

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 14 दिनांक : 08/02/2018

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।

1. निम्नलिखित में कौन-सा सबसे पुराना राजवंश है-

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) गुप्त | (2) मौर्य |
| (3) वर्धन | (4) कुषाण |

उत्तर (2) मौर्य

व्याख्या उपर्युक्त दिए गए विकल्पों में मौर्य राजवंश सबसे प्राचीन है। इसका समय 323-184 ई. पू. तक था। मौर्य राजवंश की स्थापना चंद्रगुप्त मौर्य ने की थी। इसके बाद कुषाण वंश, गुप्त राजवंश (319-550 ई.) और वर्धन राजवंश ने प्राचीन भारत पर शासन किया। इस प्रकार विकल्प (2) सही उत्तर है।

2. निम्नलिखित में से कौन सा रथ मंदिर सबसे छोटा है-

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) द्रौपदी रथ | (2) भीम रथ |
| (3) अर्जुन रथ | (4) धर्मराज रथ |

उत्तर (1) द्रौपदी रथ

व्याख्या पल्लवकालीन मामल्ल शैली में बने रथों या एकाशमक मंदिरों में द्रौपदी रथ सबसे छोटा है। इसमें किसी प्रकार का अलंकरण नहीं मिलता तथा यह सिंह एवं हाथी जैसे पशुओं के आधार पर टिका हुआ है।

3. भक्ति आंदोलन का प्रारंभ किया गया था-

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) आलवार संतो द्वारा | (2) सूफी संतों द्वारा |
| (3) सूरदास द्वारा | (4) तुलसीदास द्वारा |

उत्तर (1) आलवार संतो द्वारा

व्याख्या भक्ति आंदोलन का उदय सर्वप्रथम द्रविड़ देश में हुआ तथा वहाँ से उसका प्रचार उत्तर में किया गया। भागवत पुराण में कहा गया है कि भक्ति द्रविड़ देश में जन्मी, कर्नाटक में विकसित हुई तथा कुछ काल तक महाराष्ट्र में रहने के बाद गुजरात में पहुँच कर जीर्ण हो गई। भक्ति आंदोलन का सूत्रपात दक्षिण में 8वीं सदी में महान दार्शनिक शंकराचार्य के उदय के साथ हुआ था, जिन्होंने विशुद्ध अद्वैतवाद का प्रचार किया। भक्ति आंदोलन को दक्षिण के वैष्णव आलवार संतों और शैव नयनार संतों ने प्रसारित किया 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।

4. मुगल शासन में मीर बख्शी का कर्तव्य था-

- (1) किसानों से टैक्स वसूल करना
- (2) आय व्यय का लेखा करना
- (3) न्यान देना

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

(4) भू-राजस्व अधिकारियों का पर्यवेक्षण

उत्तर (4) भू-राजस्व अधिकारियों का पर्यवेक्षण

व्याख्या मुगल शासन में मीर बख्शी भू-राजस्व अधिकारियों का पर्यवेक्षण करता था तथा साथ ही सैन्य विभाग के वेतन के लिए भी उत्तरदायी था। सर जदुनाथ सरकार ने मीर बख्शी को वेतनाधिकारी कहा है, किंतु वेतनाधिकारी का कार्य मीर बख्शी का नियमित एवं स्थायी कार्य नहीं था। वेतनाधिकारी का कार्य दीवान-ए-तन करता था।

5. भारत की संविधान सभा का अध्यक्ष कौन था ?

- (1) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
- (2) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
- (3) डॉ. बी.एन.राव
- (4) पंडित जवाहरलाल नेहरू

उत्तर (2) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

व्याख्या भारत की संविधान सभा के अध्यक्ष डॉ. राजेन्द्र प्रसाद थे। 9 दिसंबर, 1946 को संविधान सभा द्वारा सच्चिदानंद सिन्हा को अस्थायी अध्यक्ष चुना गया था जबकि 11 दिसंबर, 1946 को डॉ. राजेन्द्र प्रसाद संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष के रूप में निर्वाचित हुए थे। बाद में डॉ. राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति भी हुए।

6. निम्नलिखित में से कौन-सा निजी स्वतंत्रता का एक आधार है-

- (1) परमादेश
- (2) बंदी प्रत्यक्षीकरण
- (3) अधिकार-पृच्छा
- (4) उत्प्रेषण

उत्तर (2) बंदी प्रत्यक्षीकरण

व्याख्या बंदी प्रत्यक्षीकरण रिट द्वारा किसी अवैध रूप से निरुद्ध व्यक्ति को छोड़ने के लिए उच्च या उच्चतम न्यायालय आदेश जारी कर सकता है, अतः यह निजी स्वतंत्रता का एक आधार है।

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

7. हमारे जल मण्डल का सबसे बड़ा भाग है—

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) अटलाण्टिक महासागर | (2) हिन्द महासागर |
| (3) प्रशान्त महासागर | (4) अण्टार्कटिका महासागर |

उत्तर (3) प्रशान्त महासागर

व्याख्या हमारे जलमण्डल का सबसे बड़ा भाग प्रशान्त महासागर है, जो विश्व का सबसे बड़ा और गहरा महासागर है जिसमें सर्वाधिक गर्त पाए जाते हैं।

8. बेतार (Wireless) संचार पृथ्वी की सतह को निम्नांकित द्वारा परावर्तित किया जाता है—

- (1) क्षोभ मंडल (Troposphere)
- (2) समताप मंडल (Stratosphere)
- (3) आयन मंडल (Ionosphere)
- (4) बहिर्मंडल (Exosphere)

उत्तर (3) आयन मंडल (Ionosphere)

व्याख्या आयन मंडल, समताप मंडल के ऊपर लगभग 500 किमी तक होता है। इस क्षेत्र में आवेशित कण मौजूद होते हैं। ये कण ही रेडियो तरंगों को पृथ्वी की ओर परावर्तित करते हैं और पृथ्वी पर बेतार संचार (Wireless communication) को संभव बनाते हैं।

9. भारत के दक्षिण छोर का नाम क्या है?

- (1) कन्याकुमारी अंतरीप
- (2) कैलीमियर प्वाइंट
- (3) निकोबार द्वीप में स्थित इंदिरा प्वाइंट
- (4) त्रिवेन्द्रम में स्थित कोवलम

उत्तर (3) निकोबार द्वीप में स्थित इंदिरा प्वाइंट

व्याख्या भारत का धुर दक्षिण बिंदु बड़ा निकोबार द्वीप में स्थित इंदिरा प्वाइंट है इसे पिगमेलियन प्वाइंट कहा जाता था। भारत के मुख्य भूमि का दक्षिणी छोर कन्याकुमारी 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. भारत में सबसे ऊंची चोटी कौन-सी है?

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

उत्तर (4) के 2 (गॉडविन ऑस्टिन)

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

11. लोनार झील कहाँ स्थित है?

- (1) तमिलनाडु (2) केरल
(3) महाराष्ट्र (4) गुजरात

उत्तर (3) महाराष्ट्र

व्याख्या लोनार झील महाराष्ट्र के बुलढाणा जिले में स्थित एक खारे पानी की झील है।

12. कोलकाता में विक्टोरिया मेमोरियल का द्वारा निर्माण किया जाना प्रस्तावित किया गया था।

- (1) लॉर्ड कैनिंग (2) जॉर्ज कर्जन
(3) विलियम हेस्टिंग्स (4) लॉर्ड विलियम बेंटिक

उत्तर (2) जॉर्ज कर्जन

व्याख्या कोलकाता में अवस्थित विक्टोरिया मेमोरियल हॉल का निर्माण लॉर्ड कर्जन ने रानी विक्टोरिया के याद में करवाया था। लॉर्ड कर्जन भारत विरोधी कार्यों के लिए प्रसिद्ध है। उनके ही शासन के दौरान 1905 ई. में बंगाल विभाजन हुआ था।

13. लावणी का लोकनृत्य है।

- (1) मणिपुर (2) आंध्रप्रदेश
(3) जम्मू और कश्मीर (4) महाराष्ट्र

उत्तर (4) महाराष्ट्र

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

14. अर्थशास्त्र मानता है कि-

- (1) लोगों की इच्छाएँ असीमित होती हैं, लेकिन संसाधन सीमित होते हैं
- (2) लोगों की इच्छाएँ सीमित होते हैं, लेकिन संसाधन असीमित होते हैं
- (3) संसाधनों के आवंटन का यदि केन्द्रीय नियोजन किया जाता, तो अक्षमता का कारण बनेगा
- (4) लोग भावुक होते हैं, और तर्कहीन निर्णय होते हैं

उत्तर (1) लोगों की इच्छाएँ असीमित होती हैं, लेकिन संसाधन सीमित होते हैं

व्याख्या लोगों की इच्छाएँ असीमित होती हैं लेकिन संसाधन सीमित होते हैं अर्थात् संसाधनों का संतुलित उपयोग होना चाहिए साथ ही नए अनुसंधान भी होते रहने चाहिए ताकि विकास होता रहे, क्योंकि अर्थशास्त्र का एकमात्र उद्देश्य है लोगों का समुचित विकास।

15. कार्बन डाइऑक्साइड गैस निम्नलिखित में से एक को छोड़कर बाकी सभी से उत्पन्न होती है?

- (1) खनिज ईंधनों के जलने से
- (2) वैश्विक ऊष्णता से
- (3) सिमेंट के उत्पादन से
- (4) जंगलों की कटाई से

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 (2) वैश्विक ऊष्णता से

16. उस प्रदेश देश का नाम बताइए जिसने पोकेमॉन गो को प्रतिबंधित किया है-

- (1) भारत
- (2) रूस
- (3) चीन
- (4) ईरान

उत्तर (4) ईरान

व्याख्या पोकोमॉन गो, अमेरिकी कम्पनी निएटिक द्वारा विकसित एक स्थान आधारित गेम है। इसे जुलाई-2016 में IOS और एंड्रॉइड प्लेटफॉर्म के लिए लांच किया गया था। इसमें खिलाड़ियों को पोकोमॉन कहलाने वाले आभासी जानवरों को पकड़ना, उनसे लड़ाई करना और तैयार करना होता है। इस गेम में GPS तथा कैमरा का प्रयोग करना होता है।

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

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

17. मेलघाट बाघ अभ्यारण्य किस राज्य में है?

- (1) प. बंगाल (2) राजस्थान
(3) मध्य प्रदेश (4) महाराष्ट्र

उत्तर (4) महाराष्ट्र

व्याख्या मेलघाट बाघ अभ्यारण्य महाराष्ट्र राज्य में स्थापित किया गया है। 1973-74 में स्थापित यह बाघ अभ्यारण्य भारत के टाइगर प्रोजेक्ट के नौ अभ्यारण्यों में से एक है।

18. शनि सूर्य से ग्रह है।

- (1) दूसरा (2) चौथा
(3) छठा (4) आठवाँ

उत्तर (3) छठा

व्याख्या सूर्य से दूरी के अनुसार ग्रहों की स्थिति बढ़ते क्रम में इस प्रकार है- बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, अरुण तथा वरुण। आकार के अनुसार ग्रहों का क्रम (घटते क्रम में) इस प्रकार हैं- बृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण, पृथ्वी, शुक्र, मंगल एवं बुध।

19. शाहजहाँ मुगल शासक था।

- (1) चौथा (2) तीसरा
(3) छठा (4) पाँचवाँ

उत्तर (4) पाँचवाँ

व्याख्या मुगल वंश के शासकों में शाहजहाँ पाँचवाँ शासक था। प्रथम मुगल सम्राट बाबर था, जिन्होंने मुगल वंश की स्थापना कर भारत में शासन की नींव रखी। अंतिम मुगल सम्राट बहादुरशाह जफर अर्थात् बहादुरशाह द्वितीय था।

20. अकबर का जन्म वर्ष में हुआ था।

(1) 1542

(2) 1642

(3) 1742

(4) 1842

उत्तर (1) 1542

व्याख्या अकबर का जन्म 15 अक्टूबर, 1542 ई. को हमीदा बानू बेगम के गर्भ से अमरकोट के राजा राणा वीर साल के महल में हुआ था। इसके पिता हुमायूँ अकबर के जन्म के समय निर्वासित जिंदगी जी रहे थे। मुगल साम्राज्य के बादशाह के रूप में अकबर का राज्याभिषेक 14 फरवरी, 1556 ई. को पंजाब के कलानौर में हुआ था।

21. बुकर पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय हैं—

(1) झुम्पा लाहिरी

(2) अरुंधती रॉय

(3) सिद्धार्थ मुखर्जी

(4) गोविन्द बिहारी लाल

उत्तर (2) अरुंधती रॉय

व्याख्या अरुंधती रॉय बुकर पुरस्कार जीतने वाली प्रथम भारतीय हैं। ये अंग्रेजी की सुप्रसिद्ध लेखिका और समाजसेवी हैं। उन्होंने कुछेक फिल्मों में भी काम किया है। द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग, के लिए 1997 ई. में इन्हें साहित्य का प्रतिष्ठित बुकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

22. मौलिक कर्तव्यों को संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में शामिल किया गया है।

(1) 44वें

(2) 42वें

(3) 26वें

(4) 25वें

उत्तर (2) 42वें

व्याख्या सरदार स्वर्ण सिंह समिति की अनुशंसा पर संविधान के 42वें संशोधन (1976 ई.) के द्वारा मौलिक कर्तव्य को संविधान में जोड़ा गया। इसे रूस के संविधान से लिया गया है। संविधान के भाग 4(क) में अनुच्छेद 51(क) के अन्तर्गत मौलिक कर्तव्य को रखा गया है।

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

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

23. भारत में प्रथम पंचवर्षीय योजना का प्रारम्भ किस वर्ष हुआ था ?

- (1) 1921 ई. (2) 1931 ई.
(3) 1941 ई. (4) 1951 ई.

उत्तर (4) 1951 ई.

24. वह पूर्व बॉडी बिल्डर कौन है, जो बाद में एक फिल्म स्टार और एक गवर्नर बने ?

- (1) सिल्वेस्टर स्टेनॉल
(2) इवेन जॉनसन
(3) अर्नाल्ड श्वार्जनेगर
(4) स्टीव ऑस्टीन

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

लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

उत्तर (3) अर्नाल्ड श्वार्जनेगर

25. हाफ गर्लफ्रेंड पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (1) चेतन भगत (2) अमिश त्रिपाठी
(3) रविन्दर सिंह (4) सलमान रश्दी

उत्तर (1) चेतन भगत

26. प्रकाश का रंग निर्धारित होता है, इसके-

- (1) आयाम से (2) तरंग दैर्ध्य से
(3) तीव्रता से (4) वेग से

उत्तर (2) तरंग दैर्ध्य से

व्याख्या प्रकाश के रंग का निर्धारण उसके तरंग दैर्ध्य से होता है। भिन्न-भिन्न रंग के प्रकाश का तरंग दैर्ध्य भिन्न-भिन्न होता है। लाल रंग के प्रकाश का तरंग दैर्ध्य सबसे अधिक और बैंगनी रंग के प्रकाश का तरंग दैर्ध्य सबसे कम होता है।

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

27. डायनेमो परिवर्तित करता है-

- (1) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में
- (2) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- (3) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- (4) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में

उत्तर (3) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

व्याख्या डायनेमो विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण द्वारा यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाला उपकरण है।

28. इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया-

- (1) डॉ. एलन एम. टूरिंग
- (2) कॉर्ल बेन्ज
- (3) थामस अल्वा एडीसन
- (4) एडवर्ड टेलर

उत्तर (1) डॉ. एलन एम. टूरिंग

व्याख्या द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान ब्रिटिश वैज्ञानिक डॉ. एलन एम. टूरिंग ने कॉलोसस नामक प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर को डिजाइन किया था।

29. निम्नलिखित धातुओं में से कौनसी एक अमलगम नहीं बनाती है-

- (1) जस्ता
- (2) तांबा
- (3) मैग्नीशियम
- (4) लोहा

उत्तर (4) लोहा

व्याख्या अमलगम, पारा और अन्य तत्वों से मिलकर बनता है परन्तु लोहा पारे के साथ नहीं मिलता, अतः लोहे को अमलगम नहीं होता।

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।

30. हमारे शरीर में आनुवंशिकता की इकाई को कहते हैं-

- (1) गुणसूत्र (2) डीएनए
(3) जीन (4) केन्द्रक

उत्तर (3) जीन

व्याख्या क्रोमोसोम पर स्थित डीएनए की बनी ऐसी अति सूक्ष्म संरचनाएँ जो आनुवंशिक लक्षणों का धारण एवं उनका एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में स्थानान्तरण करती हैं, जीन कहलाती हैं। जीन जीवों के शरीर में आनुवंशिकता की मूलभूत इकाई है।

31. मनुष्य शरीर में खून की शुद्धिकरण की प्रक्रिया को कहते हैं-

- (1) डायलिसिस (2) हिमोलेसिस
(3) ओसमोसिस (4) पैरालेसिस

उत्तर (1) डायलिसिस

व्याख्या मनुष्य शरीर में खून की शुद्धिकरण की प्रक्रिया डायलिसिस कहलाती है। मानव शरीर में सम्पूर्ण रुधिर वृक्क (Kidney) के माध्यम से शुद्ध होता है। यह रुधिर से फास्फेट, नाइट्रोजन, यौगिक, यूरिया तथा यूरिक अम्ल (Uric acid) को पृथक करता है और रक्त के परासरणी दाब (O.P.) एवं उसकी मात्रा का नियमन करता है।

32. डेंगू एक बुखार है, जो उत्पन्न होता है तथा दूसरे मनुष्यों में पहुँचता है-

- (1) वायरस और मादा एडीज मच्छर द्वारा
(2) बैक्टीरिया और मादा क्यूलेक्स मच्छर द्वारा
(3) फंगस और मादा एडीज मच्छर द्वारा
(4) प्रोटोजोआ और मादा एनाफिलीज मच्छर द्वारा

उत्तर (1) वायरस और मादा एडीज मच्छर द्वारा

व्याख्या डेंगू ज्वर में हड्डियों और जोड़ों में भयंकर पीड़ा तथा तेज ज्वर होता है। यह एक प्रकार के विषाणु (Virues) के संक्रमण से होता है जिसे क्यूलेक्स फैटिगेंस तथा एडीज एजिप्टाइ नामक मच्छर फैलाते हैं। यह रोग महामारी के रूप में अचानक फैलता है। इस रोग को हड्डी तोड़ ज्वर भी कहते हैं।

33. हमारे चेहरे में कितनी हड्डियाँ होती हैं?

- (1) 34 (2) 24
(3) 14 (4) 4

उत्तर (3) 14

व्याख्या हमारे चेहरे में कुल 14 हड्डियाँ होती हैं। विदित हो कि चेहरा, सिर के अन्तर्गत ही आता है। सिर की कुल हड्डियों की संख्या 29 है जिसमें कपाल-8, चेहरा-14 और कर्ण-6 सम्मिलित हैं।

34. अंतरिक्ष यानों में ईंधन को जमने से बचाने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?

- (1) बेंजीन (2) ग्लाइकॉल
(3) एसीटिलीन (4) ईस्टर

उत्तर (2) ग्लाइकॉल

व्याख्या अंतरिक्ष यानों में ईंधन को जमने से बचाने के लिए ग्लाइकॉल का प्रयोग किया जाता है चूँकि बेंजीन में ऑक्टेन की संख्या होती है। अतः ऑटोमोबाइल के ईंधन में मिश्रित कर प्रयोग किया जाता है। एसीटिलीन एक हाइड्रोकार्बन है जिसका प्रयोग औद्योगिक स्तर पर वेल्डिंग कार्यों के लिए किया जाता है।

35. प्राकृतिक गैस का प्रमुख घटक है।

- (1) एसीटोन (2) मीथेन
(3) क्लोरीन (4) हेक्सेन

उत्तर (2) मीथेन

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर [7413878723](https://www.whatsapp.com/channel/0029va13878723) को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

36. इतिहास का जनक कहा जाता है-

- (1) डरेटोस्थनीज (2) हेरोडोटस
(3) मेडल (4) स्वेस

उत्तर (2) हेरोडोटस

व्याख्या हेरोडोटस ने सर्वप्रथम इतिहास शब्द का प्रयोग भूतकाल की घटनाओं के लिए किया इसलिए इसे इतिहास का जनक कहा जाता है। यह यूनान का निवासी था जिसने हिस्टारिका नामक पुस्तक लिखी।

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

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

37. भारत का बगीचा कहा गया है-

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) बैंगलूर | (2) कोलकाता |
| (3) केरल | (4) लक्ष्यद्वीप |

उत्तर (1) बैंगलूर

व्याख्या बैंगलूर (कर्नाटक) भारत का बगीचा कोलकाता (पं.बंगाल) महलों का शहर केरल भारत का मसालों का बगीचा व लक्षद्वीप को समुद्र पुत्र के नाम से जाना जाता है।

38. क्रिकेट में सर्वाधिक रन व शतक बनाने वाला क्रिकेटर है-

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) ब्रायन लारा | (2) डॉन ब्रैडमैन |
| (3) सचिन तेंदुलकर | (4) जयसूर्या |

उत्तर (3) सचिन तेंदुलकर

व्याख्या सचिन तेंदुलकर (भारत) 100 शतक (टेस्ट/वनडे) और 45000 से ज्यादा रन, डॉन ब्रेडमैन (आस्ट्रेलिया) क्रिकेट के देवता, ब्रायन लारा (वेस्टइंडीज) वनडे में 300 रन, जयसूर्या (श्रीलंका) श्रीलंका में सर्वाधिक है।

39. तेरा ताली लोक नृत्य है

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (1) केरल का | (2) राजस्थान का |
| (3) मध्य प्रदेश का | (4) तमिलनाडु का |

उत्तर (2) राजस्थान का

व्याख्या तेराताली नृत्य राजस्थान का व्यावसायिक लोक-नृत्य है, जिसमें कामड़ जाति की महिलाएँ नाचती हैं जबकि कामड़ जाति के पुरुष बाबा रामदेव जी के भजन व यश गाथाएँ गाते हैं। इस नृत्य में औरतें हाथ में मंजीरा लिए रहती हैं और उसे बजाते हुए नृत्य करती हैं। ज्ञातव्य है कि कारागम एक प्रकार का धार्मिक नृत्य है, जो तमिलनाडु में महिलाओं द्वारा मंदिरों में किया जाता है। यह दक्षिण भारत में प्रचलित मंदिरों की देवदासी प्रथा का एक रूप है। तमिलनाडु में त्योहारों पर, यह किया जाता है।

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

40. माई कन्ट्री माई लाइफ पुस्तक के लेखक हैं

- (1) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम (2) जसवंत सिंह
(3) लालकृष्ण आडवाणी (4) राजमोहन गाँधी

उत्तर (3) लालकृष्ण आडवाणी

व्याख्या माई कन्ट्री माई लाइफ पुस्तक के लेखक लालकृष्ण आडवाणी हैं तथा अन्य कतिपय पुस्तकों के लेखक हैं- फ्रीडम एवं बियॉड-ललितेश्वर प्रसाद शाही हैं, इंडिया टूबी ग्लोबल पावन-बसंत साठे हैं, सच्ची रामायण-पेरियार ई.वी. रामास्वामी हैं, इंडिया रिमेम्बर्ड : ए पर्सनल अकाउंट के लेखक पामेला माउंटबेटन हैं, पैराडाइज एण्ड अदर स्टोरीज, डेथ एट माई डोर स्टेप, बुरियल एट सी, द इलस्ट्रेटेड हिस्ट्री ऑफ सिख्स के लेखक खुशवंत सिंह है तथा मैजिक सीड्स, माटी मेरे देश की, मिलियम म्यूटिनी के लेखक वी.एस. नॉयपाल है।

41. उत्तर प्रदेश में प्रारंभिक शिक्षा के लिए स्कूल चलो अभियान कब शुरू हुआ ?

- (1) वर्ष 1999 में (2) वर्ष 2000 में
(3) वर्ष 2001 में (4) वर्ष 2002 में

उत्तर (2) वर्ष 2000 में

व्याख्या 6-11 वर्ष एवं 11-14 वर्ष के उम्र के सभी बच्चों की प्रारंभिक शिक्षा के लिए स्कूल चलो अभियान उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा जुलाई, 2000 में प्रारंभ 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।

42. उत्तर प्रदेश में भारतीय सूचना प्राद्योगिकी संस्थान, जहाँ स्थापित किया गया है, वह जगह है-

- (1) इलाहाबाद (2) कानपुर
(3) बरेली (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) इलाहाबाद

व्याख्या आर्थिक और औद्योगिक विकास में तकनीकी शिक्षा की मूलभूत आवश्यकता को देखते हुए, उत्तर प्रदेश सरकार प्राविधिक शिक्षा विभाग उच्च स्तर की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए सतत् प्रयासशील है। भारतीय सूचना प्राद्योगिकी संस्थान की स्थापना इलाहाबाद में की गई है। उत्तर प्रदेश प्राविधिक विश्वविद्यालय लखनऊ में तथा भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान कानपुर में स्थापित है।

43. उत्तर प्रदेश के ब्रजमण्डल का सम्बन्ध इनमें से किस लोकनृत्य से है?

- (1) चरकुला (2) छोलिया
(3) जोगिनी (4) नटवरी

उत्तर (1) चरकुला

व्याख्या चरकुला- यह नृत्य ब्रजभूमि में रथ के पहिए पर अनेक घड़ों को रखकर किया जाता है। इसे ब्रजभूमि का घड़ा नृत्य भी कहा जाता है।

छोलिया-राजपूतों में प्रचलित इस नृत्य गीत का प्रस्तुतीकरण तलवार और ढाल लेकर किया जाता है इस गीत नृत्य को विवाह के शुभ अवसर पर आयोजित किया जाता है।

जोगिनी-अवध क्षेत्र में पुरुष नर्तकों द्वारा रामनवमी के अवसर पर सामूहिक रूप से किया जाता है।

नटवरी-पूर्वी उत्तर प्रदेश में अहीरों तथा यादवों में प्रचलित नृत्य है।

44. भारतीय दलहन शोध संस्थान जहाँ स्थित है, वह जगह है-

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

उत्तर (2) कानपुर

व्याख्या भारतीय दलहन शोध संस्थान उत्तर प्रदेश के कानपुर में स्थित 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।

45. उत्तर प्रदेश में केन्द्रीय विश्वविद्यालयों की संख्या है-

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

उत्तर (3) 4

व्याख्या वर्तमान समय में प्रदेश में कुल 4 केन्द्रीय विश्वविद्यालय हैं- 1. काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (1916), 2. अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ (1921). 3. डॉ. भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ (1989) और 4. इलाहाबाद विश्वविद्यालय (2005 से केन्द्रीय), (1887)।

46. उर्दू को, जिस वर्ष उत्तर प्रदेश की भाषा के रूप में सरकारी मान्यता प्रदान की गई, वह था-

- (1) 1987 (2) 1989
(3) 1999 (4) 1991

उत्तर (2) 1989

व्याख्या वर्ष 1989 में उत्तर प्रदेश की तात्कालीन मुलायम सिंह यादव सरकार ने उर्दू को उत्तर प्रदेश की दूसरी राजभाषा का दर्जा दिया। हिन्दी प्रदेश की प्रथम राजकीय भाषा है।

47. आपके अनुसार पुलिस का सबसे महत्वपूर्ण कार्य क्या है?

- (1) जनता की सुरक्षा (2) समाज कल्याण
(3) अपने परिवार की सुरक्षा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) जनता की सुरक्षा

व्याख्या पुलिस का सबसे महत्वपूर्ण कार्य जनता की सुरक्षा करना है। साथ ही शोक शांति व व्यवस्था के बनाए, सार्वजनिक स्थानों एवं सम्पत्ति की सुरक्षा तथा जहाँ कानून उल्लंघन की सम्भावना हो वहाँ हस्तक्षेप करके अपराध को रोकना इत्यादि बहुविध्य कार्यों को करना है

48. पंचायत चुनाव निम्नलिखित में से किस स्तर पर कराया जाता है?

- (1) ग्राम स्तर (2) जिला स्तर
(3) नगर स्तर (4) ये सभी

उत्तर (4) ये सभी

व्याख्या संविधान के भाग-9 (अनुच्छेद-243) में पंचायतों की संरचना, आरक्षण, अवधि, पंचायतों की शक्तियाँ आदि को स्पष्ट किया गया है इसके अनुसार प्रत्येक राज्य में ग्राम स्तर, मध्यवर्ती स्तर (नगर स्तर) तथा जिला स्तरीय पंचायतों के गठन का प्रावधान है। इसका निर्वाचन राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा सम्पन्न कराया जाता है। पंचायती राज व्यवस्था सर्वप्रथम 2 अक्टूबर 1959 को राजस्थान के नागौर जिले में लागू की गयी थी।

49. अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस वर्ष में कब मनाया जाता है?

- (1) 8 मार्च (2) 24 अक्टूबर
(3) 10 दिसंबर (4) 1 मई

उत्तर (1) 8 मार्च

व्याख्या अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस (International Women's Day) 8 मार्च को मनाया जाता है।

50. निम्नलिखित में से किस राज्य को अत्यधिक कुपोषण के कारण भारत का इथियोपिया कहा जाता है?

- (1) बिहार को (2) मध्य प्रदेश को
(3) झारखंड को (4) उड़ीसा को

उत्तर (2) मध्य प्रदेश को

व्याख्या भारत राज्य भूख सूचकांक (ISHI) के अनुसार भारत में सर्वाधिक खराब स्थिति मध्य प्रदेश की है। यहां कुपोषण एवं बाल मृत्यु दर की स्थिति इथियोपिया और चाड जैसे अफ्रीकी देशों के समान है। इसीलिए मध्य प्रदेश को भारत का इथियोपिया कहा जाता है। इस प्रकार कथन और कारण दोनों सही हैं तथा कारण, कनि की सही व्याख्या है।

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

51. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

(1) मनुष्य व पौधे दोनों के द्वारा ऑक्सीजन व कार्बन डाइऑक्साइड का निष्कासन होता है

(2) मनुष्य ऑक्सीजन व कार्बन डाई ऑक्साइड दोनों का निष्कासन होता है

(3) पौधे ऑक्सीजन व कार्बन डाई ऑक्साइड दोनों का निष्कासन करते हैं

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या श्वसन की क्रिया में मनुष्य ऑक्सीजन गैस ग्रहण करता है तथा कार्बन डाईऑक्साइड गैस का उत्सर्जन करता है जबकि पौधे श्वसन क्रिया में कार्बन डाईऑक्साइड गैस ग्रहण करते हैं तथा ऑक्सीजन गैस उत्सर्जन करते हैं। दिये गये विकल्पों में विकल्प (4) सही है।

52. निम्न में से कौनसी गैस वायुमण्डल के तापमान को बढ़ाने में उत्तरदायी मानी जाती है?

(1) हाइड्रोजन

(2) हीलियम

(3) कार्बन डाइऑक्साइड

(4) रेडॉन

उत्तर (3) कार्बन डाइऑक्साइड

व्याख्या वायुमण्डल के तापमान को बढ़ाने वाली गैसों को ग्रीन हाउस गैस कहते हैं। वायुमण्डल में इनकी मात्रा अधिक हो जाने से पृथ्वी से परावर्तित ऊर्जा वायुमण्डल के बाहर नहीं जा पाती परिणामस्वरूप वैश्विक तापन की समस्या उत्पन्न हो जाती है। प्रमुख ग्रीनहाउस गैसों निम्न हैं- कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2), नाइट्रस ऑक्साइड (NO_2), मेथेन (CH_4) एवं क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFC_s) आदि।

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

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

53. वायु प्रदूषण को कम किया जा सकता है-

- (1) वृक्षों द्वारा (2) मछलियों द्वारा
(3) जन्तुओं द्वारा (4) सूर्य प्रकाश

उत्तर (1) वृक्षों द्वारा

व्याख्या कार्बन डाई ऑक्साइड गैस के उत्सर्जन से वायु प्रदूषण में वृद्धि होती है इस वृद्धि को वनीकरण (वृक्षारोपण) के द्वारा रोका जा सकता है क्योंकि वृक्ष कार्बन डाई ऑक्साइड (CO₂) का अवशोषण करते हैं तथा ऑक्सीजन (O₂) का उत्सर्जन करते हैं।

54. पर्यावरण के अन्तर्गत आते हैं-

- (1) पेड़-पौधे, जीव-जन्तु (2) रिश्ते-नाते, संस्कृति
(3) मकान, सड़कें, पूजा-स्थल (4) उपर्युक्त सभी

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

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

व्याख्या पर्यावरण का तात्पर्य है चारों तरफ का परिवेश जिससे हम घिरे हुए हैं। इसके अन्तर्गत पेड़-पौधे, जीव-जन्तु, सांस्कृतिक एवं परिवारिक परिवेश, प्राकृतिक व अप्राकृतिक कारक आदि आते हैं।

55. हरित गृह प्रभाव के द्वारा पृथ्वी पर कौनसा रेडिएशन होता है-

- (1) UV रेडिएशन (2) गामा रेडिएशन
(3) X किरण रेडिएशन (4) इन्फ्रारेड रेडिएशन

उत्तर (4) इन्फ्रारेड रेडिएशन

व्याख्या हरित गृह प्रभाव के कारण सूर्य की किरणें वायुमण्डलीय परत को पार नहीं कर पाती है परिणामस्वरूप यह किरणें पुनः पृथ्वी पर आ जाती है और अवरक्त किरण जैसा व्यवहार करती है तथा इस प्रकार पृथ्वी पर इन्फ्रारेड रेडिएशन में वृद्धि होती है।

56. साहित्य शब्द में इक प्रत्यय लगाने पर शब्द बनेगा—

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) साहित्यीक | (2) सहित्यिक |
| (3) साहित्यिक | (4) साहित्यइक |

उत्तर (3) साहित्यिक

व्याख्या साहित्य में इक प्रत्यय लगाने से साहित्यिक शब्द बनेगा। शब्दों के बाद जो अक्षर या अक्षर समूह लगाया जाता है उसे प्रत्यय कहते हैं। प्रत्यय दो शब्दों से बना है प्रति+अय। प्रति का अर्थ **साथ में, पर बाद में** है और अय का अर्थ है **चलने वाला**। अतः प्रत्यय का अर्थ है **शब्दों के साथ में पर बाद में लगने वाला या चलने वाला**।

57. जिसके पास कुछ न हो, के लिए एक शब्द होगा—

- | | |
|------------|------------|
| (1) अकिंचन | (2) निर्धन |
| (3) नंगा | (4) दरिद्र |

उत्तर (1) अकिंचन

व्याख्या जिसके पास धन न हो उसे निर्धन कहते हैं।

58. किस क्रम में प्रेरणार्थक क्रिया है?

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| (1) रमा ने राधा को पत्र लिखवाया | (2) युवक टहल रहा है |
| (3) राम ने अमरूद खरीदे | (4) रमजान रोजे रखता है |

उत्तर (1) रमा ने राधा को पत्र लिखवाया

व्याख्या प्रेरणार्थक क्रिया— जिस क्रिया से यह जान पड़े कि कर्ता स्वयं कार्य न करके किसी दूसरे को उस कार्य को करने की प्रेरणा देता है या किसी अन्य से उस कार्य को करवाता है तो उस क्रिया को प्रेरणार्थक क्रिया कहते हैं। जैसे— मालिक नौकर से कार्य करवाता है, तो उस क्रिया को प्रेरणार्थक क्रिया कहते हैं। जैसे— मालिक नौकर से काम करवाता है। इस वाक्य में मालिक (कर्ता) स्वयं काम न करके नौकर से काम करने की प्रेरणा देता है। इसलिए करवाता है प्रेरणार्थक क्रिया है। प्रेरित कर्ता— जिसे कार्य करने प्रेरणा दी जाती है या जिसके द्वारा कार्य सम्पन्न कराया जाता है। प्रेरक कर्ता— जो कार्य करवाता है।

59. कौनसा क्रम सही नहीं है?

- (1) पेड़ से पत्ता गिरा- करण कारक
- (2) ओ लड़के! धीरे चल- सम्बोधन कारक
- (3) छत से ऊपर चले जाओ- अधिकरण कारक
- (4) आसमान का रंग नीला है- संबंध कारक

उत्तर (1) पेड़ से पत्ता गिरा- करण कारक

व्याख्या से पृथक या अलग होने का भाव अपादान कारक की विशेषता है।

60. निम्न में से मिश्र वाक्य का चयन कीजिए-

- (1) रोहन आम खा रहा है
- (2) वह पंडित है, किन्तु हठी है
- (3) आकाश में बादल गरजते हैं
- (4) वह कौनसा व्यक्ति है, जिसमें महात्मा गाँधी का नाम न सुना हो

उत्तर (4) वह कौनसा व्यक्ति है, जिसमें महात्मा गाँधी का नाम न सुना हो

व्याख्या मिश्र वाक्य अथवा जटिल वाक्य- जिस वाक्य में एक प्रधान उपवाक्य होता है और शेष एक या एक से अधिक संज्ञा उपवाक्य, विशेषण उपवाक्य, क्रिया विशेषण उपवाक्य होते हैं, उसे मिश्र अथवा जटिल वाक्य कहा जाता है। जैसे- उसने कहा कि मैंने एक व्यक्ति देखा जो बहुत बूढ़ा था, इस मिश्रित वाक्य में निम्नलिखित तीन उपवाक्य हैं-

1. उसने कहा- प्रधान उपवाक्य
2. कि मैंने एक व्यक्ति देखा- संज्ञा उपवाक्य (प्रधान उपवाक्य में कहा क्रिया का कम)
3. जो बहुत बूढ़ा था- विशेषण उपवाक्य (व्यक्ति का विशेषण)

अतः आश्रित उपवाक्यों को आरम्भ प्रायः कि, जो जिसे, यदि, क्योंकि आदि से होता है।

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

61. 3-5 सितम्बर, 2017 में मध्य 9वें ब्रिक्स सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया जाएगा ?

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

उत्तर (3) जियामेन शहर

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

62. 20 मार्च, 2017 को पी.वी. सिन्धु को किसने अपना ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया है ?

- (1) गेटोरेड इंडिया (2) थम्स अप
(3) कोकाकोला (4) पारलेजी

उत्तर (1) गेटोरेड इंडिया

63. 7 अप्रैल, 2017 को घोषित 64वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म किसे नामित किया गया ?

- (1) पिंक (2) कसाव
(3) दंगल (4) नीरजा

उत्तर (2) कसाव

व्याख्या मराठी फिल्म कसाव को सर्वश्रेष्ठ फिल्म का अवार्ड मिला है। राजेश मापुस्कर को उनकी मराठी फिल्म वेंटिलेटर के लिए सर्वश्रेष्ठ निदेशक चुना गया 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।

64. देश के पूर्व उपराष्ट्रपति भैरोसिंह शेखावत की 7वीं पुण्यतिथि पर 15 मई, 2017 को पहले भैरोसिंह शेखावत मेमोरियल लाइफटाइम अचीवमेंट अवॉर्ड से किसे सम्मानित किया गया ?

- (1) नीतीश कुमार (बिहारी के मुख्यमंत्री)
- (2) सर्वानन्द सोनोवाल (असम के मुख्यमंत्री)
- (3) पवन कुमार चामलिंग (सिक्किम के मुख्यमंत्री)
- (4) टी. आर. जेलियांग (नगालैण्ड के मुख्यमंत्री)

उत्तर (3) पवन कुमार चामलिंग (सिक्किम के मुख्यमंत्री)

व्याख्या देश के पूर्व उपराष्ट्रपति भैरोसिंह शेखावत की 7वीं पुण्यतिथि पर 15 मई, 2017 को पहला भैरोसिंह शेखावत स्मृति व्याख्यान जयपुर के बिड़ला सभागार में आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में जनसेवा के लिए सिक्किम के मुख्यमंत्री पवन कुमार चामलिंग को प्रथम भैरोसिंह शेखावत मेमोरियल लाइफटाइम अचीवमेंट अवॉर्ड से सम्मानित किया। यह पुरस्कार उन्हें समारोह में मुख्य वक्ता के रूप में उपस्थित तत्कालीन राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी ने प्रदान किया।

65. 5 जुलाई, 2016 को नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व वाले केन्द्रीय मंत्रिपरिषद् में किये गये फेरबदल के पश्चात् स्मृति ईरानी के स्थान पर किसे मानव संसाधन मंत्रालय का कार्यभार सौंपा गया ?

- (1) प्रकाश जावडेकर
- (2) नरेन्द्र तोमर
- (3) सदानन्द गौड़ा
- (4) अनंत कुमार

उत्तर (1) प्रकाश जावडेकर

66. भारतीय स्वतंत्रता से संबंधित किस आन्दोलन की 10 अप्रैल, 2017 को 100वीं वर्षगांठ मनाई गई ?

- (1) भारत छोड़ो आन्दोलन
- (2) असहयोग आन्दोलन
- (3) चम्पारण आन्दोलन
- (4) दांडी मार्च

उत्तर (3) चम्पारण आन्दोलन

व्याख्या भारतीय स्वतंत्रता के चम्पारण आन्दोलन ने 10 अप्रैल, 2017 को 100 वर्ष पूरे कर लिए हैं। महात्मा गाँधी ने बिहार के चम्पारण जिले में ही 100 वर्ष पूर्व अप्रैल, 1917 में आन्दोलन शुरू किया था।

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

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

67. 5 अप्रैल, 2017 को वर्ष 2016 के लिए विजडन लीडिंग क्रिकेटर इन द वर्ल्ड का खिताब किस भारतीय खिलाड़ी को प्रदान किया गया?

- (1) विराट कोहली (2) महेन्द्र सिंह धोनी
(3) युवराज सिंह (4) करुण नायर

उत्तर (1) विराट कोहली

व्याख्या विराट कोहली इस पुरस्कार को पाने वाले तीसरे भारतीय खिलाड़ी हैं। इससे पहले सचिन तेंदुलकर एवं वीरेन्द्र सहवाग को प्रदान किया गया।

68. 6-7 सितम्बर, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी किस पड़ोसी देश की यात्रा पर रहे?

- (1) भूटान (2) चीन
(3) रूस (4) म्यांमार

उत्तर (4) म्यांमार

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

69. नेपाल के नए प्रधानमंत्री कौन हैं जो 23-27 अगस्त, 2017 को भारत की राजनयिक यात्रा पर रहे?

- (1) शेरबहादुर देउबा (2) शाहिद खकान अब्बासी
(3) यिंगलुक शिनवात्रा (4) प्रयुत चान ओचा

उत्तर (1) शेरबहादुर देउबा

व्याख्या जून, 2017 में प्रधानमंत्री बने शेर बहादुर देउबा की यह पहली विदेश यात्रा थी। यात्रा के दौरान प्रधानमंत्री मोदी और नेपाली समकक्ष शेरबहादुर के साथ कुल 8 समझौतों पर हस्ताक्षर हुए। मोदी और देउबा ने कटैया-कुसहा और रक्सौल-परवानीपुर ट्रांसमिशन लाइनों का उद्घाटन किया जिनसे नेपाल को एक सौ मेगावाट अतिरिक्त बिजली की आपूर्ति की जा सकेगी। भूकंप से तबाही में एक अरब डॉलर की मदद के तहत नेपाल में 50000 घर बनाने, शिक्षा, सांस्कृतिक विरासत, स्वास्थ्य पर चार करार। नशाखोरी रोकथाम के तहत नार्कोटिक्स ड्रग्स की तरस्करी रोकने में सहयोग।

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. सितम्बर, 2017 में यूएस ओपन प्रतियोगिता के पुरुष एकल का खिताब किस खिलाड़ी ने जीता?

- (1) राफेल नडाल (2) केविन एंडरसन
(3) रोजर फेडरर (4) स्लोन स्टीफंस

उत्तर (1) राफेल नडाल

व्याख्या स्पेन के राफेल नडाल ने दक्षिण अफ्रीका के केविन एंडरसन को पराजित करके तीसरा यूएस ओपन व ओवरऑल 16वाँ ग्रैंड स्लैम खिताब जीता। राफेल नडाल से अब ग्रैंड स्लैम खिताब जीतने के मामले में सिर्फ स्विट्जरलैण्ड के रोजर फेडरर ही आगे हैं। फेडरर के नाम 19 ग्रैंड स्लैम खिताब हैं।

71. 28 मार्च, 2017 को किस भारतीय अमरिकी महिला को **द लीडरशिप कॉन्फ्रेंस ऑन सिविल एंड ह्यूमन राइट्स** की अध्यक्ष नियुक्त किया गया?

- (1) वनीता गुप्ता (2) रानी मृदुला खेर
(3) कृतिका भाटिया (4) अन्वी शर्मा

उत्तर (1) वनीता गुप्ता

72. टीडी रामकृष्णन का वह उपन्यास जिसके लिए उन्हें 40वें वायलर पुरस्कार के लिए चुना गया—

- (1) सुगंधी एन्ना अंदाल देवनायाकी
(2) ए हॉर्स वॉक्स इनटू ए बार
(3) लिंकन इन द बार्दो
(4) इन्द्रा गांधी ए लाइन इन नेचर

उत्तर (1) सुगंधी एन्ना अंदाल देवनायाकी

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

www.praganya.online

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

73. ग्लोबल रेटिंग एजेंसी मूडीज ने 13 वर्ष बाद भारत की रेटिंग में सुधार किया है।

इस एजेंसी ने भारत की सॉवरन क्रेडिट रेटिंग 17 नवम्बर, 2017 में क्या दी है?

(1) Baa4

(2) Baa2

(3) Baa1

(4) Baa3

उत्तर (2) Baa2

व्याख्या मूडीज इन्वेस्टर्स सर्विस ने भारत सरकार के स्थानीय और विदेशी मुद्रा जारी करनेवाली रेटिंग्स 'Baa3' से बढ़कर 'Baa2' कर दी और रेटिंग आउटलुक को स्थिर से बढ़ाकर सकारात्मक कर दिया। इससे पहले मूडीज ने वर्ष 2004 में भारत की रेटिंग बढ़ाकर 'Baa3' की थी। वर्ष 2015 में भारत का रेटिंग्स आउटलुक पॉजिटिव से स्टेबल कर दिया गया था। 'Baa3' निवेश के नजरिए से सबसे निचले दर्जे की रेटिंग है जो जंक स्टेटस से महज एक पायदान ऊपर होती है।

74. 24 अक्टूबर, 2017 को जारी ग्लोबल पासपोर्ट पॉवर रैंक 2017 में दुनिया का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट किस देश का बताया गया है?

(1) सिंगापुर

(2) मलेशिया

(3) इटली

(4) दुबई

उत्तर (1) सिंगापुर

व्याख्या अन्तर्राष्ट्रीय वित्तीय एडवाइजरी संस्था आर्टन कैपिटल द्वारा जारी 93 रैंको वाली इस इंडेक्स में भारत की रैंक 74 (वीजा फ्री स्कोर 51) है। पिछले वर्ष की तुलना में भारत की रैंकिंग में तीनों अंकों का सुधार हुआ है। इस इंडेक्स में अफगानिस्तान को सबसे नीचे 93 वाँ स्थान दिया गया है वहीं अमेरिका को छठवाँ स्थान दिया गया है।

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

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

75. शिंजो एबे की भारत यात्रा के दौरान द्विपक्षीय सहयोग से संबंधित कुल कितने समझौतों पर 13 सितम्बर, 2017 को गांधीनगर (गुजरात) में हस्ताक्षर किए गए?

- (1) 11 समझौतों पर (2) 15 समझौतों पर
(3) 14 समझौतों पर (4) 12 समझौतों पर

उत्तर (2) 15 समझौतों पर

व्याख्या जापान के प्रधानमंत्री की भारत यात्रा के दौरान 13 सितम्बर, 2017 को जापान-भारत सहयोग परिषद की 12वीं वार्षिक बैठक के बाद निवेश प्रोत्साहन, विमानन, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सहयोग के लिए कुल 15 समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए।

76. भारत के प्रधानमंत्री तथा यूरोपीय संघ (ईयू) के शीर्ष नेतृत्व मध्य 14 वीं शिखर बैठक 6 अक्टूबर, 2017 को कहाँ सम्पन्न हुई?

- (1) उत्तर प्रदेश (2) नई दिल्ली
(3) मुंबई (4) गुजरात

उत्तर (2) नई दिल्ली

व्याख्या शिखर बैठक में यूरोपीय परिषद के अध्यक्ष डोनाल्ड फ्रांसिस जैक टस्क तथा ईयू के अध्यक्ष ज्यां क्लाउड जंकर ने आंतकवाद के मुद्दे पर ईयू की भारत के साथ प्रतिबद्धता जताई। बैठक में भारत व ईयू ने स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु परिवर्तन पर पेरिस समझौते के पालन पर बल दिया गया।

77. पूर्वोत्तर क्षेत्र में जल संसाधन के उचित प्रबंधन हेतु समिति के अध्यक्ष हैं-

- (1) टी.के विश्वनाथन (2) बलदेव भाई शर्मा
(3) डा. एम. गोविन्द राजन (4) डॉ राजीव कुमार

उत्तर (4) डॉ राजीव कुमार

व्याख्या पूर्वोत्तर क्षेत्र में जल संसाधनों के उचित प्रबंध के लिए एक उच्च स्तरीय समिति का गठन 4 अक्टूबर, 2017 को किया गया है। तथा समिति के अध्यक्ष डॉ. राजीव कुमार (नीति आयोग के उपाध्य) है यह समिति कार्य योजना सहित अपनी रिपोर्ट जून, 2018 तक देगी।

78. वर्ष 2017 का साहित्य क्षेत्र में नोबल पुरस्कार किसे दिया गया ?

- (1) काजुओ इशिगुरो (2) डेविड ग्रासमैन
(3) जैक्स डुबोशे (4) जॉर्ज सॉन्डर्स

उत्तर (1) काजुओ इशिगुरो

व्याख्या वर्ष 2017 का साहित्य क्षेत्र में नोबल पुरस्कार जापानी मूल के ब्रिटिश लेखक काजुओ इशिगुरो को देने की घोषणा 5 अक्टूबर, 2017 को की गई। काजुओ ने अपने बेहद भावुक उपन्यासों से दुनिया के साथ संपर्क की हमारी मायावी समझ की गहराई से पर्दा उठाया।

79. ई-गवर्नेंस पर 20वें राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया गया ?

- (1) इंदौर (मध्य प्रदेश) (2) गांधीनगर (गुजरात)
(3) विशाखापत्तनम (आंध्र प्रदेश) (4) मानेसर (हरियाणा)

उत्तर (3) विशाखापत्तनम (आंध्र प्रदेश)

व्याख्या ई-गवर्नेंस पर 20वें राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन विशाखापत्तनम आंध्र प्रदेश में 9-10 जनवरी, 2017 को किया गया। इस सम्मेलन की मुख्य थीम डिजिटल रूपान्तरण थी। इस राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्देश्य सरकार द्वारा नागरिकों के लिए कार्यों में पारदर्शिता बढ़ाने के साथ सामाजिक सशक्तिकरण करना था।

80. ज्यूडिशियल रिफॉर्म्स रिसेंट ग्लोबल ट्रेंड्स नामक पुस्तक किसने लिखी है ?

- (1) जस्टिस दलबीर भंडारी (2) एस.एम.खान
(3) नीलिमा डालमिया अधर (4) डॉ.प्रकाश केशवन

उत्तर (1) जस्टिस दलबीर भंडारी

व्याख्या ज्यूडिशियल रिफॉर्म्स रिसेंट ग्लोबल ट्रेंड्स नामक पुस्तक जस्टिस दलबीर भंडारी ने लिखी 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।

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

a _ b _ c _ a _ bc _ b _ cb

- (1) ccbcca (2) ccacccb
(3) cacabc (4) acbcab

उत्तर (1) ccbcca

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् होगी-

a**cb**c**cb**/a**cb**c**cb**/a**cb**

अतः रिक्त स्थान पर ccbcca होगा।

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

2, 3, 10, 15, ?

- (1) 25 (2) 26
(3) 24 (4) 30

उत्तर (2) 26

व्याख्या श्रृंखला निम्न क्रम में आगे बढ़ेगी-

2	3	10	15	26
↓	↓	↓	↓	↓
$1^2 + 1$	$2^2 - 1$	$3^2 + 1$	$4^2 - 1$	$5^2 + 1$

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

83. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

AEIOU : UOIEA :: IJKLM : ?

- (1) IMLKJ (2) MNKLI
(3) MLKJI (4) MJIKL

उत्तर (3) MLKJI

व्याख्या पहले शब्द के अक्षरों को पलट देने पर दूसरा शब्द बनता है।

अर्थात्

AEIOU → UOIEA
1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

उसी प्रकार,

I J K L M → M L K J I
1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

84. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

मैगजीन : संपादक :: नाटक : ?

- (1) निर्देशक (2) खिलाड़ी
(3) मैनेजर (4) अभिनेता

उत्तर (1) निर्देशक

व्याख्या जिस प्रकार मैगजीन का संपादन संपादक के द्वारा किया जाता है, उसी प्रकार नाटक का मंचन निर्देशक द्वारा कराया जाता है।

85. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 50-100 (2) 56-114
(3) 78-156 (4) 69-138

उत्तर (2) 56-114

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$50 \times 2 = 100$$

$$78 \times 2 = 156$$

$$69 \times 2 = 138$$

$$56 \times 2 = 112 \neq 114$$

इसलिए विकल्प (2) अन्य विकल्प से भिन्न है।

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

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

1. प्रेषण
2. कूटबद्ध करना
3. आदान (प्राप्ति)
4. कूटानुवाद

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

उत्तर (4) 2, 4, 3, 1

व्याख्या शब्दों का सार्थक क्रम निम्नवत् होगा-

कूटबद्ध करना → कूटानुवाद → आदान (प्राप्ति) → प्रेषण

इस प्रकार शब्दों का सार्थक आरोही क्रम 2, 4, 3, 1 होगा।

87. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

$$2 \ 4 \ 6$$

$$6 \ 2 \ 4$$

$$4 \ ? \ 2$$

(1) 2

(2) 4

(3) 6

(4) 8

उत्तर (3) 6

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$2 + 6 + 4 = 12$$

$$6 + 4 + 2 = 12$$

उसी प्रकार,

$$4 + 2 + ? = 12$$

इसलिए

$$? = 12 - 6 = 6$$

88. यदि सीसे को स्टिक कहा जाए, स्टिक को निब और निब को सुई, सुई को रस्सी को तथा रस्सी को धागा कहा जाए, तो किसी पेन में लिखने के लिए क्या लगाना होगा ?

(1) स्टिक

(2) सीसा

(3) सुई

(4) निब

उत्तर (3) सुई

व्याख्या किसी पेन से लिखने के लिए उसमें निब लगाई जाती है। प्रश्न में निब को सुई से इंगित किया गया है। अतः प्रश्न के अनुसार किसी पेन में लिखने के लिए सुई लगानी पड़ेगी।

89. यदि माह की 5वीं तिथि मंगलवार है, तो माह के तीसरे शुक्रवार के 3 दिन बाद कौनसी तिथि होगी ?

- (1) 22 (2) 19
(3) 18 (4) 17

उत्तर (2) 19

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि माह की 5वीं तिथि = मंगलवार

इसलिए माह की पहली तिथि = शुक्रवार

इसलिए माह में शुक्रवार की तिथियां = 1, 8, 15, 22, 29

इसलिए माह के तीसरे शुक्रवार की तिथि
= 15

इसलिए माह के तीसरे शुक्रवार के तीन दिन बाद की तिथि
= 19

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

CHOREOGRAPHY

- (1) GROPE (2) CARRY
(3) GREAT (4) PRAY

उत्तर (3) GREAT

व्याख्या शब्द CHOREOGRAPHY से केवल GREAT शब्द नहीं बनेगा क्योंकि GREAT का अक्षर T प्रश्न में नहीं है।

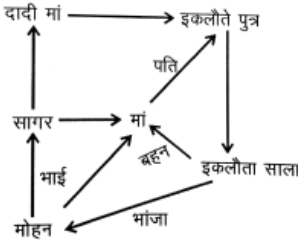
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

91. सागर ने मोहन का परिचय कराते हुए कहा कि वह उसकी दादी मां के इकलौते पुत्र के इकलौते साले का भांजा है। सागर, मोहन से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) ममेरा भाई (2) भाई
(3) मामा (4) पुत्र

उत्तर (2) भाई

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

चित्र से स्पष्ट है कि सागर, मोहन का भाई है।

द्वितीय विधि- सागर की दादी मां के इकलौते पुत्र अर्थात् सागर का पिता के साले अर्थात् सागर के मामा का भांजा मोहन हुआ या सागर का भाई, मोहन है।

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

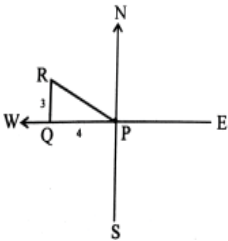
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

92. A एक स्थान P से चलना शुरू करता है। A पश्चिम की ओर जाता है और 4 किमी. चलता है। फिर वह दाएं घूमता है और 3 किमी. चलता है। A आरंभिक स्थान से कितनी दूर है?

- (1) 5 किमी. (2) 7 किमी.
(3) 9 किमी. (4) 2 किमी.

उत्तर (1) 5 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



चित्र के अनुसार प्रारंभिक स्थान से दूरी

$$\begin{aligned} &= PR \\ &= \sqrt{PQ^2 + QR^2} \\ &= \sqrt{4^2 + 3^2} \\ &= \sqrt{16 + 9} \\ &= \sqrt{25} = 5 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

93. कथन : ये सेब खराब होने के लिए बहुत महंगे हैं।

निष्कर्ष :

1. जब सेब की आपूर्ति कम होती है, कीमत बढ़ जाती है।
2. सेब जितने महंगे होंगे उतनी अच्छी कोटि के होंगे।

कूट-

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

उत्तर (4) निष्कर्ष 1 और 2 में से कोई नहीं निकलता

व्याख्या निष्कर्ष 2 से यह आवश्यक नहीं है कि सेब जितने महंगे होंगे उतनी ही अच्छी कोटि के होंगे परंतु अधिक महंगा होने पर कम बिक्री होगी और खराब हो जाएंगे तथा कथन से सेब की आपूर्ति कम होने पर सेब अधिक महंगे होने पर भी बिक जायेंगे। अतः निष्कर्ष 1 भी स्पष्ट नहीं हैं। अतः उपर्युक्त कथन से कोई निष्कर्ष प्राप्त नहीं हो 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।

94. वक्तव्य :

1. सभी धातुएं, चांदी हैं।
2. सभी चांदी, हीरे हैं।
3. कुछ हीरे, सोना हैं।
4. कुछ सोना, संगमरमर हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ सोना, धातुएं हैं।
2. सभी धातुएं, हीरे हैं।
3. कुछ चांदी, संगमरमर हैं।
4. कुछ सोना, चांदी है।

कूट-

- | | |
|------------|------------|
| (1) केवल 1 | (2) केवल 2 |
| (3) केवल 3 | (4) केवल 4 |

उत्तर (2) केवल 2

व्याख्या प्रश्नानुसार,

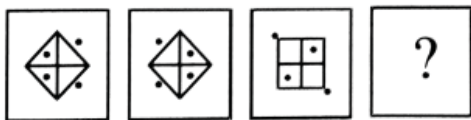


1. कुछ सोना, धातुएं हैं। असत्य है।
2. सभी धातुएं, हीरे हैं। सत्य है।
3. कुछ चांदी, संगमरमर हैं। असत्य है।
4. कुछ सोना, चांदी हैं। असत्य है।

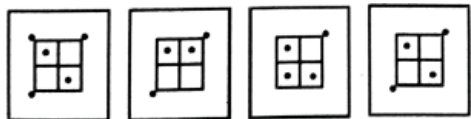
उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए
मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

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

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

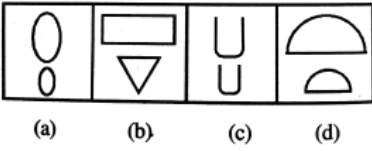
(3) c

(4) d

उत्तर (4) d

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

96. निम्न विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है-
प्रश्न आकृतियां



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या विकल्प (a), (c) एवं (d) में दोनों आकृतियां समान हैं बस उनका आकार बड़ा-छोटा है जबकि विकल्प (b) में दोनों आकृतियां भिन्न-भिन्न हैं। इस प्रकार विकल्प (b) अन्य से भिन्न है।

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

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

प्रश्न आकृति

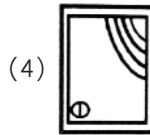
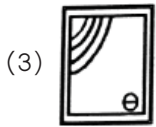
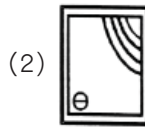
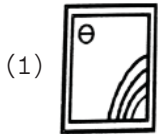


प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी
मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड करने के

लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

उत्तर आकृति



उत्तर (4)

व्याख्या उत्तर आकृति (4) प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी।

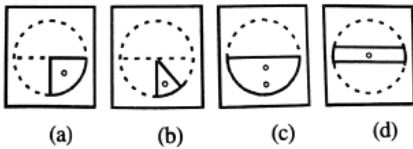
हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः
अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

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

98. कागज के एक वृत्ताकार शीट को एक विशिष्ट विधि से मोड़कर छिद्र किया गया है। खोलने पर कागज ऐसा दिखाई देता है जैसा प्रश्न आकृति में दिया गया है। दिए गए विकल्पों से चुनिए कि कागज को किस प्रकार मोड़ा और छिद्रित किया गया था—
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

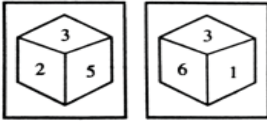
(4) d

उत्तर (4) a

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

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

99. एक पासे की दो स्थितियां दी गई हैं। जब संख्या 2 सबसे नीचे होगी, तो सबसे ऊपर कौनसी संख्या होगी ?



(1) 4

(2) 1

(3) 5

(4) 6

उत्तर (4) 6

व्याख्या घड़ी की सूइयों की गति के विपरीत दिशा के नियम से-



(i)



(ii)

स्थिति (i) से- पहला स्थान (2), दूसरा स्थान (5)



स्थिति (ii) से- पहला स्थान (6), दूसरा स्थान (1)

इसलिए पासे की इस स्थिति में (2) के विपरीत (6) एवं (5) के विपरीत (1) होगा। इस प्रकार अभीष्ट उत्तर विकल्प (4) होगा।

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

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

100. यदि S का अर्थ है $-$, Q का अर्थ है \times , R का अर्थ है \div , P का अर्थ है $+$, तो

$$1P45R2Q2S4 = ?$$

(1) 40 (2) 42

(3) 36 (4) 46

उत्तर (2) 42

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? = 1P45R2Q2S4$$

चिन्हों को व्यवस्थित करने पर

$$= 1 + 45 \div 2 \times 2 - 4$$

$$= 1 + \frac{45}{2} \times 2 - 4$$

$$= 1 + 45 - 4$$

$$= 46 - 4 = 42$$

101. एक मेंढक एक 20-फीट गहरे कुएं के तल पर है। वह प्रतिदिन 3 फीट उछलता है और 2 फीट पीछे फिसल जाता है। इस दर से मेंढक कुएं के शिखर तक कब पहुंचेगा ?

(1) 17वें दिन (2) 18वें दिन

(3) 20वें दिन (4) 21वें दिन

उत्तर (2) 18वें दिन

व्याख्या मेंढक द्वारा कुएं के शिखर पर पहुंचने में लिया गया समय

$$= \frac{(20 - 3)}{(3 - 2)} + 1 = \frac{17}{1} + 1 = 17 + 1 = 18 \text{ वें दिन}$$

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

102. यदि + का अर्थ है घटाना, - का अर्थ है गुणा करना, ÷ का अर्थ है जोड़ना और × का अर्थ है विभाजित करना, तो-

$$10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$$

(1) $\frac{53}{3}$

(2) 21

(3) 36

(4) 5

उत्तर (4) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? = 10 \times 5 \div 3 - 2 + 3$$

चिन्हों को व्यवस्थित करने पर

$$= 10 \div 5 + 3 \times 2 - 3$$

$$= 2 + 6 - 3 = 5$$

103. आवाज : माध्यम :: प्रकाश : ?

(1) हवा

(2) निर्वात

(3) पानी

(4) काँच

उत्तर (2) निर्वात

व्याख्या जिस प्रकार आवाज किसी माध्यम में गमन करती है उसी प्रकार प्रकाश का वेग वायु तथा निर्वात में सबसे अधिक होती है।

104. 8 : 27 :: 64 : ?

(1) 75

(2) 65

(3) 100

(4) 125

उत्तर (4) 125

व्याख्या जिस प्रकार,

$$(2)^3 = 8$$

तथा $(3)^3 = 27$

उसी प्रकार, $(4)^3 = 64$

तथा $(5)^3 = 125$

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।

निर्देश (प्रश्न संख्या 105 से 108 तक) : दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

105.

- (1) लम्ब (2) आधार
(3) कर्ण (4) त्रिज्या

उत्तर (4) त्रिज्या

व्याख्या लम्ब, आधार और कर्ण त्रिभुज की भुजाएँ हैं जबकि त्रिज्या वृत्त में होती है।

106.

- (1) 325 (2) 437
(3) 246 (4) 564

उत्तर (4) 564

व्याख्या विकल्प (4) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में तीसरा और पहला अंक का अंतर दूसरा अंक है। जैसे-

$$325 = 5 - 3 = 2$$

$$437 = 7 - 4 = 3$$

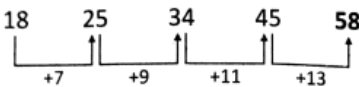
$$246 = 6 - 2 = 4$$

107. 18, 25, 34, 45, ?

- (1) 60 (2) 58
(3) 59 (4) 65

उत्तर (2) 58

व्याख्या संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



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

108. 7, 49, 343, ?

(1) 3087

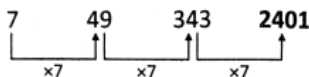
(2) 1029

(3) 2401

(4) 1091

उत्तर (3) 2401

व्याख्या संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



109. राम और उसके बेटे की आयु का योग 48 है। यदि इसमें उसके चाचा की उम्र जोड़ी जाती है, तो यह औसत 40 हो जाता है। राम के चाचा की उम्र क्या है?

(1) 48 वर्ष

(2) 50 वर्ष

(3) 72 वर्ष

(4) 34 वर्ष

उत्तर (3) 72 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

राम, उसके बेटे तथा उसके चाचा की आयु का कुल योग

$$= 40 \times 3 = 120 \text{ वर्ष}$$

तथा राम और उसके बेटे की आयु का योग

$$= 48 \text{ वर्ष}$$

अतः राम के चाचा की आयु $= 120 - 48 = 72$ वर्ष

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

i. Accuse

ii. Accord

iii. Acquisite

iv. Acquire

(1) ii, i, iv, iii

(2) i, ii, iv, iii

(3) ii, i, iii, iv

(4) iv, i, ii, iii

उत्तर (1) ii, i, iv, iii

व्याख्या Accord → Accuse → Acquire → Acquisite
(ii) (i) (iv) (iii)

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

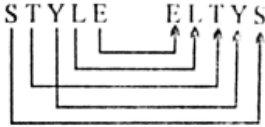
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

111. एक विशिष्ट कोड भाषा में STYLE को ELTYS लिखा जाता है। इस कोड भाषा में FRUIT को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) TIUFR (2) TIURF
(3) TIRUF (4) GSVJU

उत्तर (3) TIRUF

व्याख्या जिस प्रकार,



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

www.praganya.shop

उसी प्रकार, FRUIT → **TIRUF**

112. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या युग्म को चुनिए-

- (1) 4416 (2) 8432
(3) 4520 (4) 4260

उत्तर (4) 4260

व्याख्या विकल्प (4) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में पहला एवं दूसरा अंक का गुणनफल शेष संख्या है। जैसे-

$$4416 = 4 \times 4 = 16$$

$$8432 = 8 \times 4 = 32$$

$$4520 = 4 \times 5 = 20$$

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।

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

$$5 V 9 M 63 L 9 S 7 = ?$$

(1) 45 (2) 50

(3) 40 (4) 35

उत्तर (1) 45

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह परिवर्तन करने पर,

$$? = 5 V 9 M 63 L 9 S 7$$

$$= 5 - 9 + 63 \div 9 \times 7$$

$$= 5 - 9 + 7 \times 7$$

$$= 5 - 9 + 49 = 45$$

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

$$x_zx_y_z_x_xyz_zzz$$

(1) zxyxyz (2) yxyzxy

(3) xxyyxz (4) yxyxyz

उत्तर (2) yxyzxy

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\underline{xyz}/\underline{xxyyzz}/\underline{xxxyyyzzz}$$

$$\text{अतः रिक्ताक्षर} = yxyzxy$$

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

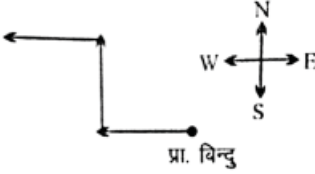
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

115. एक लड़का पश्चिम दिशा की ओर चलता है। वहाँ से वह दाएँ मुड़ जाता है और फिर बाएँ मुड़ जाता है। अब वह लड़का किस दिशा की ओर मुँह किए हुए है?

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

उत्तर (4) पश्चिम

व्याख्या लड़का का गमन-पथ निम्नवत् है-



स्पष्ट है कि, अब वह लड़का पश्चिम दिशा में मुँह किए हुए है।

116. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

ब्राजील, रूस, ?, चीन, दक्षिण अफ्रीका

- (1) भारत (2) इंडोनेशिया
(3) ईरान (4) जापान

उत्तर (1) भारत

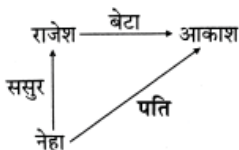
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

117. राजेश, नेहा के ससुर हैं, और आकाश, राजेश का इकलौता बेटा है। आकाश, नेहा से कैसे संबंधित है?

- (1) पत्नी (2) पति
(3) बेटा (4) पिता

उत्तर (2) पति

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः आकाश, नेहा का पति है।

118. दुरन्तो की गति राजधानी की गति से अधिक है। शताब्दी, गरीब रथ से तेज गति से चलती है, किन्तु राजधानी से कम गति से चलती है। कौनसी रेलगाड़ी सबसे कम गति से चलती है?

- (1) गरीब रथ (2) शताब्दी
(3) राजधानी (4) दुरन्तो

उत्तर (1) गरीब रथ

व्याख्या दुरन्तो > राजधानी > शताब्दी > गरीब रथ

119. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें—

- i. Amateur
ii. Abominable
iii. Amalgamable
iv. Accumulate

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

उत्तर (4) ii, iv, iii, i

व्याख्या Abonibale → Accumulate → Amalgamable → Amateur
(ii) (iv) (iii) (i)

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. 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. कुछ बच्चे वयस्क हैं।
2. कुछ वयस्क बूढ़े हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ बच्चे बूढ़े नहीं हैं।
- II. कुछ वयस्क बूढ़े नहीं हैं।

- (1) निष्कर्ष I सही है (2) निष्कर्ष II सही है
(3) न तो I और न ही II सही हैं (4) I और II दोनों सही हैं

उत्तर (4) I और II दोनों सही हैं

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

121. यदि तीन अंकों वाली किसी संख्या में इकाई और दहाई के अंकों को आपस में बदल दिया जाए तो जो नई संख्या आएगी, वह मूल संख्या से 63 अधिक होगी। तदनुसार यदि मूल संख्या में इकाई का अंक x हो, तो x के तीनों संभव मान क्या होंगे ?

(1) 7,8,9

(2) 2,7,9

(3) 0,1,2

(4) 1,2,8

उत्तर (1) 7,8,9

व्याख्या माना मूल संख्या $(100z + 10y + x)$ है।

प्रश्नानुसार,

$$100z + 10x + y - 100z - 10z - x = 63$$

$$9x - 9y = 63$$

$$x - y = 7$$

अब x के तीन मान समी. को संतुष्ट करेंगे।

यदि

$$x = 9, \text{ तब } y = 2$$

$$x = 8, \text{ तब } y = 1$$

$$x = 7, \text{ तब } y = 1$$

$$x = 7, \text{ तब } y = 0$$

एवं

$$x = 6, \text{ तब } y = -1 \text{ (जो संभव नहीं है)}$$

अतः x के तीनों संभव मान 7,8 एवं 9 होंगे।

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।

122. विभाजन के एक योगफल में विभाजक, भागफल का 12 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। तदनुसार, यदि उसमें शेषफल 36 हो, तो भाज्य कितना होगा?

- (1) 2706 (2) 2796
(3) 2736 (4) 2826

उत्तर (3) 2736

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि शेषफल = 36
विभाजक = $5 \times 36 = 180$

$$\text{भागफल} = \frac{180}{12} = 15$$

अतः भाज्य = विभाजक \times भागफल + शेषफल
= $180 \times 15 + 36$
= $2700 + 36$
= 2736

123. वह संख्या जिसे 0.01 में जोड़ने पर 1.1 प्राप्त होगा, है-

- (1) 1.11 (2) 1.09
(3) 1 (4) 0.10

उत्तर (2) 1.09

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वह संख्या जिसे 0.01 में जोड़ने पर 1.1 प्राप्त होगा, वह संख्या है-

$$= 1.1 - 0.01$$
$$= 1.09$$

124. यदि $p = 99$ हो, तो $p(p^2 + 3p + 3)$ का मान क्या होगा ?

(1) 10000

(2) 99999

(3) 100089

(4) 999999

उत्तर (4) 999999

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$p = 99$$

$$\begin{aligned} & p(p^2 + 3p + 3) \\ &= 99(99^2 + 3 \times 99 + 3) \\ &= (100 - 1) \{ (100 - 1)^2 + 3(100 - 1) + 3 \} \\ &= (100 - 1) \{ 10000 + 1 - 200 + 300 - 3 + 3 \} \\ &= (100 - 1) \{ 10000 + 1 + 100 + 100 \} \\ &= (100 - 1) 10101 \\ &= 1010100 - 10101 \\ &= 999999 \end{aligned}$$

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।

125. यदि $\frac{(x - \sqrt{24})(\sqrt{75} + \sqrt{50})}{\sqrt{75} - \sqrt{50}} = 1$ हो, तो x का मान कितना होगा ?

(1) $\sqrt{5}$

(2) 5

(3) $2\sqrt{5}$

(4) $3\sqrt{5}$

उत्तर (2) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{(x - \sqrt{24})(\sqrt{75} + \sqrt{50})}{\sqrt{75} - \sqrt{50}} = 1$$

$$\begin{aligned} (x - \sqrt{24}) &= \frac{(\sqrt{75} - \sqrt{50})}{(\sqrt{75} + \sqrt{50})} \\ &= \frac{(\sqrt{75} - \sqrt{50})(\sqrt{75} - \sqrt{50})}{(\sqrt{75} + \sqrt{50})(\sqrt{75} - \sqrt{50})} \\ &= \frac{(\sqrt{75} - \sqrt{50})^2}{(\sqrt{75})^2 - (\sqrt{50})^2} \end{aligned}$$

$$\left\{ \text{चूँकि } [(a + b)(b - a) = a^2 - b^2] \right\}$$

$$= \frac{75 + 50 - 2\sqrt{75} \times \sqrt{50}}{25}$$

$$= \frac{125 - 2\sqrt{75} \times \sqrt{50}}{25}$$

$$= \frac{125 - 2 \times 5 \times 5\sqrt{3}\sqrt{2}}{25}$$

$$= \frac{125 - 50\sqrt{6}}{25}$$

$$= 5 - 2\sqrt{6} = 5 - \sqrt{24}$$

अतः

$$x - \sqrt{24} = 5 - \sqrt{24}$$

$$x = 5$$

126. यदि $1\frac{2}{3} \div \frac{2}{7} \times \frac{x}{7} = 1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$ तो x का मान ज्ञात कीजिए-

(1) 0.006

(2) $1/6$

(3) 0.6

(4) 6

उत्तर (4) 6

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1\frac{2}{3} \div \frac{2}{7} \times \frac{x}{7} = 1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{2} \times \frac{x}{7} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{1}$$

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

$$5x = 30$$

$$x = 6$$

127. $1\frac{1}{8} + 1\frac{6}{7} + 3\frac{3}{5} = ?$

(1) $8\frac{121}{140}$

(2) $6\frac{163}{280}$

(3) $7\frac{117}{140}$

(4) $9\frac{197}{280}$

उत्तर (2) $6\frac{163}{280}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1\frac{1}{8} + 1\frac{6}{7} + 3\frac{3}{5} = (1 + 1 + 3) + \left(\frac{1}{8} + \frac{6}{7} + \frac{3}{5}\right)$$

$$= 5 + \left(\frac{35 + 240 + 168}{280}\right)$$

$$= 5 + \frac{443}{280} = 5 + 1\frac{163}{280}$$

$$= 6\frac{163}{280}$$

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 $\frac{x}{y} = \frac{6}{5}$ हो, तो $\left(\frac{6}{7} - \frac{5x-y}{5x+7}\right)$ का मान होगा

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

(3) $\frac{3}{7}$ (4) $\frac{4}{7}$

उत्तर (1) $\frac{1}{7}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया है, $\frac{x}{y} = \frac{6}{5}$

अतः $\frac{6}{7} - \frac{5x-y}{5x+7} = \frac{6}{7} - \frac{\frac{5x}{y} - 1}{\frac{5x}{y} + 1} = \frac{6}{7} - \frac{5 \times \frac{6}{5} - 1}{5 \times \frac{6}{5} + 1}$

($\frac{x}{y}$ का मान रखने पर)

$= \frac{6}{7} - \frac{5}{7} = \frac{1}{7}$

129. इनमें से क्या अधिकतम है?

(1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{7}{13}$

(3) $\frac{17}{32}$ (4) $\frac{55}{67}$

उत्तर (4) $\frac{55}{67}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$\frac{5}{9} = 0.5555$, $\frac{7}{13} = 0.5384$, $\frac{17}{32} = 0.5312$, $\frac{55}{67} = 0.8208$

अतः इनमें से अधिकतम 0.8208 अर्थात् $\frac{55}{67}$ है।

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

130. तीन साइकिल सवारों की चाल क्रमशः 10 किमी./घण्टा, 12 किमी./घण्टा, 15 किमी./घण्टा है। तीनों द्वारा चली गयी कम से कम वह दूरी ज्ञात कीजिए जिसमें वे पूर्ण घण्टों में समय लें।

(1) 20 किमी.

(2) 55 किमी.

(3) 60 किमी.

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) 60 किमी.

कम से कम दूरी = 10, 12, 15 का ल.स.

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

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60 \text{ किमी.}$$

131. ऐसी महत्तम संख्या कौन-सी है, जिससे 261, 933 तथा 1381 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेष 5 होगा ?

(1) 128

(2) 64

(3) 32

(4) 16

उत्तर (3) 32

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अभीष्ट संख्या

$$= (261 - 5)(933 - 5) \text{ और } (1381 - 5) \text{ का म.स.}$$

$$= 256, 928 \text{ और } 1376 \text{ का म.स.}$$

$$256 \rightarrow 1 \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times 2 \times 2 \times 2$$

$$928 \rightarrow 1 \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times 29$$

$$1376 \rightarrow 1 \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times \underbrace{(2)} \times 43$$

$$\text{म.स.} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$

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

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

132. वह बड़ी-से-बड़ी ज्ञात करो जिसका 1050, 1250 और 1650 में भाग देने पर क्रमशः 43, 31 तथा 7 शेष बचे।

- (1) 63 (2) 53
(3) 73 (4) 59

उत्तर (2) 53

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1050 - 43 = 1007$$

$$1250 - 31 = 1219$$

$$1650 - 7 = 1643$$

अतः अभीष्ट संख्या = 1007, 1219, 1643 का म.स.
= 53

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

133. A और B के पास 2:1 के अनुपात में धन है। यदि A, B को ₹2 दे देता है, तो यह धन उनके पास 1:1 के अनुपात में हो जाता है। प्रारम्भ में उनके पास कितना धन था?

- (1) ₹12 और ₹6 (2) ₹16 और ₹8
(3) ₹8 और ₹4 (4) ₹6 और ₹3

उत्तर (3) ₹8 और ₹4

व्याख्या माना प्रारम्भ में A के पास ₹ $2x$ तथा B के पास ₹ x थे।

अतः $(2x - 2) : (x + 2) = 1 : 1$

$$(2x - 2) \times 1 = (x + 2) \times 1$$

$$2x - 2 = x + 2$$

या $x = 4$

अतः प्रारम्भ में A का धन = $2x = ₹8$

और B का धन = $x = ₹4$

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

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

134. ₹400 को 6 आदमियों, 12 औरतों तथा 17 लड़कों में इस प्रकार वितरित करें कि 2 आदमियों को 5 लड़कों के बराबर तथा 2 औरतों को 3 लड़कों के बराबर धनराशि प्राप्त हो। एक आदमी, एक औरत और एक लड़के को कुल मिलाकर कितने रूपये प्राप्त हुये ?

(1) ₹30

(2) ₹35

(3) ₹40

(4) ₹45

उत्तर (3) ₹40

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{l} \text{या} \\ 2 \text{ आदमी} = 5 \text{ लड़के} \\ \frac{\text{एक आदमी}}{\text{एक लड़का}} = \frac{5}{2} \end{array}$$

$$\text{एक आदमी} : \text{एक लड़का} = 5 : 2$$

$$\text{पुनः} \quad 3 \text{ लड़के} = 2 \text{ औरतें}$$

$$\text{अतः} \quad \text{एक लड़का} : \text{एक औरत} = 2 : 3$$

$$\text{एक आदमी} : \text{एक लड़का} : \text{एक औरत} = 5 : 2 : 3$$

अतः माना एक आदमी, एक लड़का, एक औरत को क्रमशः ₹ $5x$, ₹ $2x$ तथा ₹ $3x$ मिलते हैं।

6 आदमी + 12 औरतों + 17 लड़कों का धन

$$= ₹400$$

$$6 \times 5x + 12 \times 3x + 17 \times 2x = 400$$

$$30x + 36x + 34x = 400$$

$$\text{अतः} \quad 100x = 400$$

$$x = 4$$

अतः एक आदमी, एक औरत, एक लड़के को मिला कुल धन

$$= 5x + 3x + 2x$$

$$= 10x = 10 \times 4$$

$$= ₹40$$

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. 18, 24 का तृतीयानुपाती क्या है?

- (1) 30 (2) 32
(3) 31 (4) 34

उत्तर (2) 32

व्याख्या माना 18, 24 का तृतीयानुपाती x है तब,

$$18:24 :: 24:x$$

या $18x = 24 \times 24$

या $x = \frac{24 \times 24}{18} = 32$

अतः अभीष्ट संख्या = 32

136. यदि एक भिन्न के अंश को 600% बढ़ाया जाता है और हर को 200% बढ़ाया जाता है, तो परिणामी भिन्न $2\frac{4}{5}$ आती है। मूल भिन्न कितनी थी?

- (1) $\frac{6}{5}$ (2) $\frac{6}{7}$
(3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{7}{9}$

उत्तर (1) $\frac{6}{5}$

व्याख्या माना मूल भिन्न $\frac{x}{y}$ थी।

अतः $\frac{x + x \text{ का } 600\%}{y + y \text{ का } 200\%} = 2\frac{4}{5}$

$$\frac{x + 6x}{y + 2y} = \frac{14}{5}$$

$$\frac{7x}{3y} = \frac{14}{5}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{14}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{6}{5}$$

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

137. एक दुकानदार कलम की कीमत में 22% की वृद्धि हो जाने से ₹80 में 10 कलम कम खरीद पाता है। पूर्व में प्रति कलम की कीमत क्या थी?

(1) ₹1.4426

(2) ₹1.8

(3) ₹1.9

(4) ₹2

उत्तर (1) ₹1.4426

व्याख्या माना कि पूर्व में दुकानदार ₹100 में x कलम खरीदता था।

अतः अब ₹122 में x कलम खरीदता है।

$$₹80 \text{ में खरीदा गया कलम} = \frac{80x}{122}$$

$$\text{पूर्व में ₹80 में खरीदा गया कलम} = \frac{80x}{100} = \frac{4x}{5}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x}{5} - \frac{80x}{122} = 10$$

$$x = \frac{3050}{44}$$

$$\text{अतः पूर्व में प्रति कलम कीमत} = \frac{100}{\frac{3050}{44}} = \frac{100 \times 44}{3050}$$

$$= 1.4426 \text{ रुपये/कलम}$$

138. किसी धनराशि के 12% का मान ₹108 है, वह राशि क्या है?

(1) ₹600

(2) ₹800

(3) ₹900

(4) ₹9000

उत्तर (3) ₹900

व्याख्या माना कि वह धन x है।

$$\text{अतः} \quad x \times \frac{12}{100} = 108$$

$$x = \frac{108 \times 100}{12} = ₹900$$

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

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

139. एक व्यापारी ने किसी वस्तु को 20% की हानि पर बेचा। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य ₹100 अधिक होता तो उस पर 5% का लाभ हुआ होता। वस्तु का क्रय मूल्य था-

- (1) ₹200 (2) ₹25
(3) ₹400 (4) ₹250

उत्तर (3) ₹400

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{वस्तु का क्रय मूल्य} &= \frac{\text{अधिक मूल्य} \times 100}{\text{दोनों प्रतिशतों का योग}} = \frac{100 \times 100}{20 + 5} \\ &= \frac{100 \times 100}{25} = ₹400\end{aligned}$$

140. किसी वस्तु का लागत मूल्य उसके निर्धारित मूल्य का 64% है। तदनुसार निर्धारित मूल्य पर 12% छूट देने पर उस पर लाभ का प्रतिशत कितना रहेगा ?

- (1) 37.5% (2) 48%
(3) 50.5% (4) 52%

उत्तर (1) 37.5%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना कि वस्तु का निर्धारित मूल्य = ₹ 100

अतः वस्तु का लागत मूल्य = $100 \times \frac{64}{100} = ₹ 64$

तथा वस्तु का विक्रय-मूल्य = $100 \times \left(\frac{100 - 12}{100}\right) = ₹ 88$

लाभ = $88 - 64 = ₹ 24$

लाभ का प्रतिशत = $\frac{24}{64} \times 100 = 37.5\%$

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

141. कोई व्यापारी अपनी वस्तुओं के मूल्य उनके क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। तदुपरान्त वह अंकित मूल्य पर कोई बट्टा देता है जिससे उसे 10% का लाभ होता है। दिए जाने वाले बट्टे की दर है-

(1) $10\frac{1}{3}\%$

(2) $9\frac{1}{3}\%$

(3) $8\frac{2}{3}\%$

(4) $8\frac{1}{3}\%$

उत्तर (4) $8\frac{1}{3}\%$

व्याख्या माना क्रय मूल्य ₹100 है।

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

माना व्यापारी अंकित मूल्य पर $r\%$ का बट्टा देता है।

अतः प्रश्नानुसार-

$$120 \text{ का } \frac{(100 - r)}{100} = 100 + 100 \text{ का } = \frac{10}{100}$$

$$120 \times \frac{(100 - r)}{100} = 110$$

$$(100 - r) = \frac{110 \times 100}{120} = 1100$$

$$100 - r = \frac{1100}{12}$$

$$-r = \frac{1100}{12} - 100$$

$$-r = \frac{1100 - 1200}{12} = -\frac{100}{12}$$

$$r = \frac{100}{12} = 8\frac{1}{3}\%$$

द्वितीय विधि-

$$\text{माना क्रय मूल्य} = x$$

$$\text{तो अंकित मूल्य} = \frac{6x}{5}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{अंकित मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} \times \frac{(100 + \text{लाभ})}{(100 - \text{बट्टा})}$$

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।

$$\frac{6x}{5} = x \times \frac{(100 + 10)}{(100 - \text{बट्टा})}$$

$$\frac{600 - 6x}{5} = 110$$

$$600 - 6 \text{ बट्टा} = 550$$

$$\text{बट्टा} = \frac{50}{6} = 8\frac{1}{3}\%$$

142. कोई दुकानदार अपने अंकित मूल्य पर 4% का बट्टा देता है। यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹100 हो तो उसे उस वस्तु पर 20% लाभ प्राप्त करना हो, तो उसका अंकित मूल्य होगा—

- (1) ₹96 (2) ₹120
(3) ₹125 (4) ₹130

उत्तर (3) ₹125

व्याख्या प्रश्नानुसार,

क्रय मूल्य ₹100 है।

$$\text{विक्रय मूल्य} = 100 \frac{120}{100} = ₹ 120$$

अब माना अंकित मूल्य ₹ x हैं।

अतः प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{96}{100} = 120$$

$$x = \frac{120 \times 100}{96} = ₹ 125$$

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।

143. एक व्यक्ति क्रमशः 6 वर्ष, 10 वर्ष तथा 12 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की क्रमशः 10%, 12% तथा 15% दर पर धन लगाता है। यदि 3 वर्ष बाद प्रत्येक स्कीम से बराबर मिश्रधन मिले, तो इन मूलधनों का अनुपात क्या होगा ?

(1) 2 : 3 : 4

(2) 3 : 4 : 6

(3) 4 : 6 : 2

(4) 6 : 3 : 2

उत्तर (4) 6 : 3 : 2

व्याख्या माना मूलधन क्रमशः ₹ x, y, z हैं, तब

$$\frac{x \times 6 \times 10}{100} = \frac{y \times 10 \times 12}{100}$$

$$= \frac{z \times 12 \times 15}{100} = a \quad (\text{माना})$$

तब $x = \frac{5a}{3}, y = \frac{5a}{6}$ तथा $z = \frac{5z}{9}$

अतः $x : y : z = \frac{5a}{3} : \frac{5a}{6} : \frac{5a}{9}$

$$= 6 : 3 : 2$$

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।

144. राजन ने राघव से कुछ राशि उधार ली। उसे 2 वर्ष तक 8% प्रतिवर्ष, अगले 3 वर्ष की कालावधि तक जैसे 2 वर्ष से अधिक तथा 5 वर्ष से कम 11% प्रतिवर्ष की दर से तथा 5 वर्ष से अधिक समय के लिए 14% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज देना पड़ा। राघव ने 8 वर्ष के अंत में बतौर ब्याज के ₹10920 प्राप्त किए। राजन द्वारा कितनी राशि कर्ज ली गई थी?

(1) ₹12000

(2) ₹15000

(2) ₹20000

(4) ₹25000

उत्तर (1) ₹12000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{साधारण ब्याज} = \text{मूलधन} \left(\frac{r_1 t_1 + r_2 t_2 + r_3 t_3 + \dots}{100} \right)$$

$$10920 = \text{मूलधन} \left(\frac{8 \times 2 + 11 \times 3 + 14 \times 3}{100} \right)$$

$$\text{अतः} \quad \text{मूलधन} = \frac{10920 \times 100}{1}$$

$$= ₹ 12000$$

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

145. ₹10000 का 4% वार्षिक ब्याज की दर पर यदि ब्याज प्रत्येक छः माह बाद जोड़ा जाए, तो 2 वर्ष बाद कितना ब्याज होगा?

(1) ₹636.80

(2) ₹824.32

(3) ₹912.86

(4) ₹828.82

उत्तर (2) ₹824.32

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यहाँ

मूलधन = ₹ 10000

दर = 2% छमाही

समय = 4 छमाही

$$\begin{aligned} \text{अतः चक्रवृद्धि ब्याज} &= \text{मूलधन} \left[\left(1 + \frac{Xa}{100} \right)^{\text{समय}} - 1 \right] \\ &= 10000 \left[\left(1 + \frac{2}{100} \right)^4 - 1 \right] \\ &= 10000 \left[\frac{6765201 - 6250000}{6250000} \right] \\ &= \frac{10000 \times 515201}{6250000} = ₹ 824.32 \end{aligned}$$

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।

146. किसी धनराशि को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष के लिए लगाया जाता है। यदि कुल ब्याज ₹2522 हो, तो मूलराशि कितनी है?

- (1) ₹1000 (2) ₹13000
(3) 16000 (4) ₹18000

उत्तर (3) ₹16000

व्याख्या माना मूलधन ₹ x है, तब

प्रश्नानुसार,

$$\frac{\text{₹ } x + 2522}{\text{₹ } x} = \left(1 + \frac{5}{100}\right)^3 = \left(\frac{21}{20}\right)^3$$
$$= \frac{9261}{8000}$$

$$8000x + 2522 \times 8000 = 9261x$$

या $1261x = 2522 \times 8000$

$$x = \frac{2522 \times 8000}{1261}$$

$$= 2 \times 8000$$

$$= ₹ 16000$$

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

147. राम, राजा और सैम ने क्रमशः ₹1500, ₹3000 और ₹4500 निवेश किये थे। इन तीनों द्वारा कमाया गया कुल लाभ ₹4200 था, तो लाभ में सैम का हिस्सा कितना था?

(1) ₹2200 (2) ₹2400

(3) ₹2100 (4) ₹2000

उत्तर (3) ₹2100

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{कुल पूँजी} &= 1500 + 3000 + 4500 \\ &= ₹9000\end{aligned}$$

$$₹9000 \text{ पर मिलने वाला लाभ} = ₹4200$$

$$₹4500 \text{ पर मिलने वाला लाभ} = \frac{4200 \times 4500}{9000}$$

$$= ₹2100$$

$$\text{अतः सैम को मिलने वाला लाभ} = ₹2100$$

148. तीन साझीदारों A, B , तथा C ने लगाकर एक व्यापार में क्रमशः ₹10200, ₹13800 तथा ₹19200 लगाये। वर्ष के अन्त में प्राप्त ₹50400 के कुल लाभ में से B का भाग कितना होगा?

(1) ₹11900 (2) ₹22400

(3) ₹16600 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यहाँ A, B, C की पूँजियों का अनुपात

$$= 10200 : 13800 : 19200$$

$$= 17 : 23 : 32$$

$$\text{अनुपात पदों का योग} = (17 + 23 + 32) = 72$$

$$\text{अतः } B \text{ का भाग} = ₹\left(50400 \times \frac{23}{72}\right) = ₹16100$$

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. 10 छात्रों की एक कक्षा में छात्रों की औसत लम्बाई 105 सेमी. है। कक्षा में 20 छात्र और आ जाने से कक्षा की कुल औसत लम्बाई 115 सेमी. हो जाती है। बाद में कक्षा में आने वाले छात्रों की औसत लम्बाई क्या है?

- (1) 115 सेमी. (2) 120 सेमी.
(3) 125 सेमी. (4) 130 सेमी.

उत्तर (2) 120 सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{पूर्व में कक्षा के सभी छात्रों की कुल लम्बाई} \\ = 10 \times 105 = 1050 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{20 छात्रों के आने के बाद कक्षा के कुल छात्र की कुल लम्बाई} \\ = 30 \times 115 = 3450 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः 20 नए छात्रों की लम्बाई} \\ = 3450 - 1050 = 2400 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः 20 नए छात्रों की औसत लम्बाई का औसत} \\ = \frac{2400}{20} = 120 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

150. एक कक्षा के 20 छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि दो शिक्षकों को भी शामिल कर लिया जाए, तब सभी की औसत आयु 18 वर्ष हो जाती है। उन शिक्षकों की औसत आयु क्या है?

- (1) 32 वर्ष (2) 38 वर्ष
(3) 40 वर्ष (4) 42 वर्ष

उत्तर (2) वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{20 छात्रों की कुल आयु} &= 16 \times 20 = 320 \text{ वर्ष} \\ \text{शिक्षक सहित छात्रों की कुल आयु} &= (20 + 2) \times 18 \\ &= 22 \times 18 = 396 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

$$\text{दोनों शिक्षकों की कुल आयु} = 396 - 320 = 76 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अतः शिक्षकों की औसत आयु} = \frac{76}{2} = 38 \text{ वर्ष}$$

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

151. A तथा B मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में, B और C मिलकर 15 दिन में तथा C और A मिलकर 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीनों A, B तथा C मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकेंगे ?

(1) 5 दिन (2) 10 दिन

(3) 24 दिन (4) 30 दिन

उत्तर (2) 10 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 2(A + B + C) \text{ द्वारा एक दिन में किया गया कार्य} \\ &= \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20} \right) = \left(\frac{5 + 4 + 3}{60} \right) \\ &= \frac{12}{60} = \frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः } (A + B + C) \text{ द्वारा एक दिन में किया गया कार्य} \\ &= \frac{1}{2 \times 5} \end{aligned}$$

अतः $(A + B + C)$ द्वारा मिलकर कार्य करने पर कार्य करने में लगा समय

$$= 2 \times 5 = 10 \text{ दिन}$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

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

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

152. A कोई काम B की तुलना में दुगुनी गति से करता है। यदि दोनों मिलकर वह काम 12 दिनों में पूरा कर लें, तो अकेला B उसे कितने दिनों में कर लेगा ?

- (1) 48 (2) 36
(3) 27 (4) 24

उत्तर (2) 36

व्याख्या माना B उसे x दिन में करेगा।

अतः A उस काम को $\frac{x}{2}$ दिन में कर लेगा।

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

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

$$\frac{3}{x} = \frac{1}{12}$$

अतः $x = 12 \times 3 = 36$ दिन

153. एक सिपाही एक चोर से 114 मीटर पीछे था। सिपाही एक मिनट में 21 मीटर तथा चोर 15 मीटर चलता है। कितने समय में सिपाही चोर को पकड़ लेगा ?

- (1) 19 मिनट (2) 18 मिनट
(3) 17 मिनट (4) 16 मिनट

उत्तर (1) मिनट

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट समय} &= \frac{\text{दूरी}}{1 \text{ मिनट में दोनों की दूरी में अंतर}} \\ &= \frac{114}{21 - 15} = \frac{114}{6} = 19 \text{ मिनट} \end{aligned}$$

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

154. 13.5 सेमी व्यास वाले एक अर्धगोलीय प्याले में भरा पानी, 9 सेमी. व्यास वाले एक समलम्ब वृत्ताकार बेलनाकार खाली गिलास में उड़ेला गया है। तदनुसार, उस गिलास में पानी की गहराई कितनी होगी ?

(1) 8 सेमी.

(2) $12\frac{1}{3}$ सेमी.

(3) $10\frac{1}{8}$ सेमी.

(4) $7\frac{3}{8}$ सेमी.

उत्तर (3) $10\frac{1}{8}$ सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अर्द्ध गोलीय प्याले में भरे पानी का आयतन

$$= \frac{2}{3}\pi r^3$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{13.5}{2} \times \frac{13.5}{2} \times \frac{13.5}{2}$$

$$= \frac{11 \times 4.5 \times 13.5 \times 13.5}{14}$$

$$\text{अतः बेलन का आयतन} = \pi r^2 h = \frac{22}{7} \times \frac{9}{2} \times \frac{9}{2} \times h$$

$$= \frac{11 \times 81}{14} \times h$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{11 \times 81}{14} \times h = \frac{11 \times 4.5 \times 13.5 \times 13.5}{14}$$

$$h = \frac{11 \times 4.5 \times 13.5 \times 13.5}{14} \times \frac{14}{11 \times 81}$$

$$= \frac{4.5 \times 13.5 \times 13.5}{81} = 10\frac{1}{8} \text{ सेमी.}$$

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

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

155. एक मछुआ, धारा के विपरीत, 2 किमी 20 मिनट में नाव चला सकता है और 15 मिनट में वापस आ सकता है। तदनुसार, उस धारा की गति कितनी है?

- (1) 3 किमी/घण्टा (2) 4 किमी/घण्टा
(3) 1 किमी/घण्टा (4) 2 किमी/घण्टा

उत्तर (3) 1 किमी/घण्टा

व्याख्या माना मछुआ की चाल x किमी/घण्टा एवं धारा की चाल y किमी/घण्टा है।

पहली शर्तानुसार-

$$(x - y) \times \frac{20}{60} = 2$$

$$(x - y) \times \frac{1}{3} = 2$$

$$x - y = 6 \quad \dots(1)$$

दूसरी शर्तानुसार-

$$(x + y) \times \frac{15}{60} = 2$$

$$x + y = 8 \quad \dots(2)$$

सभी, (1) व (2) को हल करने पर,

$$x = 7$$

$$y = 1$$

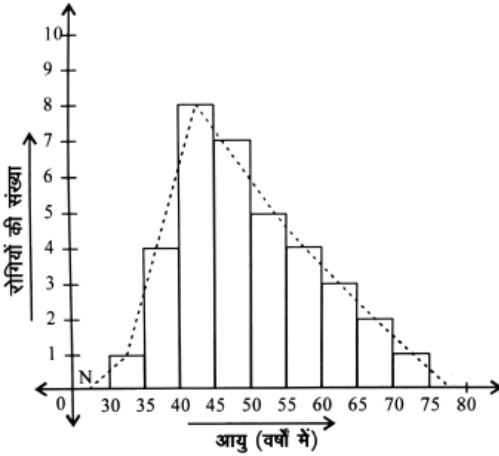
धारा की गति = 1 किमी/घण्टा

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।
निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : आरेख में किसी एक दिन में अस्पताल में भर्ती हुए रोगियों का आयु के अनुसार वर्गीकरण दिखाया गया है।
आरेख को ध्यान से देखें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



156. 55 वर्ष से 60 वर्ष के बीच के रोगियों की संख्या जो उस दिन अस्पताल में भर्ती हुए-

- (1) 6 (2) 4
(3) 24 (4) 8

उत्तर (2) 4

व्याख्या ग्राफ से देखने पर स्पष्ट है कि 55 वर्ष से 60 वर्ष के बीच रोगियों की संख्या जो उस दिन अस्पताल में भर्ती हुए = 4

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

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

157. 55 वर्ष से अधिक आयु के रोगियों की कुल संख्या जो अस्पताल में भर्ती हुए-

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

उत्तर (4) 10

व्याख्या ग्राफ देखने से स्पष्ट है कि 55 वर्ष से अधिक आयु के रोगियों की कुल संख्या

$$= 4 + 3 + 2 + 1 = 10$$

158. 40 वर्ष से अधिक किन्तु 55 वर्ष से कम आयु के रोगियों की संख्या जो उस दिन अस्पताल में भर्ती हुए-

- (1) 20 (2) 30
(3) 15 (4) 12

उत्तर (1) 20

व्याख्या 40 वर्ष से अधिक तथा 55 वर्ष से कम आयु के रोगियों की संख्या

$$= 8 + 7 + 5 = 20$$

159. 45 वर्ष से कम आयु के वे रोगी जो उस दिन अस्पताल में भर्ती किए गए, का प्रतिशत लगभग किसके बराबर होगा ?

- (1) 14% (2) 20%
(3) 37% (4) 62%

उत्तर (3) 37%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{कुल रोगियों की संख्या} &= 1 + 4 + 8 + 7 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 \\ &= 35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{45 वर्ष से कम आयु के रोगियों की संख्या} \\ &= 1 + 4 + 8 = 13 \end{aligned}$$

$$\text{अतः अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{13}{35} \times 100$$

$$= \frac{13 \times 20}{7} = 37\% \text{ लगभग}$$

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

160. उस दिन अस्पताल में भर्ती किए गए रोगी में से लगभग 11% किस आयु वर्ग के थे?

(1) 35 वर्ष और 40 वर्ष के बीच या 55 वर्ष और 60 वर्ष के बीच

(2) 60 वर्ष और 65 वर्ष के बीच

(3) 35 वर्ष और 40 वर्ष के बीच

(4) 35 वर्ष और 40 वर्ष के बीच और 55 वर्ष और 60 वर्ष के बीच

उत्तर (1) 35 वर्ष और 40 वर्ष के बीच या 55 वर्ष और 60 वर्ष के बीच

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अस्पताल में भर्ती किए गए कुल रोगियों की संख्या

$$= 1 + 4 + 8 + 7 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$= 35$$

अतः 35 का 11% = $\frac{35 \times 11}{100} = 4$ लगभग

संख्या 4, 35 से 40 की आयु या 55 से 60 आयु के बीच 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।