

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 20 दिनांक : 16/02/2018

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. सिंधु घाटी सभ्यता को आर्यों से पूर्व की रखे जाने का महत्वपूर्ण कारक है-

- (1) लिपि (2) नगर नियोजन
(3) तांबा (4) मृद्भांड

उत्तर (4) मृद्भांड

व्याख्या सिंधु घाटी सभ्यता लिपि ज्ञान और नगर नियोजन आदि के संदर्भ में प्रारंभिक आर्यों से अधिक विकसित थी। पुरातात्विक साक्ष्यों में अलग-अलग कालों में पाए गए मृद्भांड ही सिंधु घाटी सभ्यता को आर्यों से पूर्व का सिद्ध करते हैं। काले रंग की आकृतियों से चित्रित लाल मृद्भांड जहां हड़प्पा सभ्यता की विशेषता हैं वहीं धूसर एवं चित्रित धूसर मृद्भांड (जो बाद के हैं) आर्यों से संबंधित माने गए हैं।

2. ऋग्वेद का कौन-सा मंडल पूर्णतः सोम को समर्पित है?

- (1) सातवा मंडल (2) आठवा मंडल
(3) नौवा मंडल (4) दसवा मंडल

उत्तर (3) नौवा मंडल

3. मंगल पांडेय की घटना हुई थी-

- (1) मेरठ में (2) बैरकपुर में
(3) अम्बाला में (4) लखनऊ में

उत्तर (2) बैरकपुर में

व्याख्या 29 मार्च, 1857 को बैरकपुर में सैनिकों ने चर्बी वाले कारतूसों का प्रयोग करने से इंकार कर दिया और एक सैनिक मंगल पांडेय ने अपने एजुडेंट पर आक्रमण कर उसकी हत्या कर दी। अंग्रेजों द्वारा 34 वीं एन.आई. रेजिमेंट भंग कर दी गई और अपराधियों को दंड दिया गया।

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।

4. भगवान महावीर का प्रथम शिष्य था-

- (1) जमालि (2) योसुद
(3) विपिन (4) प्रभाष

उत्तर (1) जमालि

व्याख्या भगवान महावीर का जन्म क्षत्रिय सामंत सिद्धार्थ के यहां 599 ईसा पूर्व में हुआ था। उनकी पत्नी का नाम यशोदा था, उनसे प्रियदर्शना नामक एक पुत्री उत्पन्न हुई उस पुत्री का विवाह जमालि नाम के क्षत्रिय से हुआ था। जो बाद में महावीर स्वामी का अनुयायी बन गया। यह उनका प्रथम शिष्य था। ग्यारह अन्य प्रधान शिष्य जिनहे गणधर कहा जाता है, निम्न थे- इंद्रभूमि, अग्निभूति, वायुभूति (तीन भाई), व्यक्त, सुधर्मन, पंडित, मोरियपुत्र अंकपित, अचलभ्रता, मेतार्थ तथा प्रभास।

5. कौन-सा महाद्वीप मानव जाति का जन्मस्थल कहलाता है?

- (1) एशिया (2) अफ्रीका
(3) यूरोप (4) दक्षिणी अमेरिका

उत्तर (2) अफ्रीका

व्याख्या अफ्रीका महाद्वीप मानव जाति का जन्मस्थल कहा जाता है क्योंकि यहाँ से आदिम मानव के प्राचीनतम जीवाश्म प्राप्त हुए हैं। 25 लाख वर्ष पुराने ऑस्ट्रेलोपिथेकस अफ्रीकेनस नामक मानव जीवाश्म अफ्रीका से ही पाए गए हैं।

6. कुल्लू घाटी इनकी पर्वतीय श्रेणियों (पर्वत मालाओं) के बीच स्थित है-

- (1) लद्दाख और पीर पंजाल (2) निचला हिमालय और शिवालिक
(3) धौलाधार और पीर पंजाल (4) रनजोती और नंगा पर्वत

उत्तर (3) धौलाधार और पीर पंजाल

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

7. संविधान की प्रस्तावना (Preamble) में भारत को निम्नलिखित में से किस रूप में घोषित किया गया है-

- (1) एक प्रभुसत्तासंपन्न, लोकतांत्रिक गणराज्य
- (2) एक समाजवादी, लोकतांत्रिक गणराज्य
- (3) एक प्रभुसत्तासंपन्न, समाजवादी, पंथिनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य
- (4) एक गणराज्य

उत्तर (3) एक प्रभुसत्तासंपन्न, समाजवादी, पंथिनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य

8. निम्नलिखित में से कौन-सा श्वेत क्रांति से संबंधित है-

- (1) पी.जे.कुरियन
- (2) वर्गीज कुरियन
- (3) एम.एम.स्वामीनाथन
- (4) एम.एस.रघुनाथन

उत्तर (2) वर्गीज कुरियन

व्याख्या वर्गीज कुरियन को भारत में श्वेत क्रांति का जनक कहा जाता है। उनका हाल ही में 9 सितंबर, 2012 को गुजरात में निधन हो गया। कुरियन को भैंस के दूध से सर्वप्रथम पाउडर दूध बनाने का श्रेय प्राप्त है। वर्तमान में भारत विश्व में सबसे बड़ा दुग्ध उत्पादक देश है।

9. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे अधिक आर्द्र स्थान है-

- (1) महाबलेश्वर
- (2) चेरापूंजी
- (3) उधकमंडलम
- (4) मासिनराम या माउसीनराम

उत्तर (4) मासिनराम या माउसीनराम

व्याख्या भारत का सबसे अधिक आर्द्र स्थल मेघालय के पूर्वी खासी पहाड़ी जिले में अवस्थित मासिनराम है।

10. भारत में मानव का सर्वप्रथम साक्ष्य कहां मिलता है?

- (1) नीलगिरी पहाड़ियां
- (2) शिवालिक पहाड़ियां
- (3) नल्लमाला पहाड़ियां
- (4) नर्मदा घाटी

उत्तर (4) नर्मदा घाटी

व्याख्या भारत में मानव का सर्वप्रथम साक्ष्य मध्य प्रदेश के पश्चिमी नर्मदा क्षेत्र में मिला है। इसकी खोज 1982 में की गई 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।

11. हुमायूँ द्वारा लड़े गए चार प्रमुख युद्धों का तिथि अनुसार सही क्रम अंकित करें, युद्ध-स्थलों के नाम नीचे अंकित हैं-

- (1) चौसा, देवरा, कन्नौजा, सरहिन्द (2) देवरा, कन्नौज, चौसा, सरहिन्द
(3) सरहिंद, देवरा, चौसा, कन्नौज (4) देवरा, चौसा, कन्नौज, सरहिन्द
उत्तर (4) देवरा, चौसा, कन्नौज, सरहिन्द

व्याख्या हुमायूँ द्वारा लड़े गए चार प्रमुख युद्धों का क्रम इस प्रकार है-देवरा, चौसा, कन्नौज एवं सरहिंद। 1532 ई. में उसने गोमती के तट पर स्थित दौराह (देवरा) नामक स्थान पर अफगान विद्रोहियों को परास्त किया। 26 जून, 1539 ई. को चौसा के युद्ध में हुमायूँ को शेरशाह से पराजित होना पड़ा, इसी युद्ध में निजाम नामक भिस्ती ने हुमायूँ की जान बचाई थी। हुमायूँ के विरुद्ध चौसा की इस विजय से शेर खां (शेरशाह) की व्यक्ति एवं प्रतिष्ठा दोनों में वृद्धि हुई। उसने शेरशाह की पदवी धारण कर अपने नाम का खुतबा पढ़वाया तथा सिक्के पर भी अंकित करवाया। 17 मई, 1540 को कन्नौज या बिलग्राम के युद्ध में भी हुमायूँ को शेरशाह से पराजित होना पड़ा और विवश होकर एक निर्वासित की भांति इधर-इधर भटकना पड़ा। 22 जून 1555 ई. को सरहिंद युद्ध की विजय ने हुमायूँ को एक बार पुनः उसका खोया राज्य वापस दिला दिया।

12. पट्टकल में स्थित स्मारकों का समूह में है।

- (1) महाराष्ट्र (2) हिमाचल प्रदेश
(3) कर्नाटक (4) मध्यप्रदेश

उत्तर (3) कर्नाटक

व्याख्या पट्टकल भारत के कर्नाटक राज्य के बागलकोट जिला में एक कस्बा है। यहाँ चालुक्य वंशीय राजाओं ने आठवीं सदी में अनेक मंदिर बनवाये थे। उस काल में एहोल को स्थापत्य कला का विद्यालय, बदामी को महाविद्यालय तथा पट्टकडल को विश्वविद्यालय कहा जाता था। स्मरण रहे कि वातापी चालुक्य वंश की राजधानी थी।

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

13. कार्बन शुल्क लागू करने वाला प्रथम देश कौनसा है ?

- (1) ऑस्ट्रेलिया (2) आइसलैंड
(3) यू.एस.ए. (4) न्यूजीलैंड

उत्तर (4) न्यूजीलैंड

व्याख्या वैश्विक तापमान नियंत्रण के सम्बन्ध में 1997 ई. में हुए क्योटो सम्मेलन में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी लाने के लिए कार्बन टैक्स का प्रावधान किया गया। इसके अंतर्गत सर्वप्रथम न्यूजीलैंड ने 2005 में कार्बन टैक्स का प्रावधान किया।

14. एलीफैंटा की गुफाएँ किस शहर में स्थित हैं ?

- (1) नासिक (2) कोल्हापुर
(3) पुणे (4) मुम्बई

उत्तर (4) मुम्बई

व्याख्या एलिफैंटा गुफा मुम्बई से पश्चिम 10 km दूर समुद्र में एलिफैंटा द्वीप पर अवस्थित है। अजंता की गुफा तथा एलोरा की गुफा महाराष्ट्र के औरंगाबाद जिले में अवस्थित है।

15. वसंत ज्वार तब आते हैं, जब

- (1) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी एक रेखा में होते हैं
(2) सूर्य पृथ्वी के सबसे निकट होता है
(3) चंद्रमा पृथ्वी से सबसे दूर होता है
(4) पृथ्वी सूर्य और चंद्रमा के साथ समकोण पर होती है

उत्तर (1) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी एक रेखा में होते हैं

व्याख्या जब सूर्य और चन्द्रमा पृथ्वी के साथ एक ही पंक्ति में होते हैं तो सूर्य और चन्द्रमा का संयुक्त वृद्धिमान ज्वार-भाटा बल अपने उच्चतम स्तर पर होता है। ऐसा अमावस और पूर्णिमा को होता है तब हमें उच्च (और वास्तव में न्यूनतम) ज्वार भाटा देखने को मिलता है, जिसे बृहत् ज्वार-भाटा कहते हैं। यह हर महीने में दो बार घटित होता है।

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।

16. हुमायूँ का मकबरा द्वारा बनवाया गया था।

- (1) हुमायूँ (2) हमीदा बानो बेगम
(3) बाबर (4) अकबर

उत्तर (2) हमीदा बानो बेगम

व्याख्या मुगल सम्राट हुमायूँ मुगल साम्राज्य का द्वितीय बादशाह था। उसकी मृत्यु दिल्ली में 1 जनवरी, 1556 ई. को दीनपनाह भवन स्थित पुस्तकालय की सीढ़ियों से गिरने के कारण हुई। उसकी पत्नी हमीदा बानो बेगम ने दीनपनाह भवन के निकट हुमायूँ का मकबरा बनाया।

17. साबरमती आश्रम किसने बनाया था ?

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

उत्तर (4) महात्मा गाँधी

व्याख्या साबरमती आश्रम भारत के गुजरात राज्य के अहमदाबाद जिला के समीप साबरमती नदी के किनारे है। सत्याग्रह आश्रम की स्थापना कोचरब नामक स्थान पर गाँधीजी ने किया था। सन् 1957 ई. में यह आश्रम साबरमती नदी के किनारे वर्तमान स्थान पर स्थानांतरित हुआ और तब से यह आश्रम साबरमती आश्रम कहलाने लगा।

18. फिल मिकेलसन कौनसा अंतर्राष्ट्रीय खेल खेलते हैं ?

- (1) गोल्फ (2) बेसबॉल
(3) बास्केटबॉल (4) मुक्केबाजी

उत्तर (1) गोल्फ

व्याख्या फिल माइकलसन, जिन्हें लेफ्टी उपनाम दिया गया है, एक अमेरिकी पेशेवर गोल्फर हैं। माइकलसन खेल के इतिहास में 16 गोल्फरों में से एक हैं जिन्होंने चार मेजर्स में से तीन मेजर जीते हैं। उन्होंने यू.एस. ओपन के अलावा सभी मेजर जीते हैं, जहाँ वह रिकॉर्ड छः बार रनर-अप रहे।

19. द व्हाइट टाइगर के लेखक कौन हैं?

- (1) मनीष त्रिपाठी (2) अरविंद अडिगा
(3) अरविंद जोशी (4) विजय लोहकरे

उत्तर (2) अरविंद अडिगा

व्याख्या द व्हाइट टाइगर भारतीय लेखक अरविंद अडिगा द्वारा लिखित प्रथम उपन्यास है। इस उपन्यास को सर्वप्रथम 2008 में प्रकाशित किया गया था और उसी वर्ष इसने 40वाँ मैन बुकर पुरस्कार जीता था। यह उपन्यास भूमंडलीकृत विश्व में भारत के वर्ग संघर्ष का अंधकारमय-हास्यपूर्ण परिदृश्य प्रस्तुत करता है।

20. सिलवासा राजधानी है

- (1) लक्षद्वीप की (2) दादरा एवं नगर हवेली की
(3) दमन एवं दीव की (4) अरुणाचल प्रदेश की

उत्तर (2) दादरा एवं नगर हवेली की

राज्य/के.शा.प्र.	राजधानी
दादरा एवं नगर हवेली	सिलवासा
लक्षद्वीप	कवारत्ती
दमन दीव	दमन
अरुणाचल प्रदेश	ईटा नगर

21. निम्न में से कौन-सी मिट्टी भारत में कपास की खेती के लिए आदर्श है?

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

उत्तर (3) काली मिट्टी

व्याख्या कपास की खेती के लिए काली मिट्टी आदर्श मानी जाती है। इसे रेगूर के नाम से भी जाना जाता है। इसका निर्माण ज्वालामुखी लावा के अपक्षप एवं अपरदन से हुआ है। 5.46 लाख वर्ग किमी. क्षेत्र में विस्तृत यह मृदा भारत की दूसरी सबसे बड़ी मिट्टी वर्ग है। इसका सर्वाधिक विस्तार महाराष्ट्र राज्य में है। इसमें कपास, मोटे अनाज, तिलहन, सूर्यमुखी आदि का विशेष रूप से उतपादन किया जाता है।

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

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

22. निम्न में से किस नदी पर हीराकुण्ड बहुउद्देशीय परियोजना का निर्माण हुआ है?

- (1) महानदी (2) चम्बल
(3) सतलज (4) यमुना

उत्तर (1) महानदी

व्याख्या हीराकुण्ड बाँध उड़ीसा में सम्भलपुर के निकट महानदी पर बनाया गया है। यह विश्व का सबसे लम्बा बाँध है। इसकी लम्बाई 4777 मीटर तथा ऊँचाई 160 मीटर है। सतलज नदी पर भाखड़ा नांगल परियोजना स्थापित है। भाखड़ा बाँध संसार का सबसे ऊँचा गुरुत्वी बाँध, (226 मी.) है, जबकि चम्बल परियोजना चम्बल नदी पर निर्मित है।

23. खिलाड़ियों में डोपिंग परीक्षण किया जाता है

- (1) रक्त द्वारा (2) मूत्र द्वारा
(3) रक्त एवं मूत्र द्वारा (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) रक्त एवं मूत्र द्वारा

व्याख्या डोपिंग परीक्षण खिलाड़ियों द्वारा प्रयुक्त प्रतिबंधित सप्लीमेंट और एनर्जी ड्रिंक के प्रयोग की जाँच हेतु किया जाता है। इसके परीक्षण के लिए नमूना (सैंपल) के रूप में रक्त एवं मूत्र दोनों को लिया जाता है। डोपिंग टेस्ट के लिए राष्ट्रीय स्तर पर नाडा (NADA-National Antidoping Agency) अधिकृत संस्था है। जबकि अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर वाडा (WADA-World Antidoping Agency)-कार्यरत है।

24. द्रोणाचार्य पुरस्कार किसको दिया जाता है?

- (1) खिलाड़ी (2) कोच
(3) शिक्षक (4) वैज्ञानिक

उत्तर (2) कोच

व्याख्या द्रोणाचार्य पुरस्कार कोच को प्रदान किया जाता है। इसकी शुरुआत 1985 ई. में हुई। द्रोणाचार्य पुरस्कार के अंतर्गत 5 लाख रूपया एवं गुरु द्रोणाचार्य की कांस्य प्रतिमा प्रदान की जाती है।

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

25. संविधान के किस संशोधन के अन्तर्गत 6 वर्ष से 14 वर्ष के बच्चों की शिक्षा मौलिक अधिकार बन गई है?

- (1) 52 वाँ संविधान संशोधन (2) 73 वाँ संविधान संशोधन
(3) 42 वाँ संविधान संशोधन (4) 86 वाँ संविधान संशोधन

उत्तर (4) 86 वाँ संविधान संशोधन

व्याख्या 86 वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 के अंतर्गत प्रारंभिक शिक्षा के मूल अधिकार बनाया गया। नए अनुच्छेद 21 (क) में घोषणा की गई कि राज्यों को 6 से 14 तक के बच्चों के लिए निःशुल्क प्रारंभिक शिक्षा की व्यवस्था करनी चाहिए।

26. भारतीय इतिहास में स्वर्ण युग किस काल को कहते हैं?

- (1) मौर्य काल (2) वैदिक काल
(3) गुप्त काल (4) वर्धन काल

उत्तर (3) गुप्त काल

व्याख्या भारतीय इतिहास में स्वर्णयुग की संज्ञा गुप्तकाल को दी जाती है। स्वर्णयुग (स्वर्णकाल) वह संकल्पना होती है जो अपने आगे वाले समय के लिए एक उदाहरण प्रस्तुत करे जिस पर आने वाले सभ्यता का विकास हो सके। गुप्तकाल में कला साहित्य स्थापत्य गणित खगोल की एवं धर्म के क्षेत्र में अपार वृद्धि हुई जो मील का पत्थर साबित हुई।

27. हुमायूँनामा किसने लिखा ?

- (1) अबुल फजल (2) बदायूँनी
(3) गुलबदन बेगल (4) हुमायूँ

उत्तर (3) गुलबदन बेगल

व्याख्या हुमायूँनामा की रचना हुमायूँ की बहन गुलबदन बेगम के द्वारा की गई। अबुलफजल के द्वारा आइन-ए-अकबरी तथा अकबरनामा की रचना की गई 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।

28. पेनाल्टी स्ट्रोक किस खेल से सम्बन्धि है?

- (1) हॉकी (2) फुटबॉल
(3) क्रिकेट (4) वॉलीबॉल

उत्तर (1) हॉकी

व्याख्या पेनाल्टी स्ट्रोक हॉकी के खेल से सम्बन्धित है

29. फुटबॉल टीम में खिलाड़ियों की संख्या होती है-

- (1) 13 (2) 11
(3) 7 (4) 9

उत्तर (2) 11

व्याख्या फुटबॉल के प्रत्येक टीम में खिलाड़ियों की संख्या 11 (ग्यारह) होती है।

30. पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा कर रहा कृत्रिम उपग्रह इसलिए पृथ्वी पर नीचे नहीं गिरता क्योंकि पृथ्वी का आकर्षण-

- (1) उन्नी दूरी पर अस्तित्वहीन होता है
(2) चन्द्रमा के आकर्षण से निष्क्रिय हो जाता है
(3) उसकी नियमित चाल के लिए आवश्यक गति प्रदान करता है
(4) उसकी गति के लिए आवश्यक त्वरण प्रदान करता है

उत्तर (4) उसकी गति के लिए आवश्यक त्वरण प्रदान करता है

व्याख्या पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करने वाले कृत्रिम उपग्रह का त्वरण नियत होता है जबकि उसकी दिशा परिवर्तित होती रहती है। कृत्रिम उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर अभिकेन्द्रीय त्वरण के कारण परिक्रमा करता है।

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।

31. त्रिस्तरीय पंचायती राज तंत्र में शामिल हैं-

- (1) ग्राम सभा, अचल पंचायत, पंचायत समिति
- (2) जनपद पंचायत, तातुका पंचायत, अंचल पंचायत
- (3) ग्राम पंचायत, ब्लॉक अथवा पंचायत समिति, जिला परिषद
- (4) ग्राम सभा, पंचायत समिति, जिला परिषद

उत्तर (3) ग्राम पंचायत, ब्लॉक अथवा पंचायत समिति, जिला परिषद

व्याख्या संविधान के 73 वें संशोधन अधिनियम, 1992 (22 अप्रैल, 1993 से लागू) द्वारा भारत में त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था की स्थापना की गई है। ये ग्राम, ब्लॉक और जिला स्तर पर स्थापित की गई हैं। इन्हें क्रमशः ग्राम सभा, ब्लॉक अथवा पंचायत समिति और जिला परिषद के नाम से जाना जाता है।

32. निम्नलिखित में से किसमें उच्चतम ऊर्जा होती है-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) नीला प्रकाश | (2) हरा प्रकाश |
| (3) लाल प्रकाश | (4) पीला प्रकाश |

उत्तर (1) नीला प्रकाश

व्याख्या किसी तरंग की ऊर्जा उसके तरंग दैर्ध्य के व्युत्क्रमानुपाती होती है। दृश्य प्रकाश किरणों में बैंगनी, तदुपरांत जामुनी एवं नीले रंग का तरंग दैर्ध्य न्यूनतम तथा लाल रंग का तरंग दैर्ध्य अधिकतम होता है। इसलिए प्रश्नगत चारों रंगों के प्रकाशों में नीले रंग की ऊर्जा उच्चतम तथा लाल रंग की निम्नतम होती है।

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

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

33. ट्रांसफार्मर प्रयुक्त होते हैं-

- (1) AC को DC में बदलने के लिए
- (2) DC को AC में बदलने के लिए
- (3) DC वोल्टेज का उपचयन करने के लिए
- (4) AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए

उत्तर (4) AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए

व्याख्या ट्रांसफार्मर का उपयोग प्रत्यावर्ती धारा (AC) विभव को उच्चायी तथा अपचायी करने के लिए करते हैं। एक ट्रांसफार्मर में दो कुण्डली होती हैं-

1. प्राथमिक कुण्डली (Primary Coil)
2. द्वितीयक कुण्डली (Secondary Coil)

प्रत्यावर्ती धारा प्राथमिक कुण्डली से प्रवाहित होती है जिससे द्वितीयक कुण्डली में विभव (Voltage) प्रवृत्त होती है।

34. मोनाजाइट किसका अयस्क है?

- | | |
|---------------|------------|
| (1) जर्कोनियम | (2) थोरियम |
| (3) टाइटेनियम | (4) लौह |

उत्तर (2) थोरियम

व्याख्या मोनाजाइट थोरियम लैंथेनम और सीरियम का मिश्रण है। भारत में वह केरल तट पर पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है।

35. पीतल में क्या होता है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) तांबा और जिंक | (2) तांबा और टिन |
| (3) तांबा और चांदी | (4) तांबा और निकिल |

उत्तर (1) तांबा और जिंक

व्याख्या पीतल, तांबा और जिंक का मिश्रित रूप है। इसमें तांबा और जिंक का अनुपात गुण के आधार पर अलग-अलग रहता है। इसका उपयोग सोने की तरह चमकने के कारण सजावट में किया जाता है तथा जहाँ कम घर्षण की आवश्यकता होती है वहाँ इसका प्रयोग किया जाता है। जैसे- ताले, गियर, वाल्व तथा वाद्ययंत्र में। यह अन्य धातुओं से लचीला होता है।

36. आहार में लवण का मुख्य उपयोग है—

- (1) जल में भोजन के कणों की विलेयता को बढ़ाना
- (2) भोजन के पाचन के लिए अपेक्षित हाइड्रोक्लोरिक एसिड लघु मात्रा में पैदा करना
- (3) पकाने की प्रक्रिया को सरल बनाना
- (4) भोजन को स्वाद बनाना

उत्तर (4) भोजन को स्वाद बनाना

व्याख्या आहार में लवण का मुख्य उपयोग भोजन को स्वाद देना होता है। लवण के स्वाद को पहचानने हेतु मानव की जीभ पर विशेष स्वाद कलियां (Taste Buds) मौजूद होती हैं। अतः उपर्युक्त उत्तर विकल्प (4) है, जबकि शेष विकल्प तर्कसंगत नहीं हैं।

37. उस स्रोत का नाम बताइए, जिससे एस्पिरिन का उत्पादन किया जाता है—

- (1) विलो की छाल
- (2) ओक का वृक्ष
- (3) बबूल
- (4) नीलगिरी

उत्तर (1) विलो की छाल

व्याख्या एस्पिरिन को एसिटाइलसेलिसाइलिक एसिड (ASA) के रूप में भी जाना जाता है। यह विलो पेड़ की छाल से उत्पन्न होता है। यह एक औषधि है जिसका प्रयोग दर्द, बुखार और सूजन में किया जाता है। विलो की छाल का उपयोग कई शताब्दियों से एक दर्द निवारक के रूप में किया जा रहा है। विलो की छाल से निर्मित औषधि में सक्रिय संघटक को सैलिसिन कहा जाता है।

38. नींबू में स्थित अम्ल का नाम बताइये—

- (1) फास्फोरिक अम्ल
- (2) कार्बोनिक अम्ल
- (3) साइट्रिक अम्ल
- (4) मैलिक अम्ल

उत्तर (3) साइट्रिक अम्ल

व्याख्या नींबू, संतरा, मौसमी आदि में साइट्रिक अम्ल पाया जाता है। सेब में मैलिक अम्ल, सोडा वाटर में कार्बोनिक अम्ल पाया जाता है।

39. एक मूल्य तल।

- (1) एक अधिकतम वैध कीमत है
- (2) एक न्यूनतम वैध मूल्य है
- (3) वह कीमत है जहाँ मांग आपूर्ति के बराबर होती है
- (4) वह कीमत जहाँ मांग की लोच की आपूर्ति की लोच के बराबर होती है

उत्तर (2) एक न्यूनतम वैध मूल्य है

व्याख्या न्यूनतम मूल्य वह न्यूनतम वैध मूल्य है जिस पर वस्तु को बेचा जा सकता है। न्यूनतम कीमतों का प्रयोग सरकार द्वारा कीमतों को अत्यंत कम होने से रोकने के लिए किया जाता है। न्यूनतम मजदूरी सबसे सामान्य न्यूनतम कीमत है, न्यूनतम मजदूरी वह न्यूनतम कीमत है जिसका भुगतान श्रम हेतु किया जा सकता है।

40. किसी अर्थव्यवस्था के वैश्वीकरण का तात्पर्य है—

- (1) स्वतंत्र व्यापार को प्रोत्साहन देना
- (2) शेष विश्व के साथ अपनी अर्थव्यवस्था का एकीकरण करना
- (3) सार्वजनिक क्षेत्र के विस्तार को रोकना
- (4) उपर्युक्त सभी

उत्तर (2) शेष विश्व के साथ अपनी अर्थव्यवस्था का एकीकरण करना

व्याख्या किसी एक देश की अर्थव्यवस्था द्वारा स्वयं को विश्व अर्थव्यवस्था के साथ एकीकरण करने की प्रवृत्ति को वैश्वीकरण कहते हैं।

41. इनमें से कौन सा उत्तर प्रदेश का पारंपरिक शिल्प नहीं है?

- (1) कांथा टांके
- (2) जरदोजी
- (3) चिकनकारी
- (4) संगमरमर जड़ना

उत्तर (1) कांथा टांके

व्याख्या कांथा टांके या कांथा कढ़ाई उत्तर प्रदेश का पारंपरिक शिल्प नहीं है। यह कढ़ाई बंगाल की प्राचीन कलाओं में से एक है। इस कला के तहत पुरानी साड़ियों और धोती के सफेद सूती कपड़ों को जोड़कर निचली सतह बनाई जाती हैं इसमें रंगीन धागों का बड़े ही धैर्य के साथ खूबसूरती से प्रयोग किया जाता है। कांथा कटाई में धागों से विभिन्न प्रकार के जानवरों, स्थानीय दिशों और फूल-पत्तियों का काढ़ा जाता है।

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

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

42. एक भारतीय प्रबंधन संस्थान यू.पी. में है? यह में स्थित है।

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

उत्तर (4) लखनऊ

व्याख्या उत्तर प्रदेश में एक भारतीय प्रबंधन संस्थान (IIM) लखनऊ में स्थित है। इसकी स्थापना वर्ष 1984 में भारत सरकार द्वारा की गयी। इसकी स्थापना प्रबंधन विज्ञान के क्षेत्र में एक राष्ट्रीय स्तर की संस्था बनाये जाने के उद्देश्य से किया गया था। वर्तमान में भारत में 6 भारतीय प्रबंधन संस्थान हैं जो बंगलुरु, अहमदाबाद, कोलकाता, लखनऊ, इन्दौर तथा कोझीकोड में स्थित हैं। इन संस्थानों में प्रवेश अखिल भारतीय स्तर पर होने वाली प्रवेश परीक्षा कामन ऐडमिशन टेस्ट (सी.ए.टी.) के आधार पर होता है।

43. पुलिस अधिनियम, 1861 के अन्तर्गत जो व्यक्ति भर्ती किये जाते हैं वे क्या कहे जाते हैं?

- (1) पुलिस उपनिरीक्षक (2) पुलिस आरक्षी
(3) उक्त दोनों (4) पुलिस

उत्तर (4) पुलिस

व्याख्या पुलिस अधिनियम, 1861 के अन्तर्गत जो व्यक्ति भर्ती किये जाते हैं वे पुलिस कहे जाते हैं।

44. जी.डी. तथा सी.डी. के प्रत्येक पृष्ठ पर किसके कार्यालय की मुहर लगी होती है?

- (1) पुलिस अधीक्षक
(2) पुलिस आयुक्त
(3) पुलिस उपमहानिरीक्षक, पुलिस मुख्यालय
(4) किसी की नहीं

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

www.praganya.shop

उत्तर (1) पुलिस अधीक्षक

व्याख्या जी.डी. तथा सी.डी. के प्रत्येक पृष्ठ पर पुलिस विभाग के पुलिस अधीक्षक की मुहर लगी होती है और उससे सम्बन्धित मामले अधीक्षक के द्वारा ही निपटाए जाते 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।

45. निम्नलिखित में से किस धार्मिक समुदाय का उत्तर प्रदेश में तीसरा प्रमुख स्थान है?

- (1) बौद्ध (2) इसाई
(3) जैन (4) सिख

उत्तर (4) सिख

व्याख्या उत्तर प्रदेश में धर्म की दृष्टि से तीसरे स्थान पर सिक्ख धर्म है। उत्तर प्रदेश की कुल जनसंख्या में धार्मिक अल्पसंख्यकों का प्रतिशत 18.12 है, जिसमें सर्वाधिक संख्या मुसलमानों की है। वर्तमान में मुसलमानों की संख्या 17.33% है। इसके अलावा सिख 0.40%, बौद्ध 0.16% और ईसाई 0.14 प्रतिशत है। भारत में सर्वाधिक संख्या मुसलमानों (अल्पसंख्यकों में) की है।

46. निम्न में कौन उत्तर प्रदेश की जनजाति है-

- (1) गोड (2) संथाल
(3) थारु (4) भील

उत्तर (3) थारु

व्याख्या थारु उत्तर प्रदेश की अनुसूचित जनजाति है। ये गोरखपुर एवं तराई क्षेत्र में निवास करती है तथा हिन्दू धर्म को मानती हैं। थारुओं की अर्थव्यवस्था कृषि प्रधान है। थारु लोग दीपावली को शोक के पर्व के रूप में मनाते हैं।

47. केन्द्रीय औषधि शोध संस्थान कहां स्थित है-

- | | |
|------------|--------------|
| (1) दिल्ली | (2) शिमला |
| (3) लखनऊ | (4) हैदराबाद |

उत्तर (3) लखनऊ

व्याख्या केंद्रीय औषधि शोध संस्थान लखनऊ में स्थित है। लखनऊ में स्थित अन्य प्रमुख शोध केंद्र बीरबल साहनी राष्ट्रीय पुरावनस्पति संस्थान, भारतीय तकनीकी अनुसंधान केंद्र, औद्योगिक विष विज्ञान अनुसंधान केंद्र, राष्ट्रीय वनस्पति विज्ञान संस्थान, केंद्रीय चिकित्सीय एवं सुगंधित वनस्पति संस्थान स्थित है। दिल्ली में भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, जल प्रबन्धन अभियान्त्रिकी प्रयोगशाला, विश्वेश्वरैया इंजीनियरिंग प्रयोगशाला, भारतीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक प्रलेखन केंद्र, राष्ट्रीय प्रतिरोधक केंद्र तथा भारतीय मौसम विज्ञान संस्थान स्थित है। हैदराबाद में कोशिकीय तथा आणुविक केंद्र, राष्ट्रीय भू-भौतिकी अनुसंधान केंद्र और शिमला में केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान स्थित है।

48. उत्तर प्रदेश का प्रमुख लोक गीत है-

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) धमार | (2) बिरहा |
| (3) टप्पा | (4) कव्वाली |

उत्तर (2) बिरहा

व्याख्या उत्तर प्रदेश में लोकगीत गायन की एक स्वस्थ परम्परा बहुत प्राचीनकाल से रही है। प्रदेश के अत्यन्त लोकप्रिय लोकगीत है- बिरहा, चैता, रसिया, कजरी, आल्हा, टोला, पूरन भगत आदि। इसमें बिरहा उत्तर प्रदेश का प्रमुख लोकगीत है। यह पूर्वांचल की प्रसिद्ध लोक गायन परम्परा है, जिसमें गायक द्वारा भोजपुरी भाषा में स्थानीय क्षेत्र में घटी किसी घटना का वृत्तान्त गीत के रूप में गाया जाता है। टप्पा पंजाबी भाषा का शब्द है जिसका अर्थ है उछलना कूदना। यह एक अत्यन्त सूक्ष्म गायन शैली है यह शृंगार रस प्रधान है। धमार गायन की एक शैली है, जो होली से सम्बन्धि है। जबकि कव्वाली लोकगीत सूफियों की गायन पद्धति 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।

49. प्रतिवर्ष, प्रसिद्ध सूफी संत हाजी वारिस अली शाह की मजार पर मेला लगता है—

- (1) फतेहपुर सीकरी, आगरा में (2) कलियार, सहारनपुर में
(3) देवा शरीफ, बाराबकी में (4) गढ़मुक्तेश्वर, गाजियाबाद में

उत्तर (3) देवा शरीफ, बाराबकी में

व्याख्या बाराबंकी से लगभग 12 किमी. दूरी स्थित देवा शरीफ में प्रसिद्ध सूफी संत हाजी वारिस अली शाह की मजार है। उनके वार्षिक उर्स के अवसर पर कार्तिक में देवा में एक बड़ा मेला लगता है। रूड़की हरिद्वार (उत्तरांचल) से कुछ दूर कलियार में शाह अलीउद्दीन साबिर, जो पीर-ए-कलियार के नाम से विख्यात है, की दरगाह है। मेरठ से 42 किमी. दूर गंगा के दाहिने तट परस्थित गढ़मुक्तेश्वर (गाजियाबाद) प्राचीनकाल में हस्तिनापुर नगर का एक मोहल्ला था। यहाँ गढ़मुक्तेश्वर शिव का मंदिर है। कार्तिक पूर्णिमा को यहाँ मेला लगता है। आगरा से 40 किमी. दूर स्थित फतेहपुर सीकरी (आगरा) में प्रसिद्ध संत शेख सलीम चिश्ती का मकबरा है। शेख सलीम चिश्ती का हिन्दू और मुसलमान दोनों ही धर्मों को मानने वालों के बीच समान आदर है।

50. उत्तर प्रदेश में, जैन एवं बौद्ध दोनों का प्रसिद्ध तीर्थ है—

- (1) सारनाथ (2) कौशाम्बी
(3) देवीपाटन (4) कुशीनगर

उत्तर (2) कौशाम्बी

व्याख्या कौशाम्बी बौद्धों तथा जैनों का प्रसिद्ध तीर्थ है। यहाँ की खुदाई में बहुत प्राचीन मूर्तियाँ मिली हैं। देवीपाटन (जिला गोंडा) में पाटेश्वरी देवी का प्रसिद्ध मंदिर है। यहाँ प्रतिवर्ष मेला लगता है। कुशीनगर पडरीना से लगभग 19 किमी. दूर राजमार्ग 28 पर वर्तमान कसया नगर के पास स्थित है। भगवान बुद्ध ने यहीं निर्वाण प्राप्त किया था। यहाँ बुद्ध की लेटी हुयी विशाल प्रतिमा है इसे माथा कुंअर कहते हैं। यह मूर्ति गया के काले पत्थर से बनी है। कुशीनगर का पुराना नाम बसेया था। बुद्ध पूर्णिमा में यहाँ मेला लगता है। सारनाथ (वाराणसी) बौद्ध तीर्थों में बड़ा महत्वपूर्ण स्थान रखता है। भगवान बुद्ध ने ज्ञान प्राप्ति के बाद मृगदाव (सारनाथ) में आकर पहला धर्मोपदेश किया था। यहाँ का पुरातत्व संग्रहालय भी दर्शनीय है।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन [व्हाट्सएप](http://www.praganya.org) 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।

51. वायुमण्डल में 99% भाग पर किन दो गैसों का विस्तार है?

- (1) ओजोन एवं ऑक्सीजन
- (2) ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन
- (3) कार्बन डाइऑक्साइड एवं ओजोन
- (4) ऑर्गन एवं ओजोन

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

www.praganya.org

उत्तर (2) ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन

व्याख्या वायुमण्डल में अनेक प्रकार की गैसों हैं। इन गैसों में सबसे ज्यादा नाइट्रोजन गैस (78%) होती है। तथा दूसरी सबसे ज्यादा गैस ऑक्सीजन 21% होती है इस प्रकार वायुमण्डल में नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन की कुल मात्रा लगभग 99% है।

52. निम्नलिखित अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं में कौन-सी संस्था वन्यजीव संरक्षण के प्रति समर्पित है?

- (1) UNFPA
- (2) UNDP
- (3) UNESCO
- (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या विकल्प में दिए गये सभी विकल्प गलत हैं इनमें से कोई भी संस्था वन्य जीव संरक्षण से सम्बन्धित नहीं है। वन्य जीव के संरक्षण के लिए IUCN (International Union for Conservation of Nature) की स्थापना की गई है।

53. विश्व ओजोन दिवस मनाया जाता है

- (1) 21 मार्च
- (2) 16 सितम्बर
- (3) 25 अप्रैल
- (4) 5 जून

उत्तर (2) 16 सितम्बर

व्याख्या विश्व ओजोन दिवस पूरे विश्व में प्रत्येक वर्ष 16 सितम्बर को मनाया जाता है। यह दिवस ओजोन संरक्षण के जागरूकता के लिए मनाया जाता है।

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

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

54. अधिकतर पेड़-पौधे पाए जाते हैं

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) स्थलमण्डल में | (2) जलमण्डल में |
| (3) वायुमण्डल में | (4) प्रकाशमण्डल में |

उत्तर (1) स्थलमण्डल में

व्याख्या अधिकतर पेड़-पौधे स्थलमण्डल पर पाए जाते हैं क्योंकि स्थल मण्डल पर वे सभी तत्व आसानी से पेड़-पौधों द्वारा प्राप्त किए जा सकते हैं जो उनके वृद्धि एवं विकास के लिए आवश्यक होते हैं।

55. निम्न में से कौन पर्यावरण के लिए हानिकारक है?

- | | |
|----------|---------------|
| (1) कागज | (2) कपड़ा |
| (3) धातु | (4) प्लास्टिक |

उत्तर (4) प्लास्टिक

व्याख्या प्लास्टिक का उपयोग करना पर्यावरण के लिए हानिकारक होता है क्योंकि इसे न तो नष्ट किया जा सकता है और न ही पुनः चक्रण किया जा सकता है।

56. किंवदन्ती शब्द हेतु उपयुक्त वाक्यांश है-

- | |
|------------------------------------------------|
| (1) जो बात लोगों द्वारा कही जाती है |
| (2) जो बात परम्परा से प्रचलित हो |
| (3) क्या कहा इसका पता न हो |
| (4) जिस लोक-प्रचलित कथन के रचनाकार का पता न हो |

उत्तर (2) जो बात परम्परा से प्रचलित हो

व्याख्या जो बात पूर्व काल से लोगों में कह सुनकर प्रचलित हो, उसे किंवदन्ती कहते हैं।

57. कौनसा वाक्य अकर्मक क्रिया का है?

- (1) रमेश ने सुरेश को पुस्तक दी (2) माली पेड़ों को पानी देता है
(3) वीना सामान लाती है (4) बच्चा जोर से रोया

उत्तर (4) बच्चा जोर से रोया

व्याख्या हिन्दी में तैरना, उड़ना, नहाना, जागना, बोलना, सोना, रोना, धोना, टहलना, चमकना, उगना, भागना, थूंकना, छींकना, खांसना आदि शब्द प्रायः अकर्मक क्रिया के रूप में प्रयुक्त होते हैं।

58. कृतज्ञ शब्द का सही विलोम है—

- (1) दयालु (2) उदार
(3) कृतघ्न (4) निर्दय

उत्तर (3) कृतघ्न

व्याख्या कृतज्ञ शब्द का अर्थ उपकार माना तथा कृतघ्न का अर्थ— उपकार न मानना होता है। अतः दोनों एक दूसरे के विलोम है।

59. कौनसा प्रत्यय लगाने से **मधुर** विशेषण भाववाचक संज्ञा में परिवर्तित हो जाएगा?

- (1) त्व (2) ता
(3) तम (4) पन

उत्तर (2) ता

व्याख्या वैसे मधुर शब्द में **य** प्रत्यय लगाने से माधुर्य भाववाचक संज्ञा का रूप बनता है लेकिन **ता** प्रत्यय के योग से मधुर + ता = मधुरता शब्द बनता है जो भी भाववाचक संज्ञा है।

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।

60. मन चंगा तो कठौती में गंगा लोकोक्ति का सही अर्थ है?

- (1) मन की पवित्रता ही सबसे बड़ी पवित्रता है
- (2) कठौती में हाथ धोना
- (3) बाहरी बातों पर ध्यान न देना
- (4) बाह्यडम्बरों में अविश्वास

उत्तर (1) मन की पवित्रता ही सबसे बड़ी पवित्रता है

व्याख्या वाक्य प्रयोग- संत रविदास न मंदिर जाते थे, न तीर्थ उनका दृढ़ विश्वास था कि मन चंगा तो कठौती में गंगा।

61. मेजर विजयंत बिष्ट को किस पुरस्कार से सम्मानित करने की घोषणा की गई है?

- (1) शौर्य चक्र
- (2) अशोक चक्र
- (3) कीर्ति चक्र
- (4) परमवीर चक्र

उत्तर (3) कीर्ति चक्र

व्याख्या शांतिकाल का सर्वोच्च पुरस्कार अशोक चक्र भारतीय वायु सेना के ज्योति प्रकाश निराला को आतंकवादियों से मुकाबले में उत्कृष्ट वीरता के लिए मरणोपरांत दिया जा रहा है। मेजर विजयंत बिष्ट को कीर्ति चक्र से सम्मान देने की घोषणा की गई।

62. किस देश के वैज्ञानिकों ने क्लोन से पहला बंदर (मकाक) विकसित किया है?

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

उत्तर (3) चीन

व्याख्या चीन में वैज्ञानिकों ने क्लोनिंग तकनीक में बड़ी सफलता हासिल की है। जिस तकनीक की मदद से 20 साल पहले डॉली नाम की भेड़ को क्लोन से तैयार किया गया था, उसी से दो क्लोन बंदरों को भी चीन के वैज्ञानिकों ने तैयार किया है। लंबी पूंछ वाले इन दोनों बंदरों का नाम हुआ हुआ और चोंग चोंग है। उनका जन्म शंघाई स्थित चाइनीज अकेडमी ऑफ साइंसेज (सीएएस) इंस्टिट्यूट ऑफ न्यूरोसाइंस में हुआ है। यह समेटिक सेल न्यूक्लियर ट्रांसफर नाम की क्लोनिंग तकनीक में वर्षा के रिसर्च का परिणाम है।

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

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

63. कितने पुलिस अधिकारियों को गणतंत्र दिवस पुलिस पदक से सम्मानित किया गया है?

(1) 204

(2) 396

(3) 580

(4) 795

उत्तर (4) 795

व्याख्या इस वर्ष गणतंत्र दिवस के उपलक्ष्य में कुल 795 पुलिसकर्मियों को पदक दिए गए हैं। 107 पुलिसकर्मियों को पुलिस वीरता पदक, 75 पुलिसकर्मियों को विशिष्ट सेवा के लिए राष्ट्रपति पुलिस पदक और 613 पुलिसकर्मियों को उत्कृष्ट सेवा के लिए पुलिस पदक प्रदान किए गए हैं।

64. किस संस्थान द्वारा विकसित स्वदेशी परिवहन विमान सारस पीटी 1 एन ने बेंगलुरु में पहली सफल उड़ान भरी है?

(1) नेशनल एयरोनॉटिक्स लेबोरेट्री

(2) भेल

(3) भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड

(4) डीआरडीओ

उत्तर (1) नेशनल एयरोनॉटिक्स लेबोरेट्री

व्याख्या नेशनल एयरोनॉटिक्स लेबोरेट्री द्वारा विकसित स्वदेशी परिवहन विमान सारस के नए उन्नत संस्करण ने बेंगलुरु में पहली सफल उड़ान भरी। यह 14 सीटों वाला यात्री विमान सारस पीटी 1 एन विमान का उन्नत संस्करण है। सारस का दूसरा प्रारूप मार्च 2009 में शहर के बाहरी इलाके में बिडाडी के निकट परीक्षण उड़ान के दौरान दुर्घटनाग्रस्त हो गया था जिसमें चालक दल के तीनों सदस्यों की मृत्यु हो गयी 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।

65. किस मंत्रालय ने किशोरियों की योजना के लिए द्रुत सूचना प्रणाली की शुरुआत की है?

- (1) कानून मंत्रालय (2) रक्षा मंत्रालय
(3) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (4) गृह मंत्रालय

उत्तर (3) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

व्याख्या महिला एवं बाल विकास सचिव राकेश श्रीवास्तव ने किशोरियों की योजना के संबंध में एक द्रुत सूचना प्रणाली (आरआरएस) के पहले चरण की शुरुआत की। यह एक वेब आधारित ऑन लाइन निगरानी प्रणाली है, जो किशोरियों के लिए योजना पर नजर रखेगी। इस पोर्टल को राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र (एनआईसी) के सहयोग से विकसित किया गया है। इसका यूआरएल <http://sag-rrs.nic.in> है।

66. हाल ही में किस राज्य की सरकार ने जनरल स्टोर्स पर तंबाकू बेचना प्रतिबंधित किया है?

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

उत्तर (1) महाराष्ट्र

व्याख्या महाराष्ट्र में चाकलेट, चिप्स जैसे रोजमर्रा के उपयोग का सामान बेचने वाली दुकानें अब तम्बाकू उत्पाद नहीं बेच पाएंगी। राज्य सरकार ने ऐसी दुकानों के द्वारा तम्बाकू उत्पादों की बिक्री करने पर पाबंदी लगा दी है। इसके अतिरिक्त महाराष्ट्र खाद्य एवं औषधि प्रशासन (एफडीए) ने सुगंधित सुपारी पर भी छह महीने के लिये जुलाई 2018 तक पाबंदी लगा दी है।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

प्रगण्य प्रकाशन

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

67. महिलाओं की कितने किग्रा. भार वर्ग की भारोत्तोलन प्रतियोगिता में राखी हलदर ने नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाया है?

(1) 63 किग्रा.

(2) 73 किग्रा.

(3) 83 किग्रा.

(4) 93 किग्रा.

उत्तर (1) 63 किग्रा.

व्याख्या रेलवे की राखी हलदर ने 33वीं महिला सीनियर राष्ट्रीय भारोत्तोलन चैंपियनशिप में महिलाओं के 63 किग्रा. भार वर्ग स्वर्ण पदक जीता तथा इस दौरान क्लीन एवं जर्क में नया राष्ट्रीय रिकार्ड बनाया। राखी ने क्लीन एवं जर्क में 128 किग्रा. भार उठाया और कुल 230 किग्रा. भार के साथ स्वर्ण पदक जीता।

68. टिमिया बाबोस और क्रिस्टीना म्लादेनोविच की जोड़ी ने ऑस्ट्रेलियाई ओपन महिला युगल के खिताबी मुकाबले में किस देश की एकाटेरिना मकारोवा और एलेना वेस्निना की जोड़ी को हराकर खिताब जीता?

(1) अमेरिका

(2) इंग्लैण्ड

(3) जर्मनी

(4) रूस

उत्तर (4) रूस

व्याख्या टिमिया बाबोस और क्रिस्टीना म्लादेनोविच की पांचवी वरीयता जोड़ी ने ऑस्ट्रेलियाई ओपन महिला युगल के खिताबी मुकाबले में एकाटेरिना मकारोवा और एलेना वेस्निना की रूसी की दूसरी वरीयता जोड़ी को मात देकर खिताब अपने नाम किया।

69. आनन्दीबेन पटेल किस राज्य की राज्यपाल नियुक्त की गयीं हैं?

(1) मध्य प्रदेश

(2) उत्तर प्रदेश

(3) राजस्थान

(4) बिहार

उत्तर (1) मध्य प्रदेश

व्याख्या गुजरात की पूर्व मुख्यमंत्री आनन्दीबेन पटेल को 19 जनवरी, 2018 को मध्यप्रदेश का नया राज्यपाल नियुक्त किया गया। पटेल 2014 में गुजरात की पहली महिला मुख्यमंत्री बनी 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।

70. राष्ट्रीय स्मार्ट सिटी चैलेंज में किस शहर का नाम शीर्ष पर है?

- (1) सिलवासा (2) बरेली
(3) सूरत (4) कानपुर

उत्तर (1) सिलवासा

व्याख्या आवास एवं शहरी मामलों के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) हरदीप एस. पुरी ने राष्ट्रीय स्मार्ट सिटी चैलेंज के चौथे दौर के विजेता शहरों के नामों की घोषणा कर दी है। इस दौर के विजेता शहरों की सूची में दादर एवं नगर हवेली की राजधानी सिलवासा का नाम सबसे ऊपर है।

71. भारत के सम्मिलित हो जाने के बाद ऑस्ट्रेलिया ग्रुप (एजी) में अब कुल कितने सदस्य हो गए हैं?

- (1) 43 (2) 18
(3) 14 (4) 10

उत्तर (1) 43

व्याख्या भारत 19 जनवरी, 2018 को ऑस्ट्रेलिया ग्रुप (एजी) का 43वां सदस्य बन गया है। मिसाइल टेक्नोलॉजी कंट्रोल रिजीम (एमटीसीआर) और वासेनार अरेंजमेंट (डब्ल्यूए) के बाद चार प्रमुख निर्यात नियंत्रण व्यवस्था में से एक ऑस्ट्रेलिया ग्रुप की सदस्यता मिलने से भारत को 48 सदस्यीय परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह (एनएसजी) में अपनी सदस्यता की दावेदारी पुख्ता बनाने में मदद मिल सकती है।

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

72. मेघालय, नागालैंड और त्रिपुरा विधानसभाओं में सीटों की संख्या कितनी है?

- (1) 60 (2) 70
(3) 100 (4) 120

उत्तर (1) 60

व्याख्या पूर्वोत्तर के तीन राज्यों मेघालय, नागालैंड और त्रिपुरा में दो चरणों में विधानसभा चुनाव कराये जायेंगे। इसके तहत त्रिपुरा में 18 फरवरी और मेघालय तथा नागालैंड में 27 फरवरी को मतदान होगा, जबकि तीनों राज्यों में चुनाव परिणाम एक साथ तीन मार्च को घोषित किये जायेंगे। मुख्य निर्वाचन आयुक्त ए के जोती ने तीनों राज्यों में होने वाले विधानसभा चुनाव के लिये चुनाव कार्यक्रम की घोषणा करते हुये यह जानकारी दी। इन तीनों राज्यों में विधानसभा की 60-60 सीटें हैं।

73. किस देश ने मनी लॉन्ड्रिंग के विरुद्ध विश्व के पहले सार्वजनिक रजिस्टर की घोषणा की है?

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

उत्तर (1) ब्रिटेन

व्याख्या ब्रिटेन के व्यापार, ऊर्जा और औद्योगिक रणनीति विभाग ने दुनिया के पहले सार्वजनिक रजिस्टर की घोषणा की है जिसमें उन विदेशी कम्पनियों के अन्तिम मालिकों का विवरण प्रदान किया जाएगा जोकि देश में सम्पत्ति की खरीद फरोख्त करते हैं।

74. किन्हें ए के ज्योति के स्थान पर अगला मुख्य चुनाव आयुक्त नियुक्त किया गया है?

- (1) ओम प्रकाश रावत (2) विनय सचान
(3) अपूर्व चावला (4) राजीव कुमार

उत्तर (1) ओम प्रकाश रावत

व्याख्या 21 जनवरी, 2018 को चुनाव आयुक्त ओम प्रकाश रावत को ए के ज्योति के स्थान पर अगला मुख्य चुनाव आयुक्त नियुक्त किया गया। मंत्रालय की अधिसूचना के अनुसार रावत 23 जनवरी को मुख्य चुनाव आयुक्त के रूप में कामकाज संभालेंगे।

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. निम्नलिखित में से किस अंतर्राष्ट्रीय संस्था के साथ भारत ने उत्तराखंड में जलापूर्ति के लिए 120 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किये हैं?

- (1) वर्ल्ड बैंक
- (2) एशियाई विकास बैंक
- (3) एशियाई इन्फ्रास्ट्रक्चर इनवेस्टमेंट बैंक
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) वर्ल्ड बैंक

व्याख्या भारत सरकार, उत्तराखंड सरकार एवं विश्व बैंक ने 22 जनवरी, 2018 को नई दिल्ली में उत्तराखंड के पहाड़ी राज्य के नगरीय-शहरी क्षेत्रों में जलापूर्ति सेवाओं की सुविधाएं बेहतर बनाने के लिए 120 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किये।

76. एनआईआईएफ ने भारत में निवेश हेतु एक मंच बनाने के लिए किस कंपनी के साथ साझेदारी की है?

- (1) डीपी वर्ल्ड
- (2) फोर्ड
- (3) मॉर्गन स्टैनली
- (4) माइक्रोसॉफ्ट

उत्तर (1) डीपी वर्ल्ड

व्याख्या राष्ट्रीय निवेश और बुनियादी ढांचा कोष (एनआईआईएफ) ने भारत में बंदरगाह टर्मिनल, परिवहन, आपूर्ति व्यापार के क्षेत्र में निवेश हेतु एक मंच बनाने के लिए डीपी वर्ल्ड के साथ साझेदारी की है। इस मंच के माध्यम से पत्तन क्षेत्र के अलावा नदी पत्तन और परिवहन, माल ढुलाई गलियारा, बंदरगाह वाले विशेष आर्थिक क्षेत्र, अंतर्देशीय माल वाहक टर्मिनल्स और शीतगृह सहित आपूर्ति सेवाओं से जुड़े ढांचे जैसे क्षेत्रों में निवेश के अवसर उपलब्ध होंगे।

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

77. कौनसा देश महिला विश्व टी20 कप 2018 की मेजबानी करेगा ?

- (1) वेस्टइंडीज (2) भारत
(3) ऑस्ट्रेलिया (4) श्रीलंका

उत्तर (1) वेस्टइंडीज

व्याख्या आईसीसी ने घोषणा की है कि महिला विश्व टी20 कप का वर्ष 2018 संस्करण वेस्टइंडीज के एंटीगुआ और बारबुडा, गुयाना और सेंट लूसिया द्वारा 9 से 24 नवम्बर तक आयोजित किया जाएगा। मेजबान वेस्टइंडीज की टीम वर्ष 2016 में कोलकाता में ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ आठ विकेट से जीते गए इस खिताब की रक्षा करेगी।

78. किस बॉलीवुड अभिनेता को विश्व आर्थिक मंच के 24वें क्रिस्टल अवॉर्ड से सम्मानित किया गया है ?

- (1) शाहरुख खान (2) सलमान खान
(3) अमीर खान (4) सैफ अली खान

उत्तर (1) शाहरुख खान

व्याख्या भारतीय अभिनेता शाहरुख खान को दावोस (स्विट्जरलैंड) में विश्व आर्थिक मंच (डब्ल्यूईएफ) सम्मेलन में 24वें क्रिस्टल अवॉर्ड से सम्मानित किया गया।

79. ए लाइफ ऑफ डिप्लोमेसी किस पूर्व भारतीय राजनयिक की पुस्तक है ?

- (1) महाराज कृष्णा रसगोत्रा (2) शशि थरूर
(3) चेतन भगत (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) शशि थरूर

80. 6 मार्च, 2017 को केन्द्रीय मंत्रिमंडल द्वारा किस क्षेत्र में भारत और पुर्तगाल के मध्य समझौता ज्ञापन हेतु मंजूरी प्रदान की गयी ?

- (1) पर्यटन (2) सूचना प्रौद्योगिकी और नवाचार
(3) सूचना प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग (4) कृषि

उत्तर (3) सूचना प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग

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

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

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

l _ b _ u b _ u b t _ b l u _ t u b

- (1) u b t l u (2) u t l u b
(3) t u l b u (4) b u t l u

उत्तर (2) u t l u b

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् होगी-

l u b t u b l u b t u b l u b t u b

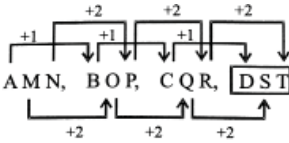
अतः रिक्त स्थानों पर क्रमशः u t l u b अक्षर होंगे।

82. AMN, BOP, CQR, ?

- (1) BAS (2) DST
(3) EQP (4) FRS

उत्तर (2) DST

व्याख्या श्रृंखला निम्नवत् होगी-



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

अतः ? = DST

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

83. 3.5, 7, 10.5, 14, ?

(1) 15.5

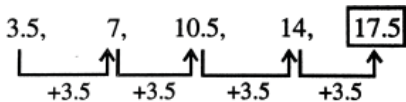
(2) 16.5

(3) 18.5

(4) 17.5

उत्तर (4) 17.5

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् होगी-



अतः

? = 17.5

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।

84. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

BGEK : YTVP :: AFEJ : ?

- (1) UZBK (2) BGFK
(3) ZUVQ (4) ZEDI

उत्तर (3) ZUVQ

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

(वर्णमाला के सीधे क्रम में)	→	(वर्णमाला के उल्टे क्रम में)
B G E K		Y T V P
↓ ↓ ↓ ↓		↓ ↓ ↓ ↓
2 7 5 11		2 7 5 11

उसी प्रकार,

(वर्णमाला के सीधे क्रम में)	→	(वर्णमाला के उल्टे क्रम में)
A F E J		Z U V Q
↓ ↓ ↓ ↓		↓ ↓ ↓ ↓
1 6 5 10		1 6 5 10

अतः ? = ZUVQ

85. प्राचीन : आधुनिक :: प्रायः : ?

- (1) सदैव (2) कभी नहीं
(3) कभी-कभार (4) नियमित

उत्तर (3) कभी-कभार

व्याख्या जिस प्रकार प्राचीन का विलोम आधुनिक होता है उसी प्रकार प्रायः का विलोम कभी-कभार होता है।

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

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 18 (2) 33
(3) 5 (4) 11

उत्तर (1) 18

व्याख्या 18 सम संख्या है तथा अन्य संख्याएं विषम संख्या हैं।

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

1. स्वर्ण जयंती
2. रजत जयंती
3. वर्षगांठ
4. हीरक जयंती
5. शताब्दी समारोह

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

उत्तर (2) 3, 2, 1, 4, 5

व्याख्या निम्न को कालानुक्रम में व्यवस्थित करने पर-

वर्षगांठ → रजत जयंती → स्वर्ण जयंती → हीरक जयंती → शताब्दी समारोह

अतः सही उत्तर विकल्प (2) होगा।

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

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।

88. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

$$\begin{array}{cccc} 3 & 5 & 8 & 7 \\ 4 & 6 & 4 & 6 \\ \underline{5} & \underline{2} & \underline{2} & \underline{3} \\ 58 & 58 & 62 & ? \end{array}$$

(1) 122

(2) 128

(3) 124

(4) 126

उत्तर (4) 124

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$(3 \times 4 \times 5) - 2 = 60 - 2 = 58$$

$$(5 \times 6 \times 2) - 2 = 60 - 2 = 58$$

$$(8 \times 4 \times 2) - 2 = 64 - 2 = 62$$

उसी प्रकार,

$$(7 \times 6 \times 3) - 2 = 126 - 2 = 124$$

89. यदि वर्षा को जल कहते हैं, जल को वायु कहते हैं, वायु को बादल कहते हैं, बादल को आकाश कहते हैं, आकाश को समुद्र कहते हैं, समुद्र को सड़क कहते हैं, तो हवाई जहाज कहाँ उड़ते हैं?

(1) जल

(2) सड़क

(3) समुद्र

(4) बादल

उत्तर (3) समुद्र

व्याख्या हवाई जहाज, आकाश में उड़ते हैं तथा यहाँ आकाश को समुद्र कहा गया है इसलिए प्रश्नानुसार हवाई जहाज, समुद्र में उड़ेंगे।

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

90. यदि FLOWER को EMNXDS कोड में लिखा जाता है, तो उस कोड में SHOWER को कैसे लिखा जाएगा ?

(1) RINXDS

(2) SINXDS

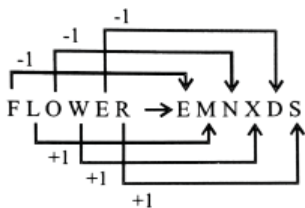
(3) RGNXDS

(4) TINXDS

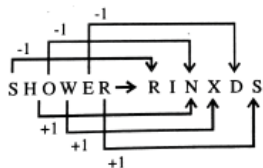
उत्तर (1) RINXDS

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अर्थात् SHOWER → RINXDS 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।

91. आज रविवार है। पिछले बुधवार को 29 फरवरी, 2000 था। आगामी कल क्या होगा?

- (1) 8 मार्च, 2000 (2) 4 फरवरी, 2000
(3) 1 मार्च, 2001 (4) 5 मार्च, 2000

उत्तर (4) 5 मार्च, 2000

व्याख्या चूँकि आज रविवार है तथा पिछले बुधवार को 29 फरवरी थी, अतः रविवार की तारीख = बुधवार + 4 = 29 + 4 = 4 मार्च, 2000
अतः आगामी कल = 5 मार्च, 2000 होगा।

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

DECLARATORILY

- (1) CLARITY (2) REALITY
(3) RATIO (4) DECLARE

उत्तर (4) DECLARE

व्याख्या दिए गए शब्द DECLARATORILY से DECLARE शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि DECLARE में E दो बार आया है जबकि DECLARATORILY में E एक बार आया है।

93. यदि रानी के पिता के चाचा, अनूप के पिता के पोते हैं तथा अनूप अपने पिता का इकलौता पुत्र है, तो रानी से अनूप का क्या संबंध है?

- (1) दादा (2) चाचा
(3) मामा (4) परदादा

उत्तर (4) परदादा

व्याख्या चूँकि अनूप अपने पिता का इकलौता पुत्र है। अनूप के पिता के पोते अर्थात् अनूप के पुत्र हैं। तथा रानी के पिता का चाचा अर्थात् रानी के दादा का भाई। अतः रानी के दादा के भाई का पिता अर्थात् रानी के दादा का पिता अर्थात् अनूप रानी के परदादा हुए।

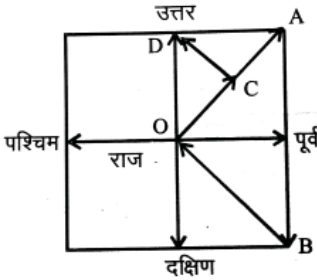
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

94. राज एक वर्गाकार क्षेत्र के मध्य में खड़ा है। वह उत्तर-पूर्व को तिरछा चलना शुरू करता है। उसके बाद वह दाएं मुड़ता है और क्षेत्र के अंतिम छोर पर पहुंच जाता है। उसके बाद वह दाएं मुड़कर चलना शुरू करता है। मध्य रास्ते में वह फिर दाएं मुड़कर चलना शुरू कर देता है। आधे रास्ते में, वह अपने बाईं ओर मुड़ता है और नए छोर पर पहुंच जाता है। इस समय राज किस दिशा में है?

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

उत्तर (4) उत्तर

व्याख्या प्रश्नानुसार,



राज क्रमशः प्रश्नानुसार चलते हुए क्रमशः O, A, B, O, C बिन्दुओं से होकर D तक चलेगा। जो राज के प्रारंभिक बिन्दु से उत्तर दिशा में 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।

95. कथन :

1. शिक्षक विद्यार्थियों के आदर्श हैं।
2. अपने विद्यार्थियों में वैज्ञानिक मनोवृत्ति विकसित करना शिक्षकों का दायित्व है।

निष्कर्ष :

1. विद्यार्थियों में वैज्ञानिक मनोवृत्ति नहीं है।
2. सब मिलाकर शिक्षक विद्यार्थियों की वैज्ञानिक मनोवृत्ति को प्रभावित कर सकते हैं।

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

उत्तर (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

व्याख्या शिक्षक विद्यार्थियों के आदर्श हैं एवं अपने विद्यार्थियों में मनोवैज्ञानिक मनोवृत्ति विकसित करना शिक्षकों का दायित्व है, से यह निष्कर्ष नहीं निकलता है कि विद्यार्थियों में मनोवैज्ञानिक मनोवृत्ति नहीं है। परन्तु यह निष्कर्ष निकलता है कि शिक्षक विद्यार्थियों की वैज्ञानिक मनोवृत्ति को प्रभावित कर सकते हैं।

इस प्रकार केवल निष्कर्ष 2 निकलता है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

96. कथन :

1. सभी झोपड़ियां नीली रंगी हैं।
2. कुछ नीली इमारतें बंगले हैं।

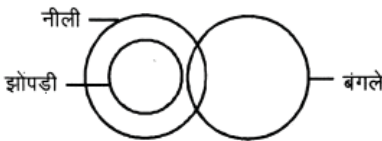
निष्कर्ष :

1. सभी बंगले नीले हैं।
2. कुछ नीली इमारतें झोपड़ियां नहीं हैं।

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

उत्तर (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



निष्कर्ष—

1. सभी बंगले नीले हैं। अनुसरण नहीं करता है।
 2. कुछ नीली इमारतें झोपड़ियां नहीं हैं। अनुसरण करता है।
- इस प्रकार केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता 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. यदि + और - चिन्हों को आपस में बदल दिया जाए, इसी प्रकार \times और \div को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्न समीकरण का उत्तर ज्ञात कीजिए।

$$10 - 2 + 12 \times 1 \div 0$$

(1) 8

(2) 12

(3) 1

(4) 0

उत्तर (2) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$10 - 2 + 12 \times 1 \div 0$$

(चिन्हों को निर्देशानुसार बदलने पर)

$$= 10 + 2 - 12 \div 1 \times 10$$

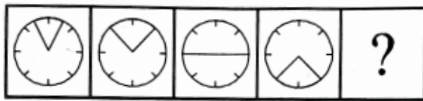
$$= 10 + 2 - 12 \times 0$$

$$= 12 - 0 = 12$$

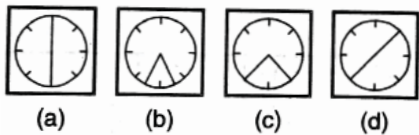
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

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

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

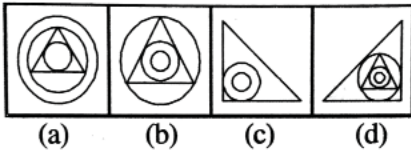
व्याख्या प्रत्येक अगली आकृति में वृत्त के अन्दर स्थित दोनों रेखाओं के मध्य कोण जिस क्रम से बढ़ रहा है, उसी क्रम से प्रश्नाकृति c से कम होता जा रहा है।

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।

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

प्रश्न आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

व्याख्या विकल्प c को छोड़कर शेष सभी विकल्पों की आकृतियों में दिया गया गोला, त्रिभुज की तीनों भुजाओं को छू रहा है जबकि विकल्प c की आकृति का गोला त्रिभुज की तीनों भुजाओं की नहीं छू रहा है।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

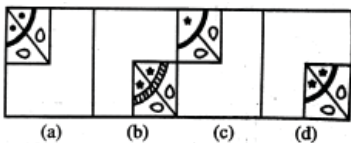
प्रगण्य प्रकाशन

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

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (4) d

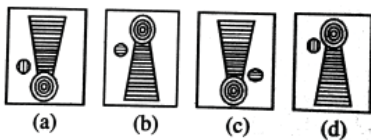
व्याख्या उत्तर आकृति d में दी गई उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी।

101. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें—

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

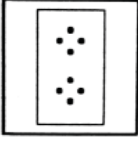
उत्तर (4) d

व्याख्या उत्तर आकृति d में दी गई आकृति, प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

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

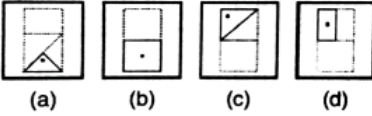
102. नीचे दिखाए गए उत्तर आकृतियों में से ज्ञात कीजिए कि कौनसा मोड़ा हुआ और पंच किया हुआ कागज खोलने पर बिना मोड़े पंच किए प्रश्न आकृति की तरह दिखाई देगी।

प्रश्न आकृति



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 आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (1) a

व्याख्या यदि उत्तर आकृति a में दी गई आकृति को 8 भागों में खोला जाय तो बिन्दुओं की संख्या 8 होगी तथा वे प्रश्नाकृति में दी गई आकृति के समान दिखाई देंगे।

103. प्राचीन : पुराना :: कमजोर : ?

(1) मजबूत

(2) नाजुक

(3) ठोस

(4) शक्तिशाली

उत्तर (2) नाजुक

व्याख्या जिस प्रकार प्राचीन और पुराना पर्यायवाची शब्द हैं, उसी प्रकार कमजोर और नाजुक भी पर्यायवाची शब्द 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।

104. 36 : 12 :: 72 : ?

- (1) 20 (2) 24
(3) 17 (4) 16

उत्तर (2) 24

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

$$36 \div 3 = 12$$

उसी प्रकार,

$$72 \div 3 = \boxed{24}$$

105.

- (1) सेब (2) केला
(3) टमाटर (4) फूलगोभी

उत्तर (4) फूलगोभी

व्याख्या फूलगोभी एक सब्जी है जिसमें हरी पत्तियों के बीच फूलों का बड़ा सफेद शीर्ष होता है। अन्य सभी फल हैं।

106.

- (1) LMO (2) PQS
(3) XYS (4) DEG

उत्तर (3) XYS

व्याख्या सभी विकल्पों को देखने पर,

$$(1) L \xrightarrow{+1} M \xrightarrow{+2} O$$

$$(2) P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+2} S$$

$$(3) X \xrightarrow{+1} Y \xrightarrow{+3} B$$

$$(4) D \xrightarrow{+1} E \xrightarrow{+2} G$$

107.

(1) 256

(2) 289

(3) 343

(4) 144

उत्तर (3) 343

व्याख्या संख्या 343 को छोड़कर, अन्य सभी संख्याएँ पूर्ण वर्ग हैं। संख्या 343 एक पूर्ण घन है।

$$256 = 16 \times 16$$

$$289 = 17 \times 17$$

$$144 = 12 \times 12$$

अतः

$$343 = 7 \times 7 \times 7$$

108. FIL, LOR, RUX, ?

(1) XBE

(2) XAD

(3) YAD

(4) XYD

उत्तर (2) XAD

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} F & \xrightarrow{+6} & L & \xrightarrow{+6} & R & \xrightarrow{+6} & \boxed{X} \\ I & \xrightarrow{+6} & O & \xrightarrow{+6} & U & \xrightarrow{+6} & \boxed{A} \\ L & \xrightarrow{+6} & R & \xrightarrow{+6} & X & \xrightarrow{+6} & \boxed{D} \end{array}$$

109. FU, HS, JQ, ?

(1) LO

(2) MN

(3) LM

(4) LN

उत्तर (1) LO

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} F & \xrightarrow{+2} & H & \xrightarrow{+2} & J & \xrightarrow{+2} & \boxed{L} \\ U & \xrightarrow{-2} & S & \xrightarrow{-2} & Q & \xrightarrow{-2} & \boxed{O} \end{array}$$

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

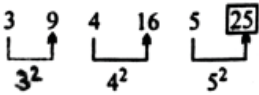
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

110. 3, 9, 4, 16, 5, ?

- (1) 6 (2) 25
(3) 20 (4) 18

उत्तर (2) 25

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



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

www.praganya.shop

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

प्रगण्य प्रकाशन

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

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

कथन-

1. कुछ पुरुष शिक्षित हैं।
2. शिक्षित व्यक्ति छोटे परिवार पसंद करते हैं।

निष्कर्ष-

- I. सभी परिवार शिक्षित हैं।
- II. कुछ व्यक्ति छोटे परिवार पसंद करते 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 पहला कथन अंशव्यापी सकारात्मक (I- प्रकार) है।

दूसरा कथन सर्वव्यापी सकारात्मक (A- प्रकार) है।

कुछ पुरुष शिक्षित हैं।

शिक्षित व्यक्ति छोटे परिवार पसंद करते हैं।

$I + A = I$ - प्रकार का निष्कर्ष

कुछ पुरुष छोटे परिवार पसंद करते हैं।

यह निष्कर्ष II 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।

112. A, B से कद में लम्बा है, जो कि C से छोटा और D से लम्बा है। तो उनमें सबसे छोटा कौन है?

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

उत्तर (3) D

व्याख्या $A > B$
 $C > B > D$

स्पष्टतः, D सबसे छोटा है।

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

- i. Recognize
ii. Receptive
iii. Record
iv. Recur

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

उत्तर (1) ii, i, iii, iv

व्याख्या शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम-

Receptive → Recognize → Record → Recur
(ii) (i) (iii) (iv)

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

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में BROTHER को CSPUIFS लिखा जाता है।

इस कोड भाषा में SISTER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(1) TJTFUS

(2) TJTUFS

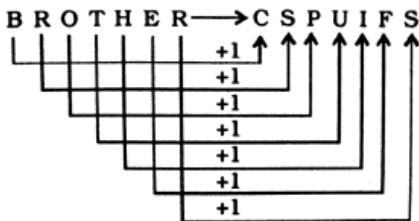
(3) SFUTJT

(4) TJTSFU

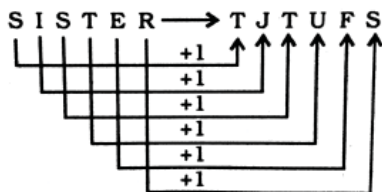
उत्तर (2) TJTUFS

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



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।

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

15	28	7
23	?	17
20	16	14

(1) 17

(2) 8

(3) 26

(4) 10

उत्तर (4) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पहली पंक्ति} \quad 15 + 28 + 7 = 50$$

$$\text{दूसरी पंक्ति} \quad 23 + ? + 17 = 50$$

$$? = 50 - 40 = 10$$

$$\text{तीसरी पंक्ति} \quad 20 + 16 + 14 = 50$$

116. यदि S का अर्थ गुणा है, V का अर्थ घटाना है, M का अर्थ जोड़ है और L का अर्थ भाग है, तो-

$$11 V 9 M 88 L 11 S 9 = ?$$

(1) 66

(2) -70

(3) 74

(4) 72

उत्तर (3) 74

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह परिवर्तन करने पर,

$$11 V 9 M 88 L 11 S 9 = 11 - 9 + 88 \div 11 \times 9$$

$$= 11 - 9 + 8 \times 9$$

$$= 11 - 9 + 72 = 74$$

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

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

b _ d _ ed _ b _ c _ e

- (1) cedbc (2) cecbd
(3) ceabc (4) cecdb

उत्तर (2) cecbd

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

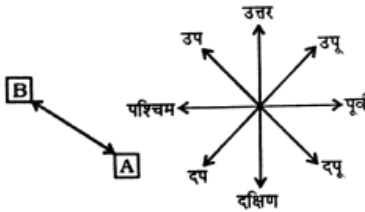
bcde/edcb/bcde = cecbd cecbd

118. A, B के दक्षिण-पूर्व दिशा में है, तो B, A के किस दिशा में है?

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

उत्तर (2) उत्तर-पश्चिम

व्याख्या प्रश्नानुसार,



A के उत्तर-पश्चिम में B है।

119. अंकित का इकलौता भाई श्वेता का देवर है। श्वेता अंकित से कैसे संबंधित है?

- (1) पत्नी (2) बहन
(3) माँ (4) चाची

उत्तर (1) पत्नी

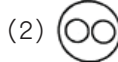
व्याख्या अंकित का इकलौता भाई श्वेता का देवर है। अतः, श्वेता, अंकित की पत्नी है।

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

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

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

पौधे, मनुष्य, श्वसन



उत्तर (2)

व्याख्या पौधे और मनुष्य दोनों को श्वसन की आवश्यकता होती है। पौधे सर्वथा भिन्न हैं मनुष्य से।



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

www.praganya.org

121. यदि $x - y = 2$ तथा $x^2 + y^2 = 20$ हो, तो $(x + y)^2$ का मान होगा-

(1) 38

(2) 36

(3) 16

(4) 12

उत्तर (2) 36

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$$

$$2^2 = 20 - 2xy$$

$$xy = 8$$

$$(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$$

$$= 2^2 + 4 \times 8 = 4 + 32$$

$$= 36$$

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।

122. दो संख्याओं को 33 से अलग-अलग भाग देने पर शेष क्रमशः 21 तथा 28 प्राप्त होते हैं। यदि उन दोनों संख्याओं के योगफल को 33 से भाग दिया जाए, तो शेष प्राप्त होगा—

(1) 10

(2) 12

(3) 14

(4) 16

उत्तर (4) 16

व्याख्या माना दो संख्याएँ,

$$33 + 21 = 54 \text{ और } 33 + 28 = 61 \text{ हैं।}$$

प्रश्नानुसार,

54 में 33 से भाग देने पर 21 शेष आता है,

तथा 61 में 33 से भाग देने पर 28 शेष आता है।

दोनों संख्याओं का योगफल

अतः $54 + 61 = 115$

अतः $\frac{115}{33} = 3$ तथा शेष = 16

अतः दोनों संख्याओं के योगफल में 33 से भाग देने पर 16 शेष बचेगा।

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

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

उत्तर (1) 0

व्याख्या प्रश्नानुसार,

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

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

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

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

या $a^2 = -(a + 1)$

दोनों तरफ वर्ग करने पर

अब
$$a^4 - a = a^2 + 1^2 + 2a - a$$

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

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

$$a^4 - a = 0$$

124. $\frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2}$ का मूल्य है-

- (1) 0.01 (2) 10
(3) 100 (4) 1000

SOL. सही विकल्प है (3) 100

$$\begin{aligned} & \frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2} \\ &= \frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{\left(\frac{0.06}{10}\right)^2 + \left(\frac{0.47}{10}\right)^2 + \left(\frac{0.079}{10}\right)^2} \\ &= \frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{\frac{1}{100}[(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2]} \\ &= 100 \end{aligned}$$

125. $\sqrt{0.09}$, $\sqrt[3]{0.064}$, 0.5 तथा $\frac{3}{5}$ में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

(1) $\sqrt{0.09}$

(2) $\sqrt[3]{0.064}$

(3) 0.5

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

उत्तर (4) $\frac{3}{5}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\sqrt{.09} = .3, \sqrt[3]{0.064} = .4, 0.5 \frac{3}{5} = .6$$

अतः सबसे बड़ी संख्या $\frac{3}{5}$ है।

126. $\sqrt[2]{8}$, $\sqrt[4]{13}$, $\sqrt[5]{16}$, $\sqrt[10]{41}$ में सबसे बड़ी संख्या कौनसी है?

(1) $\sqrt[4]{13}$

(2) $\sqrt[5]{16}$

(3) $\sqrt[10]{41}$

(4) $\sqrt[2]{8}$

उत्तर (4) $\sqrt[2]{8}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2, 4, 5, 10 \text{ का ल.स.} = 20$$

अतः सभी का घात 20 लेने पर

$$(\sqrt[2]{8})^{20} = (8)^{10}$$

$$(\sqrt[4]{13})^{20} = (13)^5$$

$$(\sqrt[5]{16})^{20} = (16)^4$$

$$(\sqrt[10]{41})^{20} = (41)^2$$

अतः इनमें सबसे बड़ी घात वाली संख्या सबसे बड़ी संख्या होगी।

अतः $\sqrt[2]{8}$ सबसे बड़ी संख्या होगी।

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

www.praganya.shop

127. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$ का मान बतावें-

(1) $\frac{22}{36}$

(2) $\frac{11}{30}$

(3) $\frac{11}{20}$

(4) $\frac{20}{11}$

उत्तर (3) $\frac{11}{20}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} &= \frac{20 + 15 + 12 + 10}{60} \\ &= \frac{45 + 12}{60} = \frac{33}{60} = \frac{11}{20} \end{aligned}$$

128. तीन मित्र राहुल, राकेश और नयन ₹1800 में एक वीडियो कैमरा किराए पर लेता है। तीनों $3\frac{1}{2}$ घंटे, 6 घंटे एवं $2\frac{1}{2}$ घंटे उसका उपयोग करते हैं। राहुल कितना किराया भुगतान करेगा?

(1) ₹525

(2) ₹255

(3) ₹552

(4) ₹550

उत्तर (1) ₹525

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{प्रति घंटा लगने वाला किराया} &= \frac{1800}{3\frac{1}{2} + 6 + 2\frac{1}{2}} \\ &= \frac{1800}{12} = ₹ 150 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः राहुल को लगा किराया} &= 150 \times 3\frac{1}{2} = 150 \times \frac{7}{2} \\ &= \frac{1050}{2} = ₹ 525 \end{aligned}$$

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

129. निम्नलिखित में से कौन-से ऐसे तीन भिन्न पूर्णांक हैं, जिनके व्युत्क्रमों का योग एक पूर्णांक है?

(1) 2, 3, 4

(2) 3, 4, 5

(3) 5, 6, 7

(4) 2, 3, 6

उत्तर (4) 2, 3, 6

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{6 + 4 + 3}{12} = \frac{13}{12} \neq \text{पूर्णांक}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{20 + 15 + 12}{60} = \frac{47}{60} \neq \text{पूर्णांक}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} = \frac{42 + 35 + 30}{210} = \frac{107}{210} \neq \text{पूर्णांक}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3 + 2 + 1}{6} = \frac{6}{6} = 1 \neq \text{पूर्णांक}$$

130. 88977 के निकटतम वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें से 13 घटा देने पर प्राप्त नयी संख्या 225, 250, 275 से पूरी-पूरी विभाजित हो जाए-

(1) 66712

(2) 88111

(3) 99013

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) 99013

व्याख्या प्रश्नानुसार,

225, 250, 275 का ल.स.

$$= 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11$$

$$= 24750$$

$$\begin{array}{r} 24750 \overline{) 88977} \quad 3 \\ \underline{74250} \\ 14727 \end{array}$$

चूँकि शेष 14727 > भाजक (ल.स.) 24750 का आधा

अतः 88977 की निकटतम संख्या

$$= \text{ल.स. का चौथा गुणज}$$

$$= 24750 \times 4 = 99000$$

$$\text{अतः अभीष्ट संख्या} = 99000 + 13 = 99013$$

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

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

131. वह न्यूनतम संख्या कौन-सी होगी जिसे 4, 3 और 20 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेष 3 बचता हो?

- (1) 60 (2) 61
(3) 62 (4) 63

उत्तर (4) 63

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट संख्या} &= 4, 3, 20 \text{ का ल.स.} + 3 \\ &= 4 \times 3 \times 5 + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 4, 3, 20 \\ \hline & 1, 3, 5 \\ \hline & = 60 + 3 = 63 \end{array}$$

132. यदि $5:8 = 150:x$, तो x का मान होगा-

- (1) 180 (2) 190
(3) 200 (4) 240

उत्तर (4) 240

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{ll} \text{चूंकि} & 5:8 :: 150:x \\ \text{अतः} & 5 \times x = 8 \times 150 \\ \text{या} & x = \frac{8 \times 150}{5} = 240 \end{array}$$

133. तीन मित्र ₹624 को आपस में $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में बाँट लेते हैं। तीसरे मित्र का अंश है-

(1) ₹150

(2) ₹192

(3) ₹148

(4) ₹144

उत्तर (4) ₹144

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times 12 : \frac{1}{3} \times 12 : \frac{1}{4} \times 12$$

$$= 6 : 4 : 3$$

$$\text{अनुपाती योग} = 6 + 4 + 3 = 13$$

$$\text{तीसरे मित्र का अंश} = 624 \times \frac{3}{13} = ₹144$$

134. यदि $0.75 : x :: 5 : 8$ हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए-

(1) 1.2

(2) 1.4

(3) 1.3

(4) 1.6

उत्तर (1) 1.2

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{यहाँ, } 0.75 : x :: 5 : 8$$

$$\text{तब } x \times 5 = 0.75 \times 8$$

$$5x = 6$$

$$x = \frac{6}{5} = 1.2$$

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. एक स्कूल में तीन कक्षाएँ हैं जिनमें विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः 40, 50 तथा 60 है। यदि इन कक्षाओं में उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत क्रमशः 10%, 20% तथा 10% हो, तो स्कूल में उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत क्या रहा?

(1) $1\frac{1}{3}\%$ (2) $13\frac{1}{3}\%$

(3) $23\frac{1}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{3}\%$

उत्तर (2) $13\frac{1}{3}\%$

व्याख्या चूँकि पहली कक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या

$$= 40 \text{ का } 10\% = 4$$

दूसरी कक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या = 50 का 20% = 10

तथा तीसरी कक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या

$$= 60 \text{ का } 10\% = 6$$

अतः कुल उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या = 4 + 10 + 6 = 20

तथा तीनों कक्षाओं में विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= 40 + 50 + 60$$

$$= 150$$

$$\text{स्कूल में उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत} = \frac{20}{150} \times 100$$

$$= 13\frac{1}{3}\%$$

136. दो संख्याओं के वर्गों का अन्तर उनके वर्गों के योगफल के 80% के बराबर

है। बड़ी संख्या का छोटी संख्या से अनुपात है?

(1) 5:2

(2) 2:5

(3) 3:1

(4) 1:3

उत्तर (3) 3:1

व्याख्या माना कि बड़ी संख्या x और छोटी संख्या y है।

$$\text{प्रश्नानुसार, } x^2 - y^2 = (x^2 + y^2) \times \frac{80}{100}$$

$$x^2 - y^2 = \frac{4}{5}(x^2 + y^2)$$

$$5x^2 - 5y^2 = 4x^2 + 4y^2$$

$$x^2 = 9y^2$$

$$\frac{x^2}{y^2} = \frac{9}{1}$$

$$\frac{x}{y} = \sqrt{\frac{9}{1}} = \frac{3}{1} = 3:1$$

137. यदि 12 पेनों का क्रय मूल्य 8 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत होगा—

(1) $33\frac{1}{3}\%$

(2) $66\frac{2}{3}\%$

(3) 25%

(4) 50%

उत्तर (4) 50%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\% \text{ लाभ} = \frac{(12 - 8) \times 100}{8} = \frac{4 \times 100}{8}$$

$$= 50\%$$

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

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

138. एक दुकानदार 100 किग्रा. चीनी का कुछ भाग 10% लाभ पर तथा शेष भाग 20% लाभ पर बेचता है। यदि पूरे सौदे में उसे 12% लाभ हो, तो उसने कितनी चीनी 20% लाभ पर बेची?

- (1) 10 किग्रा. (2) 20 किग्रा.
(3) 30 किग्रा. (4) 50 किग्रा.

उत्तर (2) 20 किग्रा.

व्याख्या माना दुकानदार x किग्रा. चीनी 20% लाभ पर तथा $(100 - x)$ किग्रा. 10% लाभ पर बेचता है, तब-

$$(x \text{ का } 20\%) + (100 - x) \text{ का } 10\% = 100 \text{ का } 12\%$$

$$\text{या } \left(x \times \frac{20}{100}\right) + (100 - x) \times \frac{10}{100} = 100 \times \frac{12}{100}$$

$$\frac{x}{5} + \frac{(100 - x)}{10} = 12$$

$$2x + (100 - x) = 120$$

$$\text{या } x = 20$$

अतः 20% लाभ पर बेची गई चीनी की मात्रा = 20 किग्रा.

139. चावल के मूल्य में 20% की कमी होने से एक व्यक्ति ₹385 में 3.5 किग्रा. चावल और खरीद लेता है। चावल का प्रारम्भिक मूल्य प्रति किग्रा. है-

- (1) ₹25 (2) ₹22.50
(3) ₹2.3 (4) ₹27.50

उत्तर (4) ₹27.50

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चावल का प्रारम्भिक मूल्य

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{कीमत} \times \text{प्रतिशत कमी}}{\text{अधिक मात्रा} \times (100 - \text{प्रतिशत कमी})} \\ &= \frac{385 \times 20}{3.5 \times 80} = \frac{385}{14.0} = ₹27.50 \end{aligned}$$

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

140. एक डबलबेड की कीमत ₹7500 चिन्हित की गई है। दुकानदार उस पर 8%, 5% और 2% की आनुक्रमिक छूट देता है। निवल बिक्री कीमत बताएं—

(1) ₹6500

(2) ₹6000

(3) ₹6423.90

(4) ₹6500.50

उत्तर (3) ₹6423.90

व्याख्या प्रश्नानुसार,

विक्रय मूल्य

$$= \text{अंकित मूल्य} \times \frac{(100 - r_1) \times (100 - r_2) \times (100 - r_3)}{100 \times 100 \times 100}$$

$$= 7500 \times \left(\frac{100 - 8}{100}\right) \times \left(\frac{100 - 5}{100}\right) \times \left(\frac{100 - 2}{100}\right)$$

$$= 7500 \times \frac{92}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{98}{100}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{92}{100} \times 95 \times 98$$

$$= 3 \times \frac{23 \times 19}{20} \times 98 = ₹ 6423.90$$

141. बिजली के बिल पर नियत समय के भीतर भुगतान करने पर, 15% छूट दी जाती है। तदनुसार, यदि किसी व्यक्ति को नियत समय पर आने बिल का भुगतान करने पर, ₹54 की छूट मिली हो, तो उसका बिजली का बिल कितने का था?

(1) ₹360

(2) ₹380

(3) ₹300

(4) ₹350

उत्तर (1) ₹360

व्याख्या चूंकि नियत समय पर भुगतान करने पर ₹15 की छूट ₹100 पर मिलती है।

अतः ₹54 की छूट मिलेगी = $\frac{10 \times 54}{15} = ₹ 360$

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

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

142. यदि किसी धनराशि पर अब से दो वर्ष बाद का 5% की दर पर वास्तविक बट्टा ₹15 हो, तो वह धनराशि कितनी है?

- (1) 150 (2) 165
(3) 170 (4) 160

उत्तर (1) 150

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{दर} = 5\%$$

$$\text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\text{बट्टा या ब्याज} = ₹ 15$$

$$\text{अतः धनराशि} = \frac{100 \times 15}{2 \times 5} = ₹ 150$$

143. किसी धन पर कुछ समय के लिए साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{1}{9}$ है। यदि ब्याज की वार्षिक दर प्रतिशत तथा समय के वर्षों की संख्या के संख्यात्मक मान बराबर हों, तो समय कितना होगा?

- (1) $3\frac{1}{3}$ वर्ष (2) 5 वर्ष
(3) $6\frac{2}{3}$ वर्ष (4) 10 वर्ष

उत्तर (1) $3\frac{1}{3}$ वर्ष

व्याख्या माना मूलधन ₹ x तथा समय t वर्ष है।

$$\text{साधारण ब्याज} = ₹ \frac{x}{9}$$

तथा

$$\text{दर} = t\% \text{ वार्षिक}$$

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

$$t = \frac{100 \times \frac{x}{9}}{x \times t}$$

$$t^2 = \frac{100}{9}$$

$$t = \sqrt{\frac{100}{9}}$$

$$= \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \text{ वर्ष}$$

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।

144. साधारण ब्याज पर निवेशित कोई धनराशि 5 वर्षों के अंत में ₹306 हो जाती है यदि ब्याज मूलधन के $\frac{9}{25}$ भाग के बराबर हो, तो ब्याज की वार्षिक दर है-

(1) 6%

(2) $7\frac{1}{5}\%$

(3) 10%

(4) $8\frac{2}{5}\%$

उत्तर (2) $7\frac{1}{5}\%$

व्याख्या माना कि राशि x है

अतः
$$\text{ब्याज} = \frac{9x}{25}$$

$$\text{मिश्रधन} = x + \frac{9x}{25} = \frac{34x}{25}$$

$$306 = \frac{34x}{25}$$

$$x = 25 \times 9 = ₹ 225$$

अब पुनः माना कि ब्याज दर $r\%$ है।

अतः
$$\frac{9x \times 225}{25} = \frac{225 \times 5 \times r}{100}$$

$$r = \frac{81 \times 100}{225 \times 5} = 7\frac{1}{5}\%$$

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।

145. कोई धनराशि किसी निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर पर 3 वर्षों में आठ गुनी हो जाती है, तब वही धनराशि उसी चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कितने वर्षों में 16 गुनी हो जाएगी ?

- (1) 6 वर्ष (2) 4 वर्ष
(3) 8 वर्ष (4) 5 वर्ष

उत्तर (2) 4 वर्ष

व्याख्या

माना मूलधन = P
तथा दर = $r\%$ वार्षिक

प्रश्नानुसार,

$$P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3 = 8P$$

$$\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3 = 2^3$$

$$1 + \frac{r}{100} = 2$$

अब, $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = 16P$

$$\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = 2^4$$

$$\left(1 + \frac{r}{100}\right)^4 = 2^4$$

दोनों पक्षों में घातों की तुलना करने पर

$$n = 4 \text{ वर्ष}$$

146. $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के उपरांत ₹4913 के रूप में प्राप्त होने वाली राशि का वर्तमान मूल्य ज्ञात करें?

(1) ₹3050 (2) ₹3250

(3) ₹3450 (4) ₹3650

उत्तर (3) ₹3450

व्याख्या माना उस राशि का वर्तमान मूल्य x है।

$$\text{अतः} \quad 4913 = x\left(1 + \frac{25}{100}\right)^3$$

$$4913 = \frac{x \times 729}{512}$$

$$x = \frac{4913 \times 512}{729} = ₹ 3450.55$$

$$= ₹ 3450$$

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. किसी धनराशि का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹282.15 तथा उतने ही समय का साधारण ब्याज ₹270 है। ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

- (1) 6.07% (2) 10%
(3) 9% (4) 12.15%

उत्तर (3) 9%

व्याख्या यदि किसी धन पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज ₹ x तथा चक्रवृद्धि ब्याज ₹ y हो, तो

$$y = x\left(1 + \frac{r}{200}\right)$$

$$282.15 = 270\left(1 + \frac{r}{200}\right)$$

$$1 + \frac{r}{200} = \frac{282.15}{270}$$

$$\frac{r}{200} = \frac{282.15}{270} - 1$$

$$\frac{r}{200} = \frac{282.15 - 270}{270}$$

$$\frac{r}{200} = \frac{12.15}{270}$$

अतः
$$r = \frac{12.15 \times 200}{270} = 9\%$$

148. A और B ने क्रमशः ₹4000 और ₹8000 के साथ एक व्यापार प्रारंभ किया। ₹6000 लाभ होने पर प्रत्येक का लाभ में क्रमशः हिस्सा है-

- (1) ₹2000, ₹4000 (2) ₹1500, ₹4500
(3) ₹3000, ₹3000 (4) ₹2500, ₹3500

उत्तर (1) ₹2000, ₹4000

व्याख्या चूंकि ₹12000 में ₹6000 लाभ आता है।

अतः A का लाभ में हिस्सा = $\frac{6000 \times 4000}{12000} = ₹2000$

B का लाभ में हिस्सा = $6000 - 2000 = ₹4000$

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

149. रक्षा ने सॉफ्टवेयर बिजनेस शुरू करने के लिए ₹60000 का निवेश किया। छः माह बाद ₹90000 के निवेश के साथ कमल भी उसमें आ मिला। बिजनेस आरंभ होने के एक वर्ष बाद रक्षा ने अतिरिक्त ₹20000 लगाए। तीसरे वर्ष के अन्त में उन्हें ₹7120000 का लाभ हुआ, तो लाभ में रक्षा का हिस्सा कितना था—

(1) ₹3520000

(2) ₹2640000

(3) ₹2700000

(4) ₹3840000

उत्तर (1) ₹3520000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{रक्षा का कुल लाभ} &= \frac{60000 \times 3 \times r}{100} + \frac{20000 \times 2 \times r}{100} \\ &= 2200r \end{aligned}$$

$$\text{कमल का कुल लाभ} = \frac{90000 \times 5 \times r}{200} = 2250r$$

प्रश्नानुसार,

$$2200r + 2250r = 7120000,$$

$$r = \frac{7120000}{45} = 1600\%$$

अतः रक्षा का लाभ में हिस्सा

$$= 2200 \times 1600 = ₹3520000$$

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. एक विद्यालय में विद्यार्थियों की औसत आयु 6 वर्ष है, और 12 शिक्षकों की औसत आयु 40 वर्ष है यदि सभी शिक्षकों तथा विद्यार्थियों के सम्पूर्ण समूह की औसत आयु 7 वर्ष हो, तो विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

(1) 369 (2) 396

(3) 496 (4) 390

उत्तर (2) 396

व्याख्या माना कि स्कूल में x छात्र है।

अतः छात्रों की कुल उम्र = $6x$ वर्ष

शिक्षकों की कुल उम्र = $12 \times 40 = 480$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\frac{6x + 480}{x + 12} = 7$$

$$6x + 480 = 7x + 84$$

$$7x - 6x = 480 - 84$$

$$x = 396$$

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।

151. 70 गेंदों का भार 200g है। यदि थैली का भार जोड़ दिया जाता है, तो औसत में 10g की वृद्धि हो जाती है, तो थैली का भार बतावें-

(1) 731g

(2) 713g

(3) 317g

(4) 371g

उत्तर (2) 713 ग्राम

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$70 \text{ गेंदों का औसत भार} = \frac{200}{70} = \frac{20}{7} \text{ ग्राम}$$

$$\frac{200 \text{ ग्राम} + \text{थैली का भार}}{701} = \left(\frac{20}{7} + 10 \right) \text{ ग्राम}$$

$$200 \text{ ग्राम} + \text{थैली का भार} = \frac{90}{7} \times 71$$

$$\text{थैली का भार} = \frac{90 \times 71 - 200 \times 7}{7}$$

$$= \frac{4990}{7}$$

अतः थैली का भार = $712\frac{6}{7}$ ग्राम = 713 ग्राम (लगभग)

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. एक पुरुष और एक स्त्री साथ-साथ काम करते हुए एक कार्य 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उस कार्य को करने में उनकी दक्षता का अनुपात 3 : 2 रहता है। तदनुसार, उस स्त्री को अकेले वह कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

- (1) 45 (2) 36
(3) 27 (4) 30

उत्तर (1) 45

व्याख्या पुरुष तथा स्त्री की दक्षता का अनुपात = 3 : 2

किसी कार्य को समाप्त करने के लिए, लिए गए समय का अनुपात = 2 : 3

माना कार्य को पुरुष $2x$ तथा स्त्री $3x$ दिन में समाप्त कर सकती हैं।

अतः प्रश्नानुसार,

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

$$\frac{3 + 2}{6x} = \frac{1}{18}$$

$$x = \frac{18 \times 5}{6} = 15 \text{ दिन}$$

अतः स्त्री अकेले कार्य को पूरा करेगी = 3×15
= 45 दिन में

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

153. कुछ व्यक्ति एक कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 45 व्यक्ति और होते तो वह कार्य 25 दिनों में पूरा हो सकता था। उस कार्य पर आरंभ में लगाए गए व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करें-

(1) 70 (2) 85

(3) 65 (4) 75

उत्तर (4) 75

व्याख्या माना x व्यक्ति कार्य को 40 दिन में पूरा करते हैं।

अतः प्रश्नानुसार,

$$x \times 40 = (x + 45) \times 25$$

$$40x = 25x + 45 \times 25$$

$$(40 - 25)x = 45 \times 25$$

$$15x = 45 \times 25$$

$$x = \frac{45 \times 25}{15} = 75 \text{ व्यक्ति}$$

154. एक व्यक्ति 1 घण्टे में 36 किमी. जाता है तो बताओ वह 1 सेकण्ड में कितना मीटर जाएगा-

(1) 6 मी. (2) 8 मी.

(3) 10 मी. (4) 16 मी.

उत्तर (3) 10 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ घण्टे में } 36 \text{ किमी का अर्थ है } = 36 \text{ km/h}$$

$$= 36 \times \frac{5}{18} = 10 \text{ मी./से.}$$

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. दो नलिकाएँ X तथा Y एक टंकी को क्रमशः 24 मिनट तथा 32 मिनट में भर सकती हैं। तदनुसार, यदि दोनों नलिकाएँ एक साथ खोल दी जाएँ, तो Y को कितने मिनट बाद बंद कर देना चाहिए, ताकि टंकी 18 मिनट में पूरी भर जाए?

(1) 10

(2) 8

(3) 6

(4) 5

उत्तर (1) 10

व्याख्या माना Y को x मिनट बाद बंद कर दिया जाता है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{18}{24} + \frac{(18-x)}{32} = 1$$

$$\frac{3}{4} + \frac{(18-x)}{32} = 1$$

$$\frac{(18-x)}{32} = 1 - \frac{3}{4}$$

$$\frac{18-x}{32} = \frac{1}{4}$$

या $18-x = \frac{32}{4}$

$$18-x = 8$$

$$18-8 = x$$

अतः $x = 10$ मिनट

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।
निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : निम्नांकित तालिका में विभिन्न बैंकों द्वारा विभिन्न वर्षों में ऋण का वितरण दिया गया है। तालिका का अध्ययन करके निम्नांकित प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

वर्ष बैंक	1997	1998	1999	2000	2001
P	31	28	32	25	29
Q	35	30	29	17	20
R	18	27	28	23	25
S	25	33	34	27	30

नोट- आँकड़े ₹ करोड़ में दिये गये हैं।

156. बैंक R द्वारा वर्ष 2000 में पिछले वर्ष की तुलना में ऋण वितरण में लगभग कितने प्रतिशत की कमी की गयी ?

- (1) 18% (2) 22%
(3) 35% (4) 53%

उत्तर (1) 18%

व्याख्या वर्ष 2000 में बैंक R द्वारा ऋण वितरण में कमी

$$= 28 - 23 = ₹ 5 \text{ करोड़}$$

$$\text{अतः} \quad \% \text{ कमी} = \frac{5 \times 100}{28} = 17.86\% = 18\% \text{ लगभग}$$

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

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

157. पाँच वर्षों के दौरान औसतन किस बैंक ने ऋण वितरण सर्वाधिक किया ?

- (1) P (2) Q
(3) R (4) S

उत्तर (4) S

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{बैंक P का औसत ऋण वितरण} = \frac{31 + 28 + 32 + 25 + 29}{5}$$

$$= \frac{145}{5} = 29 \text{ करोड़}$$

$$\text{बैंक Q का औसत ऋण वितरण} = \frac{35 + 30 + 29 + 17 + 20}{5}$$

$$= \frac{131}{5} = 26.2 \text{ करोड़}$$

$$\text{बैंक R का औसत ऋण वितरण} = \frac{18 + 27 + 28 + 23 + 25}{5}$$

$$= \frac{121}{5} = 24.2 \text{ करोड़}$$

$$\text{बैंक S का औसत ऋण वितरण} = \frac{25 + 33 + 34 + 27 + 30}{5}$$

$$= \frac{149}{5} = 29.8 \text{ करोड़}$$

स्पष्ट है कि S का औसत ऋण वितरण सर्वाधिक है।

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

158. वर्ष 2000 की तुलना में वर्ष 2001 में सभी बैंकों द्वारा किये गये ऋण वितरण में कितने प्रतिशत की बढ़ोत्तरी हुई?

(1) 11.5%

(2) 13.04%

(3) 31%

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 13.04%

व्याख्या प्रश्नानुसार

वर्ष 2000 में सभी बैंकों का ऋण वितरण

$$= 25 + 17 + 23 + 27$$

$$= 92 \text{ करोड़}$$

वर्ष 2001 में सभी बैंकों का ऋण वितरण

$$= 29 + 20 + 25 + 30$$

$$= 104 \text{ करोड़}$$

ऋण वितरण में कुल बढ़ोत्तरी = $104 - 92 = 12$ करोड़

अतः $\% \text{ बढ़ोत्तरी} = \frac{12 \times 100}{92} = 13.04\%$

159. किन-किन बैंकों ने औसतन लगभग समान ऋण वितरण किया?

(1) P और S

(2) Q और R

(3) P और R

(4) Q और S

उत्तर (1) P और S

व्याख्या प्रश्न 157 के हल से स्पष्ट है कि बैंक P और S ने लगभग समान औसत ऋण वितरण किया।

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

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

160. 1998 में 1997 की तुलना में कितना अधिक ऋण वितरण हुआ ?

(1) 8 करोड़

(2) 9 करोड़

(3) 10 करोड़

(4) 11 करोड़

उत्तर (2) 9 करोड़

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{वर्ष 1997 का कुल ऋण वितरण} &= 31 + 35 + 18 + 25 \\ &= 109 \text{ करोड़}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{वर्ष 1998 का कुल ऋण वितरण} &= 28 + 30 + 27 + 33 \\ &= 118 \text{ करोड़}\end{aligned}$$

$$\text{दोनों में अन्तर} = 118 - 109 = 9 \text{ करोड़}$$

अतः 1998 में 1997 की तुलना में 9 करोड़ अधिक ऋण वितरण हुआ।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org