के लिए उनमें जो साधन लगाया जाता है, उसको क्या कहते हैं?

- (1) ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम (2) ग्लोबल इन्फॉर्मेशन सिस्टम
(3) ग्लोबल पॉइन्टिंग सिस्टम (4) स्पीडोमीटर

उत्तर (1) ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम

वाहनों की स्थिति का पता लगाने के लिए उनमें ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम (GPS) लगाया जाता है।

8. वायुमंडल की किस परत में ओजोन परत होती है?

- (1) जीनोस्फीयर (2) जोनोस्फीयर
(3) स्ट्रेटोस्फीयर (4) आयनोस्फीयर

उत्तर (3) स्ट्रेटोस्फीयर

व्याख्या ओजोन परत पृथ्वी के समताप मण्डल का एक क्षेत्र है जो सूर्य की अधिकांश पराबैंगनी विकिरणों को अवशोषित कर लेती है। वायुमण्डल के अन्य भागों की तुलना में इस क्षेत्र में ओजोन की सान्द्रता अधिक होती है। ओजोन परत सूर्य की मध्यम आवृत्ति वाले पराबैंगनी प्रकाश के 97 से 99% भाग को अवशोषित करती है अन्यथा पराबैंगनी प्रकाश संभवतः जीवन के विभिन्न रूपों को हानि पहुँचा सकता है।

9. भारत का राष्ट्रीय फूल क्या है?

- (1) लिली (2) गुलाब
(3) कमल (4) सूरजमुखी

उत्तर (1) कमल

व्याख्या भारत का राष्ट्रीय पुष्प कमल (नेलम्बों न्यूसिफेरा गार्टन), राष्ट्रीय पक्षी मयूर (पावो क्रिस्टेटस), राष्ट्रीय पशु बाघ (पैंथरा टाइग्रिस लिन्नायस), राष्ट्रीय फल आम (मेनिगिफेरा इंडिका), राष्ट्रीय वृक्ष बरगद (फाइकस बेंधालेंसिस), राष्ट्रीय जल जीव गंगा डॉल्फिन (प्लाटानिस्टा गेंगेटिका), राष्ट्रीय विरासत पशु हाथी (एलिफास इंडिका) 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. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस को किस दिन मनाया जाता है?

- (1) 15 जून (2) 21 जून
(3) 28 जून (4) 1 जून

उत्तर (2) 21 जून

व्याख्या अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस को सामान्यतः योग दिवस के रूप में निर्दिष्ट किया जाता है। 2015 में आरंभ होने के बाद से यह दिवस प्रतिवर्ष 21 जून को मनाया जाता है। 11 दिसम्बर, 2014 को संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा सर्वसम्मति से अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस की घोषणा की गई थी। अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस का विचार सर्वप्रथम प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

11. सौरमंडल के बाहर सीरियस नामक चमकीले तारे को भी कहते हैं।

- (1) कैट स्टार (2) डॉग स्टार
(3) फॉक्स स्टार (4) लायन स्टार

उत्तर (2) डॉग स्टार

व्याख्या साइरस या डॉग स्टार पृथ्वी से 9 प्रकाश वर्ष दूर स्थित है एवं सूर्य से दोगुने द्रव्यमान वाला तारा है। यह रात्रि में दिखाई पड़ने वाला सर्वाधिक चमकीला तारा है।

12. आकार के संदर्भ में, बृहस्पति का हमारे सौर मंडल में स्थान है।

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

उत्तर (1) पहला

व्याख्या आकार के अनुसार ग्रहों का क्रम (घटते क्रम में है) है- बृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण, पृथ्वी, शुक्र, मंगल एवं बुध अर्थात् सबसे बड़ा ग्रह बृहस्पति तथा सबसे छोटा ग्रह बुध है। बृहस्पति अपनी धुरी पर चक्कर लगाने में 10 घण्टा (सबसे कम) और सूर्य की परिक्रमा करने में 12 वर्ष लगाते हैं।

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

13. भारत की तरफ जाने वाले समुद्र मार्ग की खोज किसने की थी?

- (1) बाबर (2) वास्को-डी-गामा
(3) गैलिलियो (4) फेरोंडोज

उत्तर (2) वास्को-डी-गामा

व्याख्या 17 मई, 1498 ई. में वास्कोडिगामा ने भारत के पश्चिमी तट पर स्थित कालीकट बन्दरगाह पहुँचकर भारत एवं यूरोप के बीच नए समुद्री मार्ग की खोज की थी वास्कोडिगामा को हिंदु राजा जिमोरिन ने स्वागत किया था।

14. सुभाषचन्द्र बोस का जन्म वर्ष में हुआ था।

- (1) 1797 (2) 1847
(3) 1897 (4) 1947

उत्तर (3) 1897

व्याख्या सुभाषचन्द्र बोस का जन्म 23 जनवरी, 1897 को बंगाल प्रान्त में ओडिशा प्रखण्ड के कटक में हुआ था। उनके पिता का नाम जानकीनाथ बोस और माता का नाम प्रभावती देती था। सुभाषचन्द्र बोस भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के महान नेताओं में से एक थे। उन्हें भारत में नेताजी के नाम से जाना जाता है।

15. इनमें से किसे भारत रत्न से सम्मानित नहीं किया गया है?

- (1) सचिन तेंदुलकर (2) लता मंगेशकर
(3) ध्यानचंद (4) सत्यजीत रे

उत्तर (3) ध्यानचंद

व्याख्या सत्यजीत रे-1992, लता मंगेशकर-2001 और सचिन तेंदुलकर-2014 को भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया जा चुका है। ध्यानचन्द, जिन्हें अब तक के महान फील्ड हॉकी खिलाड़ियों में से एक माना जाता है, को 1956 में पद्म भूषण से सम्मानित 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।

16. पानी का घनत्व पर सर्वाधिक होता है।

- (1) 12° सेल्सियस (2) 8° सेल्सियस
(3) 4° सेल्सियस (4) 0° सेल्सियस

उत्तर (3) 4° सेल्सियस

व्याख्या जल का घनत्व कभी भी निरपेक्ष नहीं होता क्योंकि इसका घनत्व तापमान के साथ परिवर्तित होता रहता है। जल का घनत्व 3.98° सेल्सियस पर अधिकतम होता है। जब तापमान परिवर्तित होकर 4 डिग्री से कम या अधिक होता है तो घनत्व 1g/cm^2 से कम हो जाएगा। जल का घनत्व अधिकतम 1g/cm^2 केवल तभी होता है जब जल विशुद्ध होता है।

17. राज्यसभा के सदस्यों का निर्वाचन कौन करता है?

- (1) विधान परिषद के निर्वाचित सदस्य (2) विधान सभा के निर्वाचित सदस्य
(3) जनता (4) लोकसभा

उत्तर (2) विधान सभा के निर्वाचित सदस्य

व्याख्या राज्य सभा एक स्थायी सदन है जो कभी भंग नहीं होती है। वर्तमान में राज्यसभा के सदस्यों की संख्या 245 है। इसमें से 233 सदस्य विधानसभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा निर्वाचन होते हैं तथा 12 सदस्य राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किए जाते हैं जिन्हें कला, साहित्य, विज्ञान या सहकारिता के क्षेत्र में विशेष अनुभव है।

18. भारतीय संविधान में MLA का पूरा रूप क्या है?

- (1) मेम्बर ऑफ लेजिस्लेटिव असेंबली (2) मास्टर ऑफ लेजिस्लेटिव असेंबली
(3) मेम्बर ऑफ लेफ्ट असेंबली (4) मास्टर ऑफ लेफ्ट असेंबली

उत्तर (1) मेम्बर ऑफ लेजिस्लेटिव असेंबली

व्याख्या भारतीय संविधान में भाग-6 में राज्य शासन के लिए प्रावधान किया गया है। विधान परिषद, विधानमण्डल का उच्च सदन होता है जिसके सदस्य को MLC (Member of Legislative Council) कहा जाता है। विधानसभा, विधानमण्डल का निम्न सदन होता है जिसके सदस्य को MLA (Member of Legislative Assembly) कहा जाता है।

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

19. रियो ओलंपिक्स 2016 पदक सूची में भारत की रैंकिंग क्या थी?

(1) 11

(2) 33

(3) 67

(4) 96

उत्तर (3) 67

व्याख्या भारत 2016 के रियो ओलम्पिक खेलों में एक रजत और एक कांस्य के साथ पदक तालिका में 67वें स्थान पर रहा। भारत के लिए दोनों पदक महिला एथलीटों ने जीते। ओलम्पिक के इतिहास में पहली बार बैडमिंटन खिलाड़ी पी.वी. सिन्धु ने महिलाओं के सिंगल्स में रजत पदक जीता और फ्रीस्टाइल पहलवान साक्षी मलिक ने महिलाओं के 58 किग्रा. भार वर्ग में कांस्य पदक जीता।

20. द सीक्रेट ऑफ द नागाज पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(1) झुम्पा लाहिरी

(2) अमिश त्रिपाठी

(3) रविन्दर सिंह

(4) सलमान रश्दी

उत्तर (2) अमिश त्रिपाठी

व्याख्या द सीक्रेट ऑफ द नागाज भारतीय लेखक अमीश त्रिपाठी द्वारा लिखित शिवा ट्रिलॉजी सीरीज का दूसरा उपन्यास है। यह मेलुहा नामक एक काल्पनिक देश की कहानी है जो वर्णन करती है कि शिवा नामक एक खानाबदोश द्वारा उस देश के निवासियों को किस प्रकार उनके युद्धों से बचाया जाता है। यह पुस्तक 12 अगस्त, 2011 को जारी की गई थी। इस पुस्तक को वेस्टलैंड प्रेस द्वारा प्रकाशित किया गया था।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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।

21. एक कम्प्यूटर प्रणाली में डेटा के एक एप्लीकेशन से दूसरे एप्लीकेशन में हस्तांतरण को के रूप में जाना जाता है।

- (1) डायनामिक डेटा एक्सचेंज (2) डॉची डेटा एक्सचेंज
(3) डोग्मेटिक डेटा एक्सचेंज (4) डायनामिक डिस्क एक्सचेंज

उत्तर (1) डायनामिक डेटा एक्सचेंज

व्याख्या डायनैमिक डाटा एक्सचेंज एक इंटर प्रोसेस कम्यूनिकेशन सिस्टम है जो ऑपरेटिंग सिस्टम में डाटा को एप्लीकेशनों के मध्य संचारित करने या साझा करने की अनुमति देता है। डीडीई कम्यूनिकेशन और शैयरिंग के लिए शेयर्ड मेमोरी और कमाण्ड्स मेसैज फॉर्मेट्स तथा प्रोटोकॉल के एक समूह का प्रयोग करता है। यह क्लाइंट और सर्वर मॉडल पर आधारित है।

22. निमोनिया मानव शरीर के निम्नलिखित में से किस अंग को प्रभावित करता है?

- (1) गुर्दे (2) फेफड़े
(3) गला (4) यकृत

उत्तर (2) फेफड़े

व्याख्या निमोनिया मुख्यतः सूक्ष्मदर्शीय वायु कोषों, जिसे ऐलवीऑलि के रूप में जाना जाता है, से प्रभावित फेफड़ों की प्रदाहात्मक अवस्था है। यह प्रायः वायरस या बैक्टीरिया के संक्रमण के कारण और कभी कभी अन्य सूक्ष्मजीवों, निश्चित औषधियों और रोगप्रतिरोधी पदार्थों से उत्पन्न रोगों के कारण होता है।

23. मेंडल को के रूप में जाना जाता है?

- (1) शरीर क्रियाशास्त्र के जनक (2) भूगर्भशास्त्र के जनक
(3) जेनेटिक्स के जनक (4) जीवशास्त्र के जनक

उत्तर (3) जेनेटिक्स के जनक

व्याख्या ग्रेगर मेंडल को आधुनिक आनुवांशिकी के जनक के रूप में जाना जाता है। 1856 और 1860 के मध्य अपने मटर के पौधों द्वारा किए गए प्रयोगों के आधार पर उन्होंने वंशानुक्रम के आधारभूत नियमों की खोज की। उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि जीन युग्मों में आते हैं और विशिष्ट इकाइयों के रूप में प्रत्येक माता पिता से उत्तराधिकार में प्राप्त होते हैं। मेंडल की टिप्पणी आधुनिक आनुवांशिकी की नींव बन गई।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन [व्हाट्सएप](http://www.praganya.org) द्वारा प्राप्त करने के लिए
मो. नं. 7413878723 को अपने क्लाइंट व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

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

24. निम्नलिखित में से किसे आत्महत्या करने वाली कोशिकाओं का बैग कहा जाता है?

- (1) लायसोसोम (2) लायकोसोम
(3) नाभिक (4) क्रोमोसोम

उत्तर (1) लायसोसोम

व्याख्या लाइसोजोम झिल्ली से संलग्न अंग है जिसे कोशिका की आत्महत्या की थैली के रूप में भी जाना जाता है। इसमें पाचक एन्जाइम अंतर्विष्ट होते हैं जो भोजन कोशिकीय मलबे और बाह्य आक्रमणों जैसे बैक्टीरिया को खण्डित करते हैं। यदि कोशिका को हानि पहुँचती है जो क्षतिपूर्ति से बाहर होती है या पुरानी हो जाती है तो लाइसोजोम कोशिका को पचा लेता है इसलिए इसे कोशिका की आत्महत्या की थैली कहते हैं।

25. बुलेटप्रूफ जैकेट बनाने के लिए तंतुओं का उपयोग किया जाता है।

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

उत्तर (3) केवलर

व्याख्या केवलर एक पैरा-एरामिड संश्लेषित रेशा है जिसका प्रयोग सुरक्षात्मक निविष्ट हेतु बुलेट प्रूफ पोशाक बनाने के लिए किया जाता है। इसे रस्सियों या कपड़ों की चादर के रूप में बुना जाता है और संघटक के रूप में इसका प्रयोग मिश्रित सामग्री घटकों में किया जा सकता है। भार के अनुपात में अपनी अधिक तनन क्षमता के कारण यह इस्पात की तुलना में 5 गुना अधिक मजबूत 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।

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।

26. इंडिया गेट का डिजाइन ने तैयार किया था।

- (1) फ्रैंक लॉयर्ड राईट (2) सर एडविन ल्यूटीएस
(3) फ्रैंक गेहरी (4) जाहा हादिद

उत्तर (2) सर एडविन ल्यूटीएस

व्याख्या इंडिया गेट मूल रूप से अखिल भारतीय युद्ध स्मारक है। इसे पूर्व का किंग्सवे कहा जाता है। इसका डिजाइन सर एडवर्ड लुटियन्स ने तैयार किया था। यह स्मारक पेरिस के ऑर्क डे ट्रायम्फ से प्रेरित है। इसे 1931 ई. में भारतीय सेना में भर्ती भारतीय सैनिकों के स्मृति में किया गया था जो ब्रिटिश सेना में भर्ती होकर प्रथम विश्वयुद्ध और अफगान युद्धों में शहीद हुए थे।

27. वह बेरोजगारी तब बढ़ती है जब वहाँ व्यावसायिक गतिविधि में एक सामान्य मंदी होती है, तो उसे के रूप में जाना जाता है।

- (1) संरचनात्मक बेरोजगारी (2) प्रतिरोधात्मक बेरोजगारी
(3) चक्रीय बेरोजगारी (4) प्रच्छन्न बेरोजगारी

उत्तर (3) चक्रीय बेरोजगारी

व्याख्या जब व्यावसायिक गतिविधियों या व्यवसाय में सामान्य मंदी आरम्भ होती है तो चक्रीय बेरोजगारी उत्पन्न होती है। यह बेरोजगारी अपर्याप्त श्रम मांग और आर्थिक मंदी की दशाओं के कारण होती है क्योंकि कम वस्तुओं का उत्पादन किया जाता है और उनका उत्पादन करने के लिए कम श्रमिकों की आवश्यकता होती है। इसी कारण नियोक्ता श्रमिकों की अस्थायी छुट्टी करते हैं और रोजगार में कमी करते हैं।

28. मैग्नेटाइट का एक अयस्क/खनिज है।

- (1) बेरिलियम (2) क्रोमियम
(3) मैंगनीज (4) कॉपर

उत्तर (3) मैंगनीज

व्याख्या मैग्नेटाइट मैंगनीज का खनिज अयस्क है। मैंगनीज अयस्क के रूप में इसका क्रम पाइरोल्यूसाइट और रोमैनेकाइट के बाद आता है। यह मोनोक्लिनिक पद्धति में मैंगनीज ऑक्साइड हाइड्रॉक्साइड $MnO(OH)$ और क्रिस्टलीकरण से बनता है। यह अपक्षयी वातावरण में मृत्तिका निक्षेपों और लैटेराइट मृदा में परिसंचारी वायुमण्डलीय जल द्वारा निर्मित निक्षेपों में मैंगनीज के अन्य ऑक्साइडों के साथ पाया जाता है।

29. निम्नलिखित में से कौनसी एक सदिश राशि है?

- (1) ऊष्मा (2) कोणीय संवेग
(3) कार्य (4) समय

उत्तर (2) कोणीय संवेग

व्याख्या कोणीय संवेग एक सदिश राशि है (यह स्पष्ट रूप से एक कृत्रिम सदिश राशि है) जो एक विशिष्ट अक्ष के संबंध में वस्तु के घूर्णात्मक जड़त्व और घूर्णनात्मक वेग के गुणनफल का प्रतिनिधित्व करती है यह घूर्णन करने वाली वस्तु या निकाय के घूर्णनात्मक संवेग की मापक है जो संस्थापित भौतिक विज्ञान में वस्तु या निकाय के कोणीय वेग और घूर्णन अक्ष के संबंध में इसके जड़त्व आघूर्ण के गुणनफल के समान है, जिसे घूर्णन अक्ष के साथ निर्दिष्ट किया जाता है।

30. राष्ट्रसंघ की प्रसंविदा के आरेखण के बाद यह किसने कहा था- ए लिविंग थिंग इज बॉर्न ?

- (1) लॉर्ड रॉबर्ट सेसिल (2) वुड्रो विल्सन
(3) ओरलैंडो (4) नेविले चेम्बरलेन

उत्तर (2) वुड्रो विल्सन

व्याख्या राष्ट्रसंघ की प्रसंविदा के आरेखण के बाद वुड्रो विल्सन ने 1919 में कहा था कि ए लिविंग थिंग इज बॉर्न।

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।

31. किसी अर्थव्यवस्था में **उत्कर्ष अवस्था** का अर्थ है—

- (1) स्थिर वृद्धि प्रारंभ होती है
- (2) अर्थव्यवस्था रुद्ध है
- (3) अर्थव्यवस्था ढेर होने वाली है
- (4) सभी नियंत्रण हटा दिए गए हैं

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

उत्तर (1) स्थिर वृद्धि प्रारंभ होती है

व्याख्या किसी अर्थव्यवस्था में **उत्कर्ष अवस्था** का अर्थ है, स्थिर वृद्धि प्रारंभ होना। उत्कर्ष अवस्था को वाल्ट विहटमैन रोसट्व ने 1960 में अर्थव्यवस्था के वृद्धि के पाँच बेसिक स्टेजों में से एक माना।

32. भारत में प्रमुख मृदा प्रकारों का कोटी क्रम, उनके क्षेत्रीय विस्तार के आधार पर क्या हैं?

- (1) लाल मिट्टी, जलोढ़ मृदा, काली मृदा, लैटेराइट मिट्टी
- (2) काली मिट्टी, जलोढ़ मृदा, लैटेराइट मिट्टी, लाल मिट्टी
- (3) जलोढ़ मृदा, लाल मिट्टी, काली मिट्टी, लैटेराइट मिट्टी
- (4) काली मिट्टी, लाल मिट्टी, जलोढ़ मृदा, लैटेराइट मिट्टी

उत्तर (3) जलोढ़ मृदा, लाल मिट्टी, काली मिट्टी, लैटेराइट मिट्टी

व्याख्या भारत में प्रमुख मृदा का क्षेत्रफल के आधार पर क्रम निम्न है—

1. जलोढ़ (7.7 लाख वर्ग किमी.)
2. लाल मृदा (5.2 लाख वर्ग किमी.)
3. काली मिट्टी (5.18 लाख वर्ग किमी.)
4. लैटेराइट मृदा (3 लाख वर्ग किमी.)।

33. निम्न में से कौनसी खरीफ की फसल नहीं है?

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

उत्तर (3) गेहूँ

व्याख्या खरीफ की फसल मुख्यतः जून या जुलाई माह में बोई जाती है। जैसे— चावल, गन्ना, मक्का आदि जबकि गेहूँ रबी फसल है, जिसे अक्टूबर या नवम्बर माह में बोया जाता है।

34. डिस्कवरी ऑफ इण्डिया का लेखक कौन है?

- (1) जय प्रकाश नारायण (2) जवाहरलाल नेहरू
(3) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद (4) इन्दिरा गाँधी

उत्तर (2) जवाहरलाल नेहरू

लेखक	पुस्तक
जवाहर लाल नेहरू-	डिस्कवरी आफ इंडिया ग्लिम्पसेज ऑफ वर्ड हिस्ट्री, आटोबायोग्राफी, इंडिया एण्ड वर्ड, ए बंच ऑफ ओल्ड लेटर
जय प्रकाश नारायण-	प्रिजन डायरी, टुवर्डस टोटल रिवोल्युशन
मौलाना अब्दुल कलाम आजाद	इंडिया विंस फ्रीडम, गुबारे खारित
इन्दिरा गाँधी-	माई टुथ, इंटरनल इंडिया, ऑन पीपुल्स एण्ड प्राब्लम।

35. पानीपत का तृतीय युद्ध किनके बीच लड़ा गया-

- (1) मराठों और अंग्रेजों के मध्य
(2) मगलों और शेरशाह के मध्य
(3) अंग्रेजों और फ्रांसीसियों के मध्य
(4) अहम दशाह अब्दाली और मराठों के मध्य

उत्तर (4) अहम दशाह अब्दाली और मराठों के मध्य

व्याख्या पानीपत का तृतीय युद्ध 14 जनवरी 1761 ई. में अहमदशाह अब्दाली और मराठों के मध्य हुआ, जिसमें अहमदशाह शब्दाली ने मराठों को पराजित कर दिया। इस युद्ध में यू तो मराठा सेना का सेनापति बालाजी बाजीराव का पुत्र विश्वास राव था परन्तु वास्तविक सेनापति सदाशिव राव भाड था, जबकि यूरोपीय प्रणाली में गठित तोप और पैदल सेना का नेतृत्व इब्राहिम खॉ खादी कर रहा था युद्ध में हार का सदमा न सह पाने के कारण पेशवा बालाजी बाजीराव की मृत्यु 1761 ई. में हो गयी।

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।

36. जिम कार्बेट नेशनल पार्क कहाँ है?

- (1) रामनगर (नैनीताल) (2) दुधवा (लखीमपुर)
(3) बाँदीपुर (राजस्थान) (4) काजीरंगा (असम)

उत्तर (1) रामनगर (नैनीताल)

व्याख्या जिम कार्बेट नेशनल पार्क भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान है। यह उद्यान उत्तराखण्ड के रामनगर (नैनीताल) में स्थित है। इसका पुराना नाम हँली नेशनल पार्क था। इस पार्क में शेर, हाथी, भालू, बाघ, हिरन, चीतल, नीलगाय आदि वन्य प्राणी अधिक संख्या में मिलते हैं। इस पार्क के अन्तर्गत जिम कार्बेट व्याघ्र संरक्षित क्षेत्र भी आता है। इस पार्क में लगभग 600 रंग बिरंगे पक्षियों की प्रजातियाँ भी दिखाई देती हैं। जिसके कारण यह पर्यटन का प्रमुख केन्द्र है।

37. H.T.M.L. का विस्तृत रूप क्या है?

- (1) हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज (2) हाइनिड टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
(3) हायर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज (4) हेलो टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

उत्तर (1) हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

व्याख्या हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज वर्ल्ड वाइड वेब पर Web pages को तैयार करने के लिए प्रयुक्त साफ्टवेयर Language है। जिसमें Hyper text तथा hyper Link का प्रयोग किया जाता है। HTML में विभिन्न वेब पेज को हाइपर लिंक में प्रयोग कर आपस में जोड़कर रखा जाता है। जिसे उपयोगकर्ता अपनी एक वेब पेज से दूसरे वेब पेज तक जा सकता है।

38. टेस्ट क्रिकेट में सर्वाधिक विकेट लेने वाला खिलाड़ी कौन है?

- (1) कपिल देव (2) रिचर्ड हेडली
(3) शेन वॉर्न (4) मुथैया मुरलीधरन

उत्तर (4) मुथैया मुरलीधरन

व्याख्या टेस्ट क्रिकेट में सर्वाधिक विकेट लेने वाले खिलाड़ी श्रीलंका के मुथैया मुरलीधरन (800 विकेट) है। भारत की ओर से सर्वाधिक विकेट लेने का रिकॉर्ड अनिल कुम्बले के नाम 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।

39. पोलो में खिलाड़ियों की संख्या होती है-

- (1) 7 (2) 4
(3) 11 (4) 6

उत्तर (2) 4

व्याख्या पोलो एक ऐसा खेल है जिसे घोड़े पर बैठकर खेला जाता है जिसका उद्देश्य विरोधी टीम के विरुद्ध गोल करना होता है प्रत्येक टीम में चार खिलाड़ी होते हैं।

40. कौन-सा अधिकार डॉ. अंबेडकर द्वारा संविधान की हृदय एवं आत्मा कहा गया?

- (1) समानता का अधिकार (2) अभिव्यक्ति का अधिकार
(3) संवैधानिक उपचारों का सिद्धान्त (4) धार्मिक स्वतंत्रता

उत्तर (3) संवैधानिक उपचारों का सिद्धान्त

व्याख्या संविधान निर्माता डा. भीमराव अम्बेडकर ने भारतीय संविधान के अनुच्छेद 32 (संवैधानिक उपचारों का सिद्धान्त) को भारतीय संविधान की हृदय एवं आत्मा कहा है।

41. निम्नलिखित में से कौन सी नदी उत्तर प्रदेश में बहती है?

- (1) घाघरा (2) ताप्ती
(3) मांडवी (4) रावी

उत्तर (1) घाघरा

व्याख्या घाघरा नदी का उदम तिब्बत के पठार पर स्थित मापाचा चुँगों हिमनद से हुआ है। यह नदी पर्वतीय प्रदेश में करनाली और मैदानी प्रवेश में घाघरा कहलाती है। यह लखीमपुर व बहराइच की सीमा बनाते हुए उत्तर प्रदेश में प्रवेश करती है। आगे चलकर अयोध्या में सरयू कहलाती है। अयोध्या से आगे बढ़ने पर देवरिया बरहज के पास इसमें राप्ती नदी मिलती है फिर यह उ.प्र. से बाहर निकल जाती है और छपरा के पास गंगा में मिल जाती है। इसकी कुल लम्बाई 1080 किमी. 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।

42. भारत का सबसे बड़ा गन्ना उत्पादक राज्य कौन-सा है?

- (1) महाराष्ट्र (2) कर्नाटक
(3) उत्तर प्रदेश (4) तमिलनाडु

उत्तर (3) उत्तर प्रदेश

व्याख्या गन्ने का जन्म स्थान भारत को ही माना जाता है। वर्तमान में भारत विश्व में ब्राजील के बाद दूसरा सबसे बड़ा गन्ना तथा चीनी उत्पादक देश है। गन्ने का भारत में सर्वाधिक उत्पादन क्रमशः उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र एवं तमिलनाडु राज्य है। गन्ने की एक प्रमुख बीमारी Red Rat होता है जिसके कारण गन्ना लाल हो जाता है।

43. राज्य ललित कला अकादमी कहाँ स्थित है?

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

उत्तर (2) लखनऊ

व्याख्या उत्तर प्रदेश में राज्य ललित कला अकादमी लखनऊ में स्थित है।

44. वर्ष 2013 में उत्तर प्रदेश में दो राजकीय मेडिकल कॉलेजों की स्थापना कहाँ की गई-

- (1) बिजनौर एवं सुल्तानपुर में
(2) बदायूँ एवं जौनपुर में
(3) बुलंदशहर एवं हरदोई में
(4) एटा एवं प्रतापगढ़ में

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

www.praganya.org

उत्तर (2) बदायूँ एवं जौनपुर में

व्याख्या दिसंबर 2013 में उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा दो नये मेडिकल कॉलेजों की स्थापना की गई

1. राजकीय एलोपैथिक मेडिकल कॉलेज बदायूँ
2. राजकीय एलोपैथिक मेडिकल कॉलेज

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

45. अराजपत्रित श्रेणी के पुलिस कर्मी किसके द्वारा अनुमोदित सामग्रियों, रंगों, बनावट तथा किस्म की वर्दी पहनेंगे ?

- (1) पुलिस महानिदेशक
- (2) पुलिस महा निरीक्षक, पुलिस मुख्यालय
- (3) उक्त 1 व 2 दोनों द्वारा अनुमोदित
- (4) पुलिस अधीक्षक

उत्तर (1) पुलिस महानिदेशक

व्याख्या उत्तर प्रदेश पुलिस रेगुलेशन के अनुसार अराजपत्रित श्रेणी के पुलिस कर्मचारी, पुलिस महानिदेशक के द्वारा अनुमोदित सामग्री तथा उसी के द्वारा निर्धारित रंग बनावट तथा किस्म की वर्दी पहनेंगे।

46. नागरिक पुलिस सेवा भर्ती और प्रोन्नति बोर्ड के सचिव/अपर सचिव/व सदस्य की नियुक्ति कम से कम कितने वर्ष तक के लिये की जाएगी ?

- (1) दो वर्ष
- (2) तीन वर्ष
- (3) चार वर्ष
- (4) पाँच वर्ष

उत्तर (2) तीन वर्ष

व्याख्या नागरिक पुलिस सेवा भर्ती बोर्ड के सचिव/अपर सचिव/व सदस्यों की नियुक्ति कम से कम तीन वर्ष के लिये जी जाएगी जिससे भर्तियों की प्रक्रिया में प्रभाव न पड़े।

47. भारत के किस प्रांत में कोंकड़ी भाषा बोली जाती है ?

- (1) केरल तथा कर्नाटक
- (2) महाराष्ट्र तथा गोवा
- (3) उड़ीसा तथा पश्चिम बंगाल
- (4) आंध्र प्रदेश

उत्तर (2) महाराष्ट्र तथा गोवा

व्याख्या कोंकड़ी भाषा महाराष्ट्र के दक्षिण भाग में, कर्नाटक के उत्तरी भाग में तथा गोवा राज्य में बोली जाती है। वर्तमान समय में गोवा के कुछ भाग में भी कोंकड़ी भाषा बोली जाती है। चूँकि कोंकड़ी भाषा केरल की मूल भाषा नहीं है अतः विकल्प (2) सही 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।

48. निम्न में से कौन जोड़ा गलत है?

- (1) भरतनाट्यम-तमिलनाडु (2) कथकली-कर्नाटक
(3) ओडिसी-उड़ीसा (4) कुचीपुड़ी-आंध्र प्रदेश

उत्तर (2) कथकली-कर्नाटक

व्याख्या कथकली नृत्य केरल के योद्धा जनजाति नायर में प्रचलित रहा है। इसकी पुनर्स्थापना का श्रेय बल्लभोस नारायण मेनन को है। इसमें नृत्य एवं संगीत का अनोखा मिश्रण होता है। इसके प्रमुख कलाकार कृष्णन कुट्टी, शंकर कुरुप, शान्ताराव, शंकरन आदि हैं।

49. भारत में महिलाओं की खराब दशा के लिए कौन जिम्मेदार नहीं है?

- (1) पुरुष प्रधान समाज (2) दहेज प्रथा
(3) बाल विवाह (4) विधवा पुनर्विवाह

उत्तर (4) विधवा पुनर्विवाह

व्याख्या विधवा महिलाओं की स्थिति को सुधारने हेतु ईश्वर चंद्र विद्यासागर के प्रयासों के परिणामस्वरूप 1856 में विधवा पुनर्विवाह अधिनियम पारित हुआ जिससे कि महिलाओं को पति की मृत्यु के बाद दूसरा विवाह करने की कानूनी अनुमति प्राप्त हो गयी, परन्तु इसके विपरीत दहेज प्रथा, बाल-विवाह एवं पुरुष प्रधान समाज अभी भी भ्रारत में महिलाओं की खराब दशा के लिए जिम्मेदार हैं।

50. अंतर्राष्ट्रीय महिला हिंसा उन्मूलन दिवस कब मनाया जाता है?

- (1) 10 नवम्बर (2) 01 नवम्बर
(3) 25 नवम्बर (4) 16 नवम्बर

उत्तर (3) 25 नवम्बर

व्याख्या प्रतिवर्ष 25 नवम्बर को अंतर्राष्ट्रीय महिला हिंसा उन्मूलन दिवस के रूप में मनाया जाता है तथा संयुक्त राष्ट्र संघ की महासभा ने 1991 में इसे अंतर्राष्ट्रीय दिवस घोषित किया।

51. निम्नलिखित में से कौनसी ग्रीन हाउस गैस नहीं है?

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड (2) नाइट्रस ऑक्साइड
(3) हीलियम (4) मेथेन

उत्तर (3) हीलियम

व्याख्या ग्रीन हाउस गैसों ग्रह के वातावरण या जलवायु में परिवर्तन और अंततः भूमण्डलीय ऊष्मीकरण के लिए उत्तरदायी होती है। इनमें सबसे ज्यादा उत्सर्जन कार्बन डाईऑक्साइड, नाइट्रस ऑक्साइड, मीथेन, क्लोरो-फ्लोरो-कार्बन, वाष्प ओजोन आदि करती है। इन गैसों का उत्सर्जन आम प्रयोग के उपकरणों वातानुकूलक, फ्रिज, कम्प्यूटर, स्कूटर कार आदि से होता है। हीलियम ग्रीन हाउस गैस नहीं हैं। यह एक निष्क्रिय या नोबुल गैस है।

52. भू-मण्डलीय तापन का कारण है-

- (1) हिमनदों में वृद्धि (2) कार्बन डाइऑक्साइड में वृद्धि
(3) कार्बन डाइऑक्साइड में वृद्धि (4) वनों में वृद्धि

उत्तर (2) कार्बन डाइऑक्साइड में वृद्धि

व्याख्या भू-मण्डलीय तापन का मुख्य कारण कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा में वृद्धि है। धरती पर विनाशक गैस के बढ़ने की मुख्य वजह जीवाश्म ईंधनों जैसे कोयला और तेल का अत्यधिक इस्तेमाल और जंगलों की कटाई है। धरती पर घटती पेड़ों की संख्या की वजह से कार्बन डाईऑक्साइड का स्तर बढ़ता है और इससे भू-मण्डलीय तापन में वृद्धि होती है। बढ़ते तापमान की वजह से समुद्र जल स्तर बढ़ना, बाढ़, तूफान, खाद्य पदार्थों की कमी, तमाम तरह की बीमारियाँ आदि का खतरा बढ़ जाता है।

53. वनों के महत्व के कारण हैं-

- (1) ग्रीन गोल्ड (2) ग्रीन आइसलैण्ड
(3) ग्रीन हाउस (4) ग्रीन कल्चर

उत्तर (1) ग्रीन गोल्ड

व्याख्या ग्रीन गोल्ड वनों के महत्व का कारण 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।

54. वायु प्रदूषण का कारण है-

- | | |
|-------------|--------------------|
| (1) कीटनाशक | (2) सीवेज |
| (3) धुआँ | (4) ध्वनि विस्तारक |

उत्तर (3) धुआँ

व्याख्या धुआँ वायु प्रदूषण का मुख्य कारक है क्योंकि धुएँ में अनेक प्रकार की अवांछनीय गैसों होती हैं जो स्वच्छ वायु में मिलकर उन्हें प्रदूषित कर देती हैं। ये गैसों हैं- कार्बन डाई ऑक्साइड, कार्बन मोनो ऑक्साइड, सल्फर डाई ऑक्साइड, मिथेन आदि।

55. पेड़-पौधे प्रदूषण को घटाते हैं क्योंकि वे अवशोषण करते हैं-

- (1) सल्फर डाइऑक्साइड
- (2) कार्बन डाइऑक्साइड
- (3) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (4) नाइट्रोजन

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

उत्तर (2) कार्बन डाइऑक्साइड

व्याख्या पेड़-पौधे प्रदूषण को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। पौधे अपने श्वसन एवं प्रकाश संश्लेषण की क्रिया के द्वारा हानिकारक गैस कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करते हैं तथा ऑक्सीजन गैस का उत्सर्जन करते हैं।

56. चोर की दाढ़ी में तिनका मुहावरे का सही अर्थ है-

- (1) अपराधी का अपनी दाढ़ी खुजलाना
- (2) अपराधी का शंकाग्रस्त रहना
- (3) अपराधी को पहचान हो जाना
- (4) अपराधी का अपनी पहचान छिपाना

उत्तर (2) अपराधी का शंकाग्रस्त रहना

व्याख्या चोर की दाढ़ी में तिनका मुहावरे का अर्थ है- अपराधी का शंकाग्रस्त रहना। अन्य विकल्प तर्कसंगत नहीं हैं।

57. छत से ईट गिरी। इस वाक्य में कौनसा कारक है?

- (1) अपादान (2) सम्बन्ध
(3) अधिकरण (4) सम्प्रदान

उत्तर (1) अपादान

व्याख्या छत से ईट गिरी इस वाक्य में अपादान कारक है। संज्ञा के जिस रूप से किसी वस्तु के अलग होने का भाव प्रकट होता है उसे अपादान कारक कहते हैं।

58. महोर्मि का सन्धि विच्छेद है-

- (1) महत् + उर्मि (2) महा + उर्मि
(3) महा + ऊर्मि (4) महत् + मर्मि

उत्तर (3) महा+ऊर्मि

व्याख्या महोर्मि का सन्धि विच्छेद महा+ऊर्मि है। इसमें गुण सन्धि है, आ+ऊ=ओ। इसका अन्य उदाहरण है- महा+ऊर्जा=महोर्जा, गंगा+ऊर्मि=गंगोर्मि।

59. समष्टि का विपरीतार्थी शब्द है-

- (1) विशिष्ट (2) अशिष्ट
(3) अपुष्टि (4) व्यष्टि

उत्तर (4) व्यष्टि

व्याख्या समष्टि का विपरीतार्थी शब्द व्यष्टि होता है जबकि विशिष्ट का सामान्य एवं अपुष्टि का पुष्टि तथा अशिष्ट का शिष्ट विलोम होगा।

60. कर्पट का तद्भव रूप है-

- (1) कपट (2) कारपेट
(3) कपूर (4) कपड़ा

उत्तर (4) कपड़ा

व्याख्या कर्पट का तद्भव रूप कपड़ा होता है न कि कपट, करपेट एवं कपूर जबकि कपूर का तत्सम कर्पूर होता है।

61. 28 मार्च, 2017 को भारत-ऑस्ट्रेलिया के बीच सम्पन्न बॉर्डर-गावस्कर टेस्ट श्रृंखला में मैन ऑफ सीरीज किसे चुना गया?

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

उत्तर (3) रवीन्द्र जडेजा

62. किस तिथि को जम्मू कश्मीर विधानसभा द्वारा घाटी में कश्मीरी पंडितों और अन्य विस्थापितों की वापसी हेतु अनुकूल माहौल बनाने के लिए सर्वसम्मति से एक प्रस्ताव पारित किया गया है?

- (1) 15 जनवरी, 2017 (2) 17 जनवरी, 2017
(3) 19 जनवरी, 2017 (4) 20 जनवरी, 2017

उत्तर (3) 19 जनवरी, 2017

63. 17 अप्रैल, 2017 को भारत सरकार ने रेलवे का नया वित्तीय आयुक्त किसे नियुक्त किया है?

- (1) बी.एन. मल्होत्रा (2) सी.आर चौधरी
(3) एन.सी. पंवार (4) डी.सी. पालीवाल

उत्तर (1) बी.एन. मल्होत्रा

64. भारत की प्रथम विस्टाडोम सुविधायुक्त पैसेंजर ट्रेन जिसका 19 अप्रैल, 2017 को रेलमंत्री ने शुभारम्भ किया-

- (1) विशाखापट्टनम-किरणुल पैसेंजर ट्रेन
(2) चेन्नई-कोयम्बटूर पैसेंजर ट्रेन
(3) हावड़ा-हैदराबाद पैसेंजर ट्रेन
(4) अहमदाबाद-मुम्बई पैसेंजर ट्रेन

उत्तर (1) विशाखापट्टनम-किरणुल पैसेंजर ट्रेन

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 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।

65. 1 मार्च, 2017 को दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (सार्क) के नए महासचिव के रूप में पदभार ग्रहण किया-

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (1) अर्जुन बहादुर थापा | (2) अमजद हुसैन बी. सियाल |
| (3) मानवजीत सिंह | (4) सैय्यद अकबरुद्दीन |

उत्तर (2) अमजद हुसैन बी. सियाल

व्याख्या 1 मार्च, 2017 को पाकिस्तान के वरिष्ठ राजनयिक अमजद हुसैन बी. सियाल ने दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (सार्क) के 13वें महासचिव के रूप में पदभार ग्रहण किया। इस पद पर उन्होंने नेपाल के अर्जुन बहादुर थापा का स्थान लिया है। अमजद हुसैन का कार्यकाल 28 फरवरी, 2020 तक रहेगा। ज्ञातव्य है कि सार्क की स्थापना 8 दिसम्बर, 1985 को हुई थी। इसका सचिवालय काठमांडू (नेपाल) में है। इसके सदस्यों में अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, भारत, नेपाल, मालदीव, पाकिस्तान और श्रीलंका शामिल हैं।

66. 32वें ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक खेल कहाँ आयोजित किये जायेंगे ?

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) इंग्लैण्ड | (2) जापान |
| (3) मास्को | (4) ब्राजील |

उत्तर (2) जापान

व्याख्या 32वें ओलम्पिक खेलों का आयोजन जापान के टोक्यो में 2020 में किया जायेगा।

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।

67. 13 सितम्बर, 2017 को देश की पहली तेज गति की बुलेट ट्रेन की आधारशिला प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी और जापान के प्रधानमंत्री ने रखी है, यह ट्रेन किन स्थान के मध्य चलाई जाएगी ?

- (1) मुम्बई-हैदराबाद (2) मुम्बई-अहमदाबाद
(3) मुम्बई-वडोदरा (4) मुम्बई-बैंगलुरु

उत्तर (2) मुम्बई-अहमदाबाद

व्याख्या प्रधानमंत्री मोदी और शिंजा आबे (जापानी प्रधानमंत्री) ने अहमदाबाद में साबरमती के एथलेटिक्स ग्राउण्ड पर बुलेट ट्रेन की आधारशिला रखी।
बुलेट ट्रेन एक नजर में : बुलेट ट्रेन परियोजना 2022 तक पूरी होगी। इस परियोजना के लिए जापान 88000 करोड़ रु. का कर्ज दे रहा है। अहमदाबाद से मुम्बई का 508 किमी. का सफर 3 घंटे में पूरा होगा। ट्रेन की रफ्तार 320 किमी. प्रतिघण्टा होगी। बाड़मेर के संजीव सिन्हा को देश की पहली बुलेट ट्रेन अहमदाबाद-मुम्बई प्रोजेक्ट का एडवाइजर नियुक्त किया गया है। संजीव इंजीनियरिंग के बाद जापान चले गये थे। जापान रेलवे ने सिन्हा को भारत में बुलेट ट्रेन के 98 हजार करोड़ के प्रोजेक्ट के लिए उन्हें यह जिम्मेदारी दी है।

68. भारत की ऊर्जा संरक्षण की किस महत्त्वपूर्ण योजना का अनुसरण मलेशिया ने किया है ?

- (1) उजाला योजना (2) राजश्री योजना
(3) चिराली योजना (4) प्रोत्साहन योजना

उत्तर (1) उजाला योजना

व्याख्या ऊर्जा मंत्रालय के अंतर्गत, ऊर्जा दक्षता सेवा लिमिटेड (ईईएसएल) ने सितम्बर माह में मेलाका, मलेशिया (सभी के लिए सस्ती उन्नत ज्योति) योजना की शुरुआत की। इस योजना की शुरुआत मेलाका के मुख्यमंत्री दातुक सेरी उतामा इर हीज डीरिश बिन हीज हेरन ने की। थोड़े ही समय में भारत की सफल उजाला योजना का मॉडल दुनिया के विभिन्न देशों में लोकप्रिय हो गया है और अब इसे मेलाका में लागू किया गया है ताकि इसका लाभ इस क्षेत्र में लोगों को मिल सके।

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

69. 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 इजरायल 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-सिंग्रनाइज कक्षा में रखा गया।

70. सितम्बर, 2017 में ब्रिक्स का 9वाँ शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित हुआ?

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| (1) झियामेन (चीन) | (2) जोहांसवर्ग (द. अफ्रीका) |
| (3) रियो (ब्राजील) | (4) गोवा (भारत) |

उत्तर (1) झियामेन (चीन)

71. देश का पहला एमिनल लॉ सेन्टर कहाँ खोला गया है?

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) अहमदाबाद | (2) सिकंदराबाद |
| (3) लखनऊ | (4) हैदराबाद |

उत्तर (4) हैदराबाद

व्याख्या हैदराबाद की नलसर यूनिवर्सिटी में केन्द्रीय मंत्री मेनका गाँधी ने देश के पहले एमिनल लॉ सेंटर का शुभारम्भ किया। यहाँ पशु संबंधी कानून कोर्स में शामिल होंगे।

72. भारत-चीन के मध्य चले डोकलाम विवाद का समाधान हो गया है परन्तु डोकलाम नामक स्थान कहाँ स्थित है?

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

उत्तर (2) भूटान

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

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

73. 15 सितम्बर, 2017 को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने कहाँ पर राष्ट्रव्यापी अभियान **स्वच्छता ही सेवा** का शुभारम्भ किया ?

- (1) बिहार (2) कानपुर
(3) वाराणसी (4) पटना

उत्तर (2) कानपुर

व्याख्या 15 सितम्बर, 2017 को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने कानपुर के ईश्वरीगंज गाँव (उत्तरप्रदेश) में राष्ट्रव्यापी अभियान **स्वच्छता ही सेवा** का शुभारम्भ किया। यह राष्ट्रव्यापी अभियान 15 सितम्बर से 2 अक्टूबर, 2017 तक चला। इस अभियान का उद्देश्य महात्मा गाँधी के स्वच्छ भारत के सपने को साकार करने में लोगों की भागीदारी बढ़ाना है। गौरतलब है कि 2 अक्टूबर, 2017 को **स्वच्छ भारत मिशन** के 3 वर्ष पूरे हो गये हैं।

74. Oxford Economics द्वारा जारी Asian Cities & Regions Outlook 2016 के अनुसार एशिया की सबसे तेजी से बढ़ती शहरी अर्थव्यवस्था है—

- (1) बीजिंग (2) नई दिल्ली
(3) टोक्यो (4) मॉस्को

उत्तर (2) नई दिल्ली

व्याख्या 11 अगस्त, 2017 Oxford Economics द्वारा Asian Cities & Regions Outlook 2016 का विमोचन किया गया, जिसके अनुसार नई दिल्ली एशिया की सबसे तेजी से बढ़ती शहरी अर्थव्यवस्था है।

75. 27 सितम्बर, 2017 को थाइलैण्ड की किस पूर्व प्रधानमंत्री को वहाँ के सुप्रीम कोर्ट ने पाँच साल कैद की सजा सुनाई है ?

- (1) यिंगलुक शिनवात्रा (2) शी जिनपिंग
(3) मिशेल टेमर (4) ब्लादिमीर पुतिन

उत्तर (1) यिंगलुक शिनवात्रा

व्याख्या थाइलैण्ड में चावल सब्सिडी घोटाले में दोषी पूर्व प्रधानमंत्री यिंगलुक शिनवात्रा को 5 वर्ष के कैद की सजा सुनाई है। **प्रयुक्त चान ओचा**—वर्तमान में थाइलैण्ड के प्रधानमंत्री है।

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

76. द अनसीन इंदिरा गाँधी गाँधी नामक पुस्तक के लेखक है-

- (1) नरेन्द्र मोदी (2) डॉ. के. पी. माथुर
(3) सी.के.पाठक (4) खुशवंत सिंह

उत्तर (2) डॉ. के. पी. माथुर

77. 12 अप्रैल, 2017 को केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने भारत और ट्यूनीशिया के बीच किस क्षेत्र में सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करने को मंजूरी प्रदान की?

- (1) चिकित्सा (2) कृषि
(3) न्यायिक (4) अंतरिक्ष

उत्तर (3) न्यायिक

78. 30 दिसंबर, 2016 को किसने डिजिटल भुगतान को बढ़ावा देने के लिए नया मोबाइल एप भीम लांच किया?

- (1) अरूण जेटली (2) अरविंद पनगढ़िया
(3) नरेंद्र मोदी (4) राजनाथ सिंह

उत्तर (3) नरेंद्र मोदी

व्याख्या इस एप के जरिए लोग बिना क्रेडिट/डेबिट कार्ड अथवा मोबाइल वॉलेट के इलेक्ट्रॉनिक लेन-देन करने में सक्षम हो जाएंगे। इस एप की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि इसकी मदद से बिना इंटरनेट वाले मोबाइल से भी डिजिटल भुगतान करना तथा प्राप्त करना संभव होगा। उल्लेखनीय है कि इस एप का नाम डॉ. भीमराव अम्बेडकर के नाम पर रखा गया है।

79. केन्द्र सरकार द्वारा पुनर्गठित अन्तर्राज्यीय परिषद व उसकी स्थायी समिति के संबंध में निम्न कथन सत्य है?

- (1) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी पुनर्गठित अन्तर्राज्यीय परिषद के अध्यक्ष होंगे।
(2) सभी राज्यों के मुख्यमंत्री, विधानसभा वाले केन्द्रशासित क्षेत्रों के मुख्यमंत्री तथा बिना विधानसभा वाले केन्द्रशासिक प्रदेशों के प्रशासक परिषद् के सदस्य होंगे।
(3) छह केन्द्रीय मंत्री पुनर्गठित परिषद् के सदस्य बनाये गए हैं।
(4) उपर्युक्त सभी

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

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. 5 अक्टूबर, 2017 को नेशनल ग्रीन ट्रिव्यूनल (एनजीटी) ने दिल्ली के किस ऐतिहासिक स्थल पर सभी तरह की सभाओं और प्रदर्शनों पर तत्काल रोक लगाने का आदेश दिया है?

- (1) लाल किला (2) जन्तर मन्तर
(3) जामा मस्जिद (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) जन्तर मन्तर

व्याख्या एनजीटी ने जन्तर-मन्तर इलाके के धरना-प्रदर्शन करना पर्यावरण कानूनो सहित वायु प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम 1981 को बताया है।

81. तार : वायलिन :: ? : पियानो

- (1) संगीत (2) धुन
(3) रज्जु (4) परदा (की)

उत्तर (4) परदा (की)

व्याख्या जिस प्रकार वायलिन में तार के द्वारा आवाज निकलती है, उसी प्रकार पियानो में परदा (की) के द्वारा आवाज निकलती है।

82. 7 : 42 :: 9 : ?

- (1) 64 (2) 72
(3) 46 (4) 80

उत्तर (2) 72

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(7)^2 - 7 = 42$$

$$(9)^2 - 9 = 72$$

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

www.praganya.org

83. विषम शब्द को चुनिए-

- (1) यकृत (2) पीयूष
(3) अधिवृक्क (4) अवटुग्रंथि

उत्तर (1) यकृत

व्याख्या यकृत शरीर का अंग है, जबकि अन्य सभी ग्रन्थियाँ हैं।

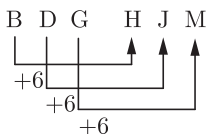
उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

84. BDG : HJM :: NPS : ?

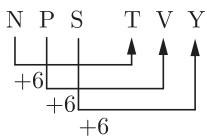
- (1) TVY (2) HVY
(3) WXZ (4) TWZ

उत्तर (1) TVY

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



85. विषम अक्षरों को चुनिए-

- (1) KM (2) DF
(3) XZ (4) RU

उत्तर (4) RU

व्याख्या विकल्प (4) में 2 अक्षरों का अन्तर है, जबकि अन्य सभी में केवल 1 अक्षर का अन्तर है।

86. निम्नलिखित शब्दों में तार्किक अनुक्रम अपनाया गया है-

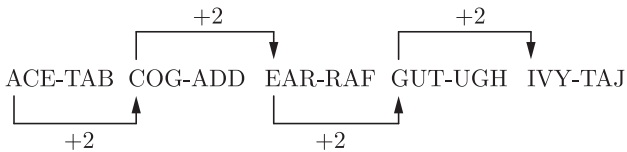
ACE-TAB, COG-ADD, EAR-RAF, GUT-UGH,

इनमें से अगला शब्द कौन-सा हो सकता है?

- (1) KID-BAL (2) IVY-TAJ
(3) BOY-DOC (4) TOO-SUV

उत्तर (2) IVY-TAJ

व्याख्या प्रश्नानुसार,

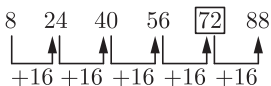


87. 8, 24, 40, 56, 88

- (1) 76 (2) 72
(3) 70 (4) 74

उत्तर (2) 72

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

www.praganya.shop

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

ab_aabb_bb_

- (1) abbb (2) abab
(3) baba (4) baaa

उत्तर (4) baaa

व्याख्या प्रश्नानुसार,

abba/abba/abba

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

89. यदि 1 मार्च को शनिवार हो, तो 1 अप्रैल को क्या होगा?

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

उत्तर (3) मंगलवार

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1 मार्च से 1 अप्रैल तक दिनों की संख्या 31 दिन

$$\text{विषम दिन} = \frac{31}{7} = 3 \text{ दिन}$$

अतः अभीष्ट दिन = शनिवार + 3 दिन = मंगलवार

90. एक पिता ने अपने पुत्र से कहा कि, तुम्हारे जन्म के समय मेरी आयु इस समय तुम्हारी आयु के बराबर थी। यदि इस समय पिता की आयु 52 वर्ष है, तो 8 वर्ष पहले पुत्र की आयु थी

- (1) 10 वर्ष (2) 18 वर्ष
(3) 12 वर्ष (4) 20 वर्ष

उत्तर (2) 18 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x + x = 52$$

$$2x = 52$$

$$x = 26$$

8 वर्ष पहले पुत्र की आयु = $26 - 8 = 18$ वर्ष

91. दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता—

LOCALIZATION

- (1) LOCAL (2) ACTION
(3) NATION (4) CAPTION

उत्तर (4) CAPTION

व्याख्या LOCALIZATION में P नहीं है। अतः CAPTION नहीं बनाया जा सकता 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।

92. यदि DEAR कोड 6-8-3-21 है, तो TRACK का कोड क्या होगा?

- (1) 22-21-3-6-11 (2) 22-21-3-6-13
(3) 22-21-4-5-10 (4) 20-21-3-6-17

उत्तर (2) 22-21-3-6-13

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

$$D = 4 + 2 = 6$$

$$E = 5 + 3 = 8$$

$$A = 1 + 2 = 3$$

$$R = 18 + 3 = 21$$

उसी प्रकार,

$$T = 20 + 2 = 22$$

$$R = 18 + 3 = 21$$

$$A = 1 + 2 = 3$$

$$C = 3 + 3 = 6$$

$$K = 11 + 2 = 13$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

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

93. किसी विशिष्ट कोड में PRIDE का कोड REDIP है। उस कोड में AERDC के लिए क्या शब्द है?

(1) CADRE

(2) CARED

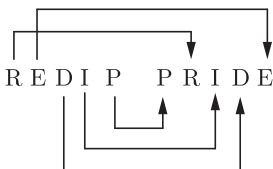
(3) RACED

(4) CEDAR

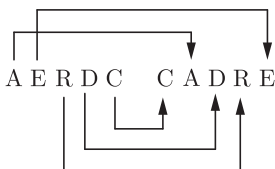
उत्तर (1) CADRE

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



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

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

94.



- (1) 90 (2) 91
(3) 103 (4) 75

उत्तर (2) 91

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(3)^3 + (2)^3 = 35$$

$$(1)^3 + (5)^3 = 126$$

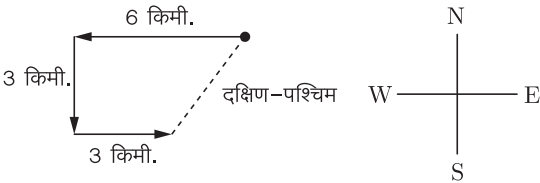
$$(3)^3 + (4)^3 = \boxed{91}$$

95. एक व्यक्ति अपनी कार पश्चिम की ओर 6 किमी. चलाता है, फिर बायीं ओर मुड़ जाता है और 3 किमी. चलाता है तथा फिर बायीं ओर मुड़ जाता है और 3 किमी. चलाता है। अपने प्रारंभिक स्थान से उस व्यक्ति की अंतिम दिशा ज्ञात कीजिए।

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

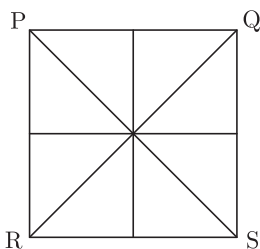
उत्तर (1) दक्षिण-पश्चिम

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः व्यक्ति अपने प्रस्थान के स्थान से इस समय दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

96. निम्नलिखित आकृति में कितने चतुर्भुज हैं-



(1) 6

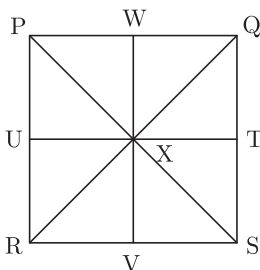
(2) 1

(3) 8

(4) 9

उत्तर (4) 9

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

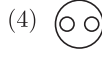
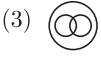
1.	PQRS	2.	PUTQ
3.	UXVR	4.	WQTX
5.	XTSV	6.	PUTQ
7.	UTSR	8.	WQSV
9.	PWRV		

अतः कुल चतुर्भुजों की संख्या 9 है।

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

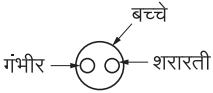
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

97. बच्चे, गंभीर, शरारती

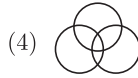
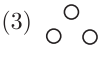
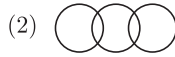


उत्तर (4)

व्याख्या प्रश्नानुसार,

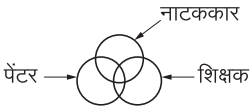


98. शिक्षक, पेंटर, नाटककार



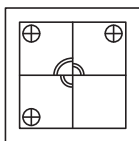
उत्तर (4)

व्याख्या प्रश्नानुसार,

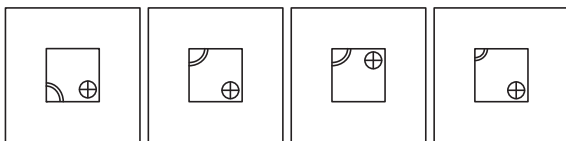


99. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(1)

(2)

(3)

(4)

उत्तर (2)

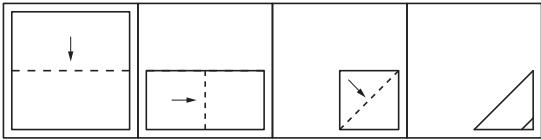
व्याख्या प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (2) पूर्ण करेगी।

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

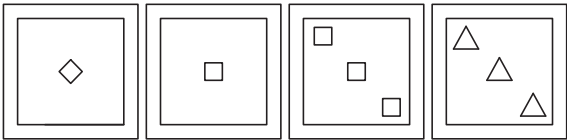
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

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

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



(1)

(2)

(3)

(4)

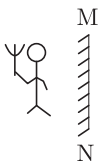
उत्तर (1)

व्याख्या कागज खोलने पर उत्तर आकृति (1) जैसा दिखेगा।

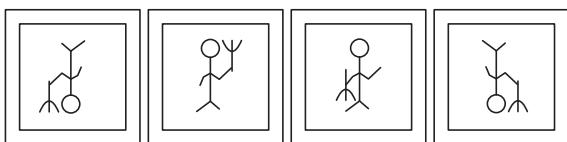
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

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

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1)

(2)

(3)

(4)

उत्तर (2)

व्याख्या प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (2) होगी।

102. राजीव गाँधी हवाई अड्डा : हैदराबाद :: इंदिरा गाँधी हवाई अड्डा : ?

(1) मुम्बई

(2) बैंगलोर

(3) दिल्ली

(4) कोलकाता

उत्तर (3) दिल्ली

व्याख्या राजीव गाँधी हवाई अड्डा हैदराबाद में अवस्थित है। उसी प्रकार इंदिरा गाँधी हवाई अड्डा दिल्ली में अवस्थित 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. PEON : QGRR :: RUDE : ?

(1) MLNO

(2) SWGI

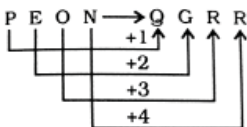
(3) TVSA

(4) STRR

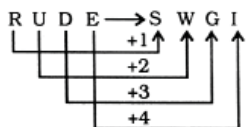
उत्तर (2) SWGI

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



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

क्लिक करें।

www.praganya.org

104. 167 : 43 :: 245 : ?

(1) 75

(2) 22

(3) 72

(4) 91

उत्तर (2) 22

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$167 = 43$$

$$1 + 6 \times 7 = 43$$

$$1 + 42 = 43$$

उसी प्रकार, $245 = 2 + 4 \times 5$

$$= 2 + 20 = 22$$

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

105. निम्न में से विषम शब्द चुनिए-

- (1) धुंधला (2) मेघाच्छादित
(3) पारभासी (4) पारदर्शक

उत्तर (4) पारदर्शक

व्याख्या स्पष्टतः पारदर्शक अन्य शब्दों से भिन्न है। पारदर्शक को छोड़कर अन्य सभी अपारदर्शी चीजों को इंगित करते हैं।

106. निम्न में से विषम चुनिए-

- (1) IDD (2) AGG
(3) UTT (4) REE

उत्तर (4) REE

व्याख्या अक्षर समूह REE को छोड़कर अन्य सभी अक्षर समूहों में पहला अक्षर एक स्वर है जबकि दूसरे तथा तीसरे अक्षर समान व्यंजन हैं। REE में पहला अक्षर एक व्यंजन है तथा दूसरे एवं तीसरे अक्षर समान स्वर हैं।

107. निम्न में से विषम संख्या चुनिए-

- (1) 286 (2) 374
(3) 143 (4) 279

उत्तर (4) 279

व्याख्या विकल्प (4) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में पहले और तीसरे अंकों का योगफल बीच का अंक है। जैसे-

$$286 = 2 + 6 = 8$$

$$374 = 3 + 4 = 7$$

$$143 = 1 + 3 = 4$$

108. हजार, दस हजार, लाख, दस लाख, ?

- (1) इकाई (2) सौ
(3) दस करोड़ (4) करोड़

उत्तर (4) करोड़

व्याख्या हजार → दस हजार → लाख → दस लाख → करोड़।

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. IJ, PQ, XY, ?

(1) DE

(2) OP

(3) GH

(4) WV

उत्तर (3) GH

व्याख्या अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} J & \xrightarrow{+7} & P & \xrightarrow{+8} & X & \xrightarrow{+9} & \boxed{G} \\ J & \xrightarrow{+7} & Q & \xrightarrow{+8} & Y & \xrightarrow{+9} & \boxed{H} \end{array}$$

110. 15, 32, 99, 400, ?

(1) 2001

(2) 2004

(3) 2005

(4) 1994

उत्तर (3) 2005

व्याख्या संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$(15 \times 2) + 2 = 30 + 2 = 32$$

$$(32 \times 3) + 3 = 96 + 3 = 99$$

$$(99 \times 4) + 4 = 396 + 4 = 400$$

$$(400 \times 5) + 5 = 2000 + 5 = 2005$$

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

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

कथन :

1. सभी घोड़े बैलगाड़ियाँ हैं।
2. सभी बैलगाड़ियाँ, बकरियाँ हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी घोड़े, बकरियाँ हैं।
- II. सभी बकरियाँ, घोड़े हैं।

(1) निष्कर्ष I सही है

(2) निष्कर्ष II सही है

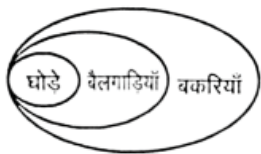
(3) न तो I और न ही II सही है

(4) I और II दोनों सही हैं

उत्तर (1) निष्कर्ष I सही है

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वेन आरेख खींचने पर,



अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

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

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

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

112. एक जंगल में, एक दौड़ आयोजित की गई। दौड़ में कुत्ता, हाथी से तेज दौड़ा, किन्तु बाघ से धीरे दौड़ा। हिरण सबसे तेज दौड़ी। शेर, बाघ से तेज दौड़ा। दौड़ में दूसरे स्थान पर कौन रहा ?

- (1) कुत्ता (2) हिरण
(3) हाथी (4) शेर

उत्तर (4) शेर

व्याख्या बाघ > कुत्ता > हाथी
हिरण > शेर > कुत्ता > हाथी
दौड़ में दूसरे स्थान पर शेर रहा।

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

- i. Cover
ii. Clandestine
iii. Coward
iv. Cajole

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

उत्तर (3) iv, ii, i, iii

व्याख्या शब्दों के अनुसार शब्दों का क्रम-

(iv) Cajole → (ii) Clandestine → (i) cover → (iii)
Coward

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

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में NIGERIA को @# ^ \$? # * लिखा जाता

है। इस कोड भाषा में GINGER को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) ^ # \$ @ ^ ?

(2) ^ # @ ^ \$?

(3) ^ # @ \$ ^ ?

(4) # \$ @ \$ ^ ?

उत्तर (2) ^ # @ ^ \$?

व्याख्या प्रश्नानुसार,

N I G E R I A

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

@ # ^ \$? # *

G I N G E R

अतः ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

^ @ ^ \$? *

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

45	55	26
50	51	65
60	49	?

(1) 19

(2) 43

(3) 64

(4) 23

उत्तर (3) 64

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पहला कॉलम $45 + 50 + 60 = 155$

दूसरा कॉलम $55 + 51 + 49 = 155$

तीसरा कॉलम $26 + 65 + ? = 155$

$$? = 155 - 91 = 64$$

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

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

116. यदि $-$ का अर्थ जोड़ है, \times का अर्थ भाग है, \div का अर्थ गुणा है और $+$ का अर्थ घटाना है, तो-

$$26 + 400 \times 20 - 21 \div 12 = ?$$

- (1) 258 (2) 219
(3) 216 (4) 230

उत्तर (1) 258

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह परिवर्तन करने पर,

$$\begin{aligned} ? &= 26 + 400 \times 20 - 21 \div 12 \\ &= 26 - 400 \div 20 + 21 \times 12 \\ &= 26 - 20 + 252 = 258 \end{aligned}$$

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

 BA BBA AB B

- (1) ABAB (2) AAAB
(3) BBAB (4) BBBA

उत्तर (2) AAAB

व्याख्या अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\underline{A}B/A\underline{A}BB/A\underline{A}A\underline{B}BB = AAAB$$

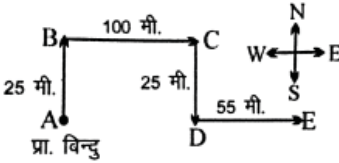
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

118. एक बिल्ली, एक चूहे का पीछा कर रही है। बिल्ली उत्तर दिशा में 25 मी. चलती है, फिर दाएँ मुड़कर 100 मी. चलती है, फिर दक्षिण दिशा में मुड़कर 25 मी. और चलती है। अंत में, वह बाएँ मुड़कर 55 मी. चलती है। बिल्ली की प्रारम्भिक और अंतिम स्थान के बीच की दूरी क्या है?

- (1) 185 मी. (2) 155 मी.
(3) 190 मी. (4) 135 मी.

उत्तर (2) 155 मी.

व्याख्या बिल्ली का गमन पथ निम्नवत् है—



अतः अभीष्ट दूरी = $AE = AD + DE$
 $= 100 + 55 = 155$ मी.

119. एक लड़की का परिचय कराते हुए पूनम कहती है, वह मेरी माँ के बेटे की इकलौती बहन की बेटी है। वह लड़की पूनम से कैसे संबंधित है?

- (1) चचेरी बहन (2) भांजी
(3) भाभी (4) बेटी

उत्तर (4) बेटी

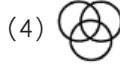
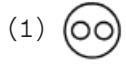
व्याख्या पूनम की माँ का पुत्र पूनम का भाई हुआ। पूनम की माँ के पुत्र की इकलौती बहन पूनम हुई। अतः वह लड़की पूनम की पुत्री है।

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

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

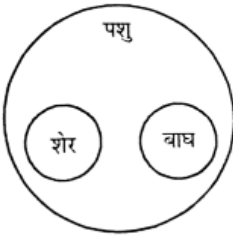
120. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

पशु, शेर, बाघ



उत्तर (1)

व्याख्या शेर, बाघ से अलग है परन्तु दोनों पशु वर्ग के अन्तर्गत आते हैं।



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।

प्रगण्य प्रकाशन

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

121. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जो 16, 18, 20 तथा 25 से भाग देने पर हर बार शेषफल 4 देती है, लेकिन जब वही संख्या 7 से विभाजित की जाती है, तो शेषफल शून्य देती है?

(1) 17004 (2) 18000

(3) 18002 (4) 18004

उत्तर (4) 18004

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$16, 18, 20, 25 \text{ का ल.स.} = 3600$$

(1) $3600 + 4 = 3604$ अभीष्ट संख्या है क्योंकि वह 7 से विभाज्य नहीं है।

(2) $3600 \times 2 + 4 = 7204$ भी अभीष्ट संख्या नहीं है क्योंकि यह भी 7 से विभाज्य नहीं है।

इसी प्रकार $3600 \times 3 + 4, 10804$ भी अभीष्ट संख्या नहीं होगी।

अब $3600 \times 5 + 4 = 18004$ अभीष्ट संख्या होगी, क्योंकि यह 7 से पूर्णतः विभाज्य है एवं 16, 18, 20, एवं 25 से भाग देने पर प्रत्येक अवस्था में 4 शेष भी बचता है।

122. 0.3, 0.03, 0.9, 0.09 संख्याओं में, वह संख्या कौन सी है जो $\sqrt{0.9}$ के मान के निकटतम है?

(1) 0.3 (2) 0.03

(3) 0.9 (4) 0.09

उत्तर (3) 0.9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\sqrt{0.9} &= \sqrt{\frac{9}{10}} \\ &= \frac{3}{\sqrt{10}} = \frac{3}{3.16} = 0.95\end{aligned}$$

अतः $\sqrt{0.9}$ का मान 0.9 के निकटतम 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।

123. वह संख्या, जिसे 10 से भाग देने पर 9, 9 से भाग देने पर 8 तथा 8 से भाग देने पर 7 शेष रहे, है-

- (1) 1539 (2) 539
(3) 359 (4) 1359

उत्तर (3) 359

व्याख्या वह संख्या जिसे 10 से भाग देने पर 9, 9 से भाग देने पर 8 तथा 8 से भाग देने पर 7 शेष रहे वह 359 है।

124. 3^{40} का अंतिम अंक कितना होगा ?

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

उत्तर (1) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}3^{40} \text{ का इकाई का अंक} &= 3^4 \text{ का इकाई का अंक} \\ &= (3 \times 3 \times 3 \times 3) \\ &= 81 \\ &= 1\end{aligned}$$

125. $(0.05 \times 5 - 0.005 \times 5)$ बराबर है-

- (1) 2.250 (2) 0.225
(3) 0.0225 (4) 0.275

उत्तर (2) 0.225

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}0.05 \times 5 - 0.005 \times 5 &= 0.25 - 0.025 \\ &= 0.225\end{aligned}$$

126. $\left[\frac{56.234}{5.6234} \times \frac{0.0003}{0.003} \right] - 1$ बराबर है-

- (1) 0 (2) 1
(3) 9 (4) 11

उत्तर (1) 0

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \left[\frac{56.234}{5.6234} \times \frac{0.0003}{0.003} \right] - 1 &= \left[\frac{562340}{56234} \times \frac{3}{30} \right] - 1 \\ &= \frac{3}{3} - 1 \\ &= 1 - 1 = 0 \end{aligned}$$

127. $\frac{2}{13} + \frac{6}{13} + \frac{5}{13} = ?$

- (1) $\frac{1}{13}$ (2) $\frac{3}{13}$
(3) $\frac{8}{13}$ (4) 1

उत्तर (4) 1

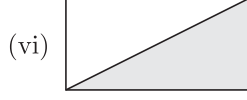
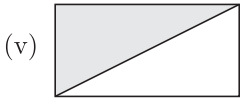
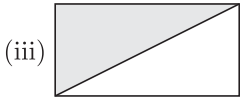
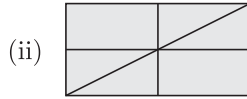
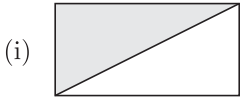
व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{2}{13} + \frac{6}{13} + \frac{5}{13} = \frac{2+6+5}{13} = \frac{13}{13} = 1$$

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

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

128.



यदि उपरोक्त में चित्र (ii) को एक इकाई मान लिया जाए, तो (i) से (vi) तक के सभी चित्रों के छायांकित भाग का मान क्या होगा ?

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

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

(3) 2

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

उत्तर (2) $3\frac{1}{2}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चित्र (i) से (vi) तक के भिन्न मान

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

$$= 1 + \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right]$$

$$= 1 + \left[\frac{5}{2} \right] = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

129. $\frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{3}{9}, \frac{3}{5}$ को अवरोही क्रम में सजावें।

(1) $\frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{3}{9}, \frac{3}{5}$

(2) $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{9}$

(3) $\frac{3}{9}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}$

(4) $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{9}, \frac{3}{7}$

उत्तर (2) $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{9}$

व्याख्या चूंकि सभी का अंश समान है, अतः वह भिन्न क्रमशः छोटा होगा जिसका हर क्रमशः बढ़ा होगा।

अतः $\frac{3}{4} > \frac{3}{5} > \frac{3}{7} > \frac{3}{9}$ का अवरोही क्रम $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{9}$

130. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 545, 863 तथा 969 में भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे। वह शेष भी ज्ञात कीजिए।

(1) 15

(2) 35

(3) 40

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 15

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$863 - 545 = 318, 969 - 863 = 106,$$

$$969 - 545 = 424$$

अतः अभीष्ट संख्या = 318, 106, 424 का म.स.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 318, 106, 424 \\ \hline 53 & 159, 53, 212 \\ \hline & 3, 1, 4 \end{array}$$

$$= 2 \times 53 = 106$$

अब शेष के लिए 545, 863, 969 में से किसी एक में म.स. से भाग देना होगा।

अतः
$$\begin{array}{r} 106 \overline{) 545} \quad 5 \\ \underline{530} \\ 15 \end{array}$$

अतः अभीष्ट शेष = 15

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

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

131. 15 और 20 का ल.स. और म.स. होगा-

- (1) 5, 60 (2) 60, 5
 (3) 12, 10 (4) 10, 12

उत्तर (2) 60, 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{r|l} 5 & 15, 20 \\ \hline & 3, 4 \end{array}$$

अतः ल.स. = $5 \times 3 \times 4 = 60$

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 20} \quad 1 \\ \underline{15} \\ 5 \overline{) 15} \quad 3 \\ \underline{15} \\ \times \times \end{array}$$

अतः म.स. = 5

अतः क्रमशः ल.स. और म.स. = 60, 5

132. वह सबसे छोटी संख्या जिसे 4, 6, 8 और 9 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शून्य शेष आता हो तथा 13 से भाग देने पर 7 शेष आता हो, होगी-

- (1) 144 (2) 72
 (3) 36 (4) 85

उत्तर (2) 72

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$4, 6, 8, 9 \text{ का ल.स.} = 72$$

चूंकि 72 में 13 से भाग देने पर शेष = 7

अतः अभीष्ट संख्या = 72

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

133. यदि 372 सिक्के एक रूपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्कों के रूप में हैं तथा इनकी संख्या 13:11:7 के अनुपात में है, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या होगी-

(1) 132 (2) 128

(3) 136 (4) 133

उत्तर (1) 132

व्याख्या माना ₹, 50 पैसे, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या $13x$, $11x$, $7x$ है।

$$13x + 11x + 7x = 372$$

अतः $31x = 372$

अतः $x = \frac{372}{31} = 12$

अतः 50 पैसे के सिक्कों की संख्या = $11x$
= $11 \times 12 = 132$

134. तीन संख्याओं का योग 98 है। पहली से दूसरी संख्या का अनुपात 2:3 तथा दूसरी और तीसरी का अनुपात 5:8 है, तो दूसरी संख्या बताएं।

(1) 22 (2) 30

(3) 32 (4) 42

उत्तर (2) 30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पहली संख्या : दूसरी संख्या} = 2:3$$

$$\text{दूसरी संख्या : तीसरी संख्या} = 5:8$$

अतः पहली संख्या : दूसरी संख्या : तीसरी संख्या

$$= 10:15:24$$

$$\text{अनुपाती योग} = 10 + 15 + 24 = 49$$

अतः दूसरी संख्या = $\frac{98 \times 15}{49} = 30$

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

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

135. ₹7500 को A, B और C में इस प्रकार बाँटिए कि A और B के भागों का अनुपात 5:2 हो तथा B और C के भागों का अनुपात 7:13 हो। B को कितनी राशि प्राप्त होगी—

- (1) ₹1400 (2) ₹3500
(3) ₹2600 (4) ₹7000

उत्तर (1) ₹1400

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A : B = 5 : 2$$

और $B : C = 7 : 13$

अतः $A : B : C = 7 \times 5 : 7 \times 2 : 13 \times 2$
 $= 35 : 14 : 26$

अतः अनुपाती योग = $35 + 14 + 26 = 75$

अतः ₹7500 में B का भाग = $7500 \times \frac{14}{75} = ₹1400$

136. किसी माल के मूल्य में 10% वार्षिक गिरावट आती है। यदि यह तीन वर्ष पहले खरीदा गया हो तथा इसका वर्तमान मूल्य ₹5832 हो, तो खरीदते समय इसका क्या मूल्य था?

- (1) ₹7000 (2) ₹7200
(3) ₹8000 (4) ₹8200

उत्तर (3) ₹8000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना वस्तु का आरम्भिक मूल्य = x

प्रश्नानुसार,

$$5832 = x \left(1 - \frac{10}{100}\right)^3$$

$$5832 = x \times \left(\frac{9}{10}\right)^3$$

$$x = \frac{5832 \times 10 \times 10 \times 10}{9 \times 9 \times 9}$$

अतः आरंभिक मूल्य = ₹8000

137. यदि a का $x\%$ उतना ही है जितना b का $y\%$ तो b का $z\%$ होगा

(1) a का $\frac{yz}{z}\%$

(2) a का $\frac{zx}{y}\%$

(3) a का $\frac{xy}{z}\%$

(4) a का $\frac{y}{z}\%$

उत्तर (2) a का $\frac{zx}{y}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$a \times \frac{x}{100} = b \times \frac{y}{100}$$

$$ax = by$$

अतः

$$b = \frac{ax}{y}$$

अतः

$$b \text{ का } z\% = \frac{ax}{y} \times \frac{z}{100} = a \text{ का } \frac{zx}{y}\%$$

138. किसी मेज को ₹400 के स्थान पर ₹350 में बेचने से, हानि प्रतिशत में 5% की वृद्धि हो जाती है। उस मेज का क्रय मूल्य है-

(1) ₹1050

(2) ₹417.50

(3) ₹435

(4) ₹1000

उत्तर (4) ₹1000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मेज का क्रय मूल्य} = \frac{(400 - 350) \times 100}{5}$$

$$= \frac{50 \times 100}{5} = ₹1000$$

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. यदि मैं ₹100 में 11 पुस्तकें खरीदता हूँ और 10 पुस्तकें ₹110 में बेच देता हूँ, तो मुझे प्रत्येक किताब पर कितने प्रतिशत लाभ होगा

- (1) 10% (2) 11.5%
(3) 17.3% (4) 21%

उत्तर (4) 21%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{एक पुस्तक का क्रय-मूल्य} = ₹ \frac{100}{11}$$

$$\text{एक पुस्तक का विक्रय-मूल्य} = ₹ \frac{110}{10} = ₹ 11$$

$$\begin{aligned}\text{लाभ} &= 11 - \frac{100}{11} \\ &= \frac{121 - 100}{11} = \frac{21}{11}\end{aligned}$$

अतः प्रतिशत लाभ = $\frac{\frac{21}{11}}{\frac{100}{11}} \times 100$

$$= \frac{21}{11} \times \frac{11}{100} \times 100$$
$$= 21\%$$

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

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

140. 36 संतरे बेचने पर एक फल विक्रेता को 4 संतरों के विक्रय-मूल्य के बराबर हानि होती है। उसका हानि प्रतिशत कितना है?

(1) 10%

(2) $12\frac{1}{2}\%$

(3) $11\frac{1}{9}\%$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 10%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

हानि = (36 संतरों का क्रय - मूल्य) - (36 संतरों का वि.मूल्य)

4 संतरों का विक्रय मूल्य

= (36 संतरों का क्रय - मूल्य) - (36 संतरों का वि. मूल्य)

40 संतरों का विक्रय मूल्य = 36 संतरों का क्रय-मूल्य

माना प्रत्येक संतरे का क्रय-मूल्य ₹1 है

तब, 40 संतरों का क्रय-मूल्य = ₹40

40 संतरों का वि. मूल्य = 36 संतरों का क्रय-मूल्य
= ₹36

हानि = ₹(40 - 36)% = ₹4

हानि% = $\left(\frac{4}{40} \times 100\right)\%$

= 10%

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

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

141. एक व्यापारी अपनी वस्तुओं पर कीमत इस प्रकार अंकित करता है कि 15% का बट्टा देने के बाद वह 20% लाभ कमाता है जिस वस्तु की लागत कीमत ₹170 है। उसकी अंकित कीमत क्या है?

(1) ₹240 (2) ₹260

(3) ₹220 (4) ₹200

उत्तर (1) ₹240

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना की लागत कीमत = ₹ 170

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = 170 \times \frac{(100 + 20)}{100}$$

$$= 170 \times \frac{120}{100} = ₹ 204$$

माना वस्तु का अंकित मूल्य ₹ x है।

प्रश्नानुसार-

$$x \times \frac{(100 - 15)}{100} = 204$$

$$x \times \frac{85}{100} = 204$$

$$x = 204 \times \frac{100}{85} = ₹ 240$$

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

142. एक व्यक्ति एक वस्तु ₹80 में खरीदता है और उसका मूल्य ₹120 अंकित कर देता है फिर वह अंकित मूल्य पर 40% बट्टा देता है उसका प्रतिशत लाभ या हानि है।

(1) 12% लाभ

(2) 12% हानि

(3) 10% लाभ

(4) 10% हानि

उत्तर (4) 10% हानि

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \times \frac{100 - 40}{100}$$

$$= 120 \times \frac{60}{100} = ₹ 72$$

$$\text{क्रय मूल्य} = ₹ 80$$

$$\text{हानि} = 80 - 72 = 8$$

$$\text{अतः हानि प्रतिशत} = \frac{8}{80} \times 100 = 10\%$$

143. साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर पर किसी धन का 10 वर्ष का ब्याज उस धन का $\frac{2}{5}$ होगा?

(1) 4%

(2) $5\frac{2}{3}\%$

(3) 6%

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

उत्तर (1) 4%

व्याख्या माना धन ₹ x है

तब

$$\text{साधारण ब्याज} = ₹ \frac{2x}{5}$$

$$\text{समय} = 10 \text{ वर्ष}$$

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

$$= \left(100 \times \frac{2x}{5} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{10}\right)\%$$

$$= 4\% \text{ वार्षिक}$$

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

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

144. साधारण ब्याज की 5% ब्याज की दर पर ₹2200 का ऋण 5 वर्ष में चुकाने के लिए कितने रुपये वार्षिक किस्त देनी पड़ेगी?

- (1) ₹300 (2) ₹400
(3) ₹425 (4) ₹450

उत्तर (2) ₹400

व्याख्या माना प्रत्येक किस्त ₹100 देनी पड़ेगी।

अतः स्पष्ट है कि जो किस्त पहले वर्ष के अंत में दी जाती है यदि वह किस्त दूसरे, तीसरे, चौथे तथा पाँचवे वर्ष के अंत में क्रमशः ₹105, ₹110, ₹115, ₹120 होगी।

अतः कुल ऋण वापस होगा

$$\begin{aligned} &= 100 + 105 + 100 + 115 + 120 \\ &= ₹ 550 \end{aligned}$$

अतः यदि ऋण ₹550 है, तो

$$\text{वार्षिक किस्त} = ₹ 100$$

अतः यदि ऋण ₹2200 है, तो वार्षिक किस्त

$$= \frac{100}{550} \times 2200 = ₹ 400$$

145. ₹1000 की धनराशि पर 5% की वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याजों में अंतर होगा—

- (1) ₹2 (2) ₹2.50
(3) ₹3 (4) ₹3.50

उत्तर (2) ₹2.50

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मूलधन} = \text{ब्याजों में अंतर} \times \left(\frac{100}{\text{दर}}\right)^2 \text{ से}$$

$$1000 = \text{ब्याजों में अंतर} \times \left(\frac{100}{5}\right)^2$$

$$= \text{ब्याजों में अंतर} \times 400$$

$$\text{अतः ब्याजों में अंतर} = \frac{1000}{400} = ₹ 2.5$$

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

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

146. चक्रवृद्धि ब्याज की 8% वार्षिक दर से तीन वर्ष बाद देय ₹24348 को तीन

बराबर वार्षिक किश्तों में चुकाना है। प्रत्येक किश्त का मान क्या होगा?

(1) ₹5500

(2) ₹7500

(3) ₹8000

(4) ₹8200

उत्तर (2) ₹7500

व्याख्या माना प्रत्येक किश्त ₹ x है, तब

$$\text{पहली किश्त, } x = P_1 \left(1 + \frac{8}{100}\right)^1$$

$$P_1 = \frac{25}{27}x$$

$$\text{दूसरी किश्त, } x = P_2 \left(1 + \frac{8}{100}\right)^2$$

$$P_2 = \left(\frac{25}{27}\right)^2 x$$

$$\text{तीसरी किश्त, } x = P_3 \left(1 + \frac{8}{100}\right)^3$$

$$P_3 = \left(\frac{25}{27}\right)^3 x$$

चूँकि

$$P_1 + P_2 + P_3 = \text{कुल मूलधन}$$

$$\text{अतः } \frac{25x}{27} + \left(\frac{25}{27}\right)^2 x + \left(\frac{25}{27}\right)^3 x = 24348$$

$$\frac{25x}{27} \left[1 + \frac{25}{27} + \frac{625}{729}\right] = 24348$$

$$\frac{25x}{27} \left[\frac{729 + 675 + 625}{729}\right] = 24348$$

$$x = \frac{24348 \times 729 \times 27}{25 \times 2029}$$

$$= ₹ 7500$$

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. साझेदारी व्यापार में साझेदार A, B व C वर्ष के अन्त में ₹1000 लाभ के रूप में प्राप्त करते हैं। यदि A की पूँजी : B की पूँजी = 2:3 तथा B की पूँजी : C की पूँजी = 2 : 5 हो, तो कुल लाभ में C का भाग होगा

- (1) ₹160 (2) ₹240
(3) ₹500 (4) ₹600

उत्तर (4) ₹600

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A \text{ की पूँजी} : B \text{ की पूँजी} = 2:3 = \frac{2}{3}:1 \quad \dots(1)$$

$$B \text{ की पूँजी} : C \text{ की पूँजी} = 2:5 = 1:\frac{5}{2} \quad \dots(2)$$

समी. (1) व समी. (2) से,

$$\begin{aligned} A \text{ की पूँजी} : B \text{ की पूँजी} : C \text{ की पूँजी} \\ = \frac{2}{3}:1:\frac{5}{2} = 4:6:15 \end{aligned}$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹1000$$

$$C \text{ का लाभ में भाग} = \frac{15}{4+6+15} \times 1000$$

$$= \frac{15}{25} \times 1000 = ₹600$$

(क्योंकि लाभ में भागों का अनुपात = पूँजी का अनुपात)

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

148. दो साझेदार एक व्यवसाय में क्रमशः ₹9000 एवं ₹10500 रुपये का निवेश करते हैं। यदि पूँजी निवेश के अनुपात में ₹6500 रुपये का एक लाभ बाँटना पड़ता है, तो द्वितीय साझेदार को मिलेगा—

(1) ₹3000

(2) ₹3500

(3) ₹4000

(4) ₹6000

उत्तर (2) ₹3500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{दोनों साझेदारों के लाभों का अनुपात} &= 9000 : 10500 \\ &= 6 : 7\end{aligned}$$

अतः अनुपाती योग = $6 + 7 = 13$

अतः दूसरे साझेदार का लाभ = $6500 \times \frac{7}{13} = ₹3500$

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।

149. एक मैकेनिक की औसत आय सप्ताह के प्रथम चार दिन ₹18 तथा अंतिम चार दिन ₹22 है। यदि सप्ताह के चौथे दिन वह ₹20 कमाता है, तो पूरे सप्ताह के लिए उसकी औसत आमदनी है-

(1) ₹30 (2) ₹25

(3) ₹20 (4) ₹40

उत्तर (3) ₹20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{S + M + T + W}{4} = 18$$

या $S + M + T + W = 72$... (1)

और, $\frac{W + Th + F + Sa}{4} = 22$

$$W + Th + F + Sa = 88$$
 ... (2)

समीकरण (1) + (2) से,

$$S + M + T + W + Th + F + Sa + W = 160$$

$$S + M + T + W + Th + F + Sa = 160 - 20$$

$$S + M + T + W + Th + F + Sa = 140$$

अतः पूरे सप्ताह की औसत आय = $\frac{140}{7} = ₹20$

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

150. एक बल्लेबाज की 11 पारियों के रनों का एक निश्चित औसत है। बारहवीं पारी में उसने 129 रन बनाए, तत्पश्चात् उसके रनों का औसत 9 रन बढ़ जाता है। उसकी पहली 11 पारियों का औसत है

(1) 22 (2) 24

(3) 21 (4) 28

उत्तर (3) 21

व्याख्या माना कि बल्लेबाज की पहली 11 पारियों के रनों का औसत x है।

$$\frac{11x + 129}{12} = (x + 9)$$

$$11x + 129 = 12x + 108$$

$$x = 129 - 108$$

$$x = 21$$

151. 5 पुरुष तथा 2 स्त्रियाँ एक साथ मिलकर प्रति घंटा, एक पुरुष तथा एक स्त्री द्वारा एक साथ किए काम से चार गुना काम कर सकते हैं। तदनुसार एक पुरुष तथा एक स्त्री के काम का अनुपात कितना होगा ?

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

(3) 1:3 (4) 4:1

उत्तर (2) 2:1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

(5 पु. + 2 स्त्री) का 1 घंटे का काम

= (1 पु. + 1 स्त्री) का 4 घंटे का काम

$$5 \text{ पुरुष} + 2 \text{ स्त्री} = 4 \text{ पुरुष} + 4 \text{ स्त्री}$$

अतः 1 पुरुष = 2 स्त्री

अतः 1 पुरुष व 1 स्त्री के काम का अनुपात

$$= 2:1$$

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

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

152. A तथा B एक कार्य मिलकर 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ 20 दिनों तक कार्य किया, उसके बाद B चला गया। तब A ने शेष कार्य 20 दिनों में पूरा कर दिया। तदनुसार, B अकेला वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 60 (2) 50
(3) 48 (4) 54

उत्तर (1) 60

A तथा B द्वारा 30 दिन में किया गया कार्य = 1

A तथा B द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{30}$

अतः A तथा B द्वारा 20 दिन में किया गया कार्य
= $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$

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

चूंकि प्रश्नानुसार,

A द्वारा 20 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{3}$

अतः A कार्य को पूरा करेगा = 20×3
= 60 दिन में

माना B कार्य को x दिन में पूरा करता है।

अतः $\frac{1}{60} + \frac{1}{x} = \frac{1}{30}$
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{30} - \frac{1}{60}$
= $\frac{60 - 30}{30 \times 60}$
= $\frac{30}{30 \times 60}$
= 60 दिन

अतः B कार्य को 60 दिन में पूरा करेगा।

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

153. एक बस की चाल 72 किमी./घंटा है। बस द्वारा 5 सेकंड में तय की गई दूरी है-

(1) 100 मी.

(2) 60 मी.

(3) 50 मी.

(4) 74.5 मी.

उत्तर (1) 100 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{बस की चाल} &= 72 \text{ किमी./घंटा} \\ &= 72 \times \frac{5}{18} = 20 \text{ मीटर/सेकंड}\end{aligned}$$

चूंकि बस द्वारा प्रति सेकंड तय दूरी = 20 मीटर

अतः बस द्वारा 5 सेकंड में तय दूरी = $5 \times 20 = 100$ मीटर

154. कोई व्यक्ति 600 किमी. की दूरी रेल द्वारा 80 किमी./घंटा की गति से, 800 किमी. की दूरी जहाज से 40 किमी./घंटा की गति से और 500 किमी. की दूरी हवाई जहाज से 400 किमी./घंटा की गति से तथा 100 किमी. की दूरी कार से 50 किमी./घंटा की गति से तय करता है, पूरी दूरी तय करने में, उसकी औसत गति है-

(1) $65\frac{5}{123}$ किमी./घंटा

(2) 60 किमी./घंटा

(3) $60\frac{5}{123}$ किमी./घंटा

(4) 62 किमी./घंटा

उत्तर (1) $65\frac{5}{123}$ किमी./घंटा

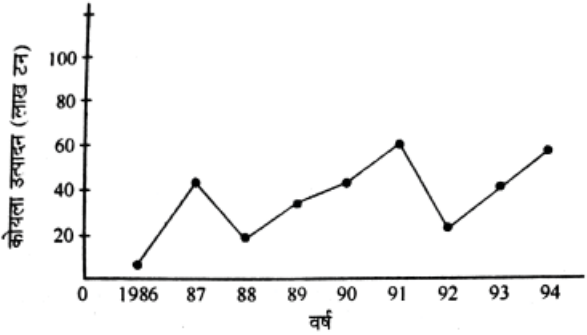
व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{औसत गति} &= \frac{600 + 800 + 500 + 100}{\frac{600}{80} + \frac{800}{40} + \frac{500}{400} + \frac{100}{50}} \\ &= \frac{2000}{7.5 + 20 + 1.25 + 2} = \frac{2000}{30.75} \\ &= 65\frac{5}{123}\end{aligned}$$

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

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

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।
निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : नीचे दिए गए आलेख का सावधानी से अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



156. वर्ष 1990 में कितना कोयला का उत्पादन हुआ था?

- (1) 30 लाख टन (2) 50 लाख टन
(3) 45 लाख टन (4) 40 लाख टन

उत्तर (2) 50 लाख टन

व्याख्या ग्राफ से स्पष्ट है कि वर्ष 1990 में कुल कोयला का उत्पादन = 50 लाख टन है।

157. निम्नांकित वर्षों में किन दो वर्षों में कोयला का उत्पादन एक समान था?
(उच्चतम उत्पादन)

- (1) 1988 और 1992 (2) 1987 और 1989
(3) 1990 और 1991 (4) 1991 और 1994

उत्तर (4) 1991 और 1994

व्याख्या ग्राफ से स्पष्ट है कि 1991 तथा 1994 में कोयला का उच्चतम उत्पादन (60 लाख टन) समान 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।

158. वर्ष 1991 का कुल उत्पादन वर्ष 1988 के कुल उत्पादन से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (1) 40% अधिक (2) 50% कम
(3) 30% अधिक (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वर्ष 1988 का कुल उत्पादन = 20 लाख टन

वर्ष 1991 का कुल उत्पादन = 60 लाख टन

अतः अंतर = $60 - 20 = 40$

$$\text{प्रतिशत अधिकता} = \frac{40}{20} \times 100$$

$$= 200\% \text{ अधिकता}$$

159. किस वर्ष कोयला के उत्पादन में अपने पूर्ववर्ती वर्ष की तुलना में उत्पादन हास का प्रतिशत अधिकतम था?

- (1) 1988 (2) 1992
(3) 1993 (4) 1991

उत्तर (2) 1992

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वर्ष 1991 में कुल उत्पादन = 60 लाख टन

वर्ष 1992 में कुल उत्पादन = 20 लाख टन

उत्पादन हास = $60 - 20 = 40$ लाख टन

अतः प्रतिशत हास = $\frac{40}{60} \times 100 = 66.6\%$

अतः उत्पादन में हास \Rightarrow 1992

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।
160. वर्ष 1986 से वर्ष 1994 तक अधिकतम एवं न्यूनतम कोयला उत्पादन का अंतर कितना लाख टन था ?

- (1) 40 लाख टन (2) 50 लाख टन
(3) 70 लाख टन (4) 60 लाख टन

उत्तर (2) 50 लाख टन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

न्यूनतम उत्पादन = 10 लाख टन

अधिकतम उत्पादन = 60 लाख टन

अंतर = 50 लाख टन

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।