

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 19 दिनांक : 15/02/2018

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. किस देश में कोयले का सर्वोच्च भंडार है?

- (1) रूस (2) भारत
(3) चीन (4) यूएसए

उत्तर (3) चीन

व्याख्या कोयले का सर्वाधिक ज्ञात भण्डार संयुक्त राज्य अमेरिका में है। अमेरिका में विश्व के एक चौथाई कोयला भंडार हैं। ज्ञात भण्डार की दृष्टि से दूसरा स्थान रूस का, तीसरा स्थान चीन का, चौथा स्थान आस्ट्रेलिया का और पांचवा स्थान भारत का है लेकिन कोयले के उत्पादन एवं उपभोग की दृष्टि से पहला स्थान चीन का है।

2. शुक्र सूर्य से ग्रह है।

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

उत्तर (1) दूसरा

व्याख्या सूर्य से निकटता की दृष्टि से पहला स्थान बुध का, दूसरा स्थान शुक्र का, तीसरा पृथ्वी का चौथा स्थान मंगल का, पांचवा स्थान बृहस्पति का, छटा स्थान शनि का, सातवां स्थान अरुण का और आठवां स्थान वरुण का है।

3. ऑस्ट्रेलिया की राजधानी कहाँ है?

- (1) कोपेनहेगन (2) कैनबेरा
(3) एथेंस (4) हेलसिंकी

उत्तर (2) कैनबेरा

व्याख्या आस्ट्रेलिया की राजधानी केनबेरा है। प्रश्नोक्त अन्य नगरों में से कोपेनहेगन डेनमार्क की राजधानी है, एथेंस यूनान (Greece) की राजधानी है और हेलसिंकी फिनलैण्ड की राजधानी है।

4. अशोक राजवंश के एक सम्राट थे।

- (1) मुगल (2) चोल
(3) मौर्य (4) गुप्त

उत्तर (3) मौर्य

व्याख्या सम्राट अशोक मौर्य वंश का तीसरा महान शासक था। चंद्रगुप्त मौर्य का पौत्र तथा बिंदुसार का पुत्र अशोक मगध की राजगद्दी पर 269 ई.पू. में बैठा था। कलिंग पर विजय के पश्चात् अशोक का हृदय परिवर्तन ने बौद्ध धर्म अपनाने के लिए विवश किया। उन्होंने उपगुप्त नामक बौद्ध भिक्षु से बौद्ध धर्म की दीक्षा ग्रहण कर जीवनभर बौद्ध धर्म का प्रचार प्रसार करता रहा।

5. किस मुगल सम्राट ने अपने पिता को कैद और अपने भाई को मार डाला था?

- (1) बाबर (2) हुमायूँ
(3) औरंगजेब (4) शाह आलम II

उत्तर (3) औरंगजेब

व्याख्या सितम्बर 1657 ई. में मुगल सम्राट शाहजहाँ के गंभीर रूप से बीमार पड़ने के पश्चात् उनके पुत्रों के बीच उत्तराधिकार का युद्ध शुरू हुआ। औरंगजेब अपने भाई दारा शिकोह को अंतिम रूप से पराजित किया तथा अपने पिता शाहजहाँ को बंदी बनाकर कारागार में डाल दिया। इसके पश्चात् 31 जुलाई 1658 ई. को प्रथम बार राज्याभिषेक कराया परन्तु वह 5 जून, 1659 ई. को दूसरी बार राज्याभिषेक कराकर दिल्ली की गद्दी पर बैठा।

6. भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियाँ हैं?

- (1) 4 (2) 8
(3) 12 (4) 16

उत्तर (3) 12

व्याख्या वर्तमान समय में भारतीय संविधान में 25 भाग, 448 अनुच्छेद और 12 अनुसूचियाँ हैं। प्रारम्भ में केवल 8 अनुसूचियाँ थी परन्तु विभिन्न संविधान संशोधन के द्वारा अब 4 अतिरिक्त अनुसूचियाँ जोड़ दी गई हैं।

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

7. मार्टिन क्रोव किस देश का क्रिकेट खिलाड़ी था ?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) ऑस्ट्रेलिया | (2) न्यूजीलैंड |
| (3) इंग्लैंड | (4) दक्षिण अफ्रीका |

उत्तर (2) न्यूजीलैंड

8. अनटचेबल पुस्तक को किसने लिखा था ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) प्रेमचंद | (2) सरोजिनी नायडू |
| (3) के. नटवर सिंह | (4) मुल्कराज आनंद |

उत्तर (4) मुल्कराज आनंद

व्याख्या भारत के प्रसिद्ध अंग्रेजी लेखक मुल्कराज आनन्द द्वारा लिखित अनटचेबल नाम उपन्यास 1935 ई. में प्रकाशित हुआ था।

9. प्रथम गुप्त शासक जिसने परम भागवत की उपाधि धारण की, वह था—

- | | |
|------------------------|------------------|
| (1) चंद्रगुप्त प्रथम | (2) समुद्र गुप्त |
| (3) चंद्रगुप्त द्वितीय | (4) श्रीगुप्त |

उत्तर (3) चंद्रगुप्त द्वितीय

10. खजुराहो के मंदिर संबंधित हैं—

- | | |
|----------------------------|----------------|
| (1) बौद्ध धर्म | (2) हिंदू धर्म |
| (3) हिंदू धर्म और जैन धर्म | (4) जैन धर्म |

उत्तर (3) हिंदू धर्म और जैन धर्म

व्याख्या खजुराहों में 85 मंदिरों के निर्माण का उल्लेख मिलता है। ये मंदिर चंदेल शासकों द्वारा बनवाए गए। वर्तमान में इनमें से 30 मंदिर ही शेष हैं। ये मंदिर वैष्णव, शैव, शाक्त एवं जैन धर्म से संबंधित हैं।

11. महाबलीपुरम के रथ मंदिरों का निर्माण किसने करवाया था ?

- (1) नरसिंह वर्मन I (2) समुद्रगुप्त
(3) हर्ष (4) पुलकेशिन II

उत्तर (1) नरसिंह वर्मन I

व्याख्या इस शैली का विकास पल्लव शासक नरसिंह वर्मन महामल्ल के काल में हुआ। इसके अंतर्गत दो प्रकार के स्मारक बने—मंडप तथा एकात्मक मंदिर जिन्हें रथ कहा गया है। इस शैली में निर्मित सभी स्मारक मामल्लपुरम (महाबलीपुरम) में विद्यमान हैं।

12. कोई व्यक्ति किसी व्यक्ति से उसका धर्म—संप्रदाय या जाति न पूछे। यह कथन है—

- (1) कबीर का (2) रामानंद का
(3) रामानुज का (4) चैतन्य का

उत्तर (2) रामानंद का

व्याख्या उपर्युक्त कथन संत रामानंद जी का है। इनके शिष्यों में सभी जाति एवं संप्रदाय के लोग शामिल थे।

13. निम्नलिखित में से किस युद्ध में एक पक्ष द्वारा प्रथम बार तोपों का उपयोग किया गया था ?

- (1) पानीपत का प्रथम युद्ध (2) खानवा का युद्ध
(3) प्लासी का युद्ध (4) पानीपत का तीसरा युद्ध

उत्तर (1) पानीपत का प्रथम युद्ध

व्याख्या भारत में सर्वप्रथम पानीपत की पहली लड़ाई में तोपों का प्रयोग किया गया। यह लड़ाई बाबर एवं इब्राहिम लोदी के बीच 21 अप्रैल, 1526 ई. को संपन्न हुई थी। बाबर की तोपों का संचालन उस्ताद अली कुली एवं बंदूकचियों का नेतृत्व मुस्तफा ने किया था। इस युद्ध में बाबर की सफलता का सर्वप्रधान कारण उसका विशाल तोपखाना था।

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

14. मौलिक अधिकारों को भोगने को सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी निम्नलिखित में से किसको सौंपी गई है?

- (1) उच्च न्यायालय को (2) उच्चतम न्यायालय को
(3) सभी न्यायालयों को (4) 1 और 2 दोनों

उत्तर (4) 1 और 2 दोनों

व्याख्या मौलिक अधिकारों का प्रवर्तन सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी संविधान में उच्चतम न्यायालय एवं उच्च न्यायालयों को सौंपी गई है जो कि इस संदर्भ में क्रमशः अनु. 32 एवं अनु. 226 के तहत अपनी सीट रिट अधिकारिता के अंतर्गत कार्यवाही कर सकते हैं।

15. भारतीय उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति कौन करता है?

- (1) राष्ट्रपति (2) मुख्य न्यायाधीश
(3) प्रधानमंत्री (4) मंत्रिपरिषद

उत्तर (1) राष्ट्रपति

व्याख्या भारत के संविधान के अनुच्छेद 124 (2) के अनुसार, उच्चतम न्यायालय के और राज्यों के उच्च न्यायालयों के ऐसे न्यायाधीशों से परामर्श करने के पश्चात जिनसे राष्ट्रपति इस प्रयोजन के लिए परामर्श करना आवश्यक समझे, राष्ट्रपति अपने हस्ताक्षर और मुद्रा सहित अधिपत्र द्वारा उच्चतम न्यायालय के प्रत्येक न्यायाधीश को नियुक्त करेगा।

16. सर और आमू नदियाँ गिरती हैं—

- (1) कैस्पियन सागर में (2) काला सागर में
(3) बाल्टिक सागर में (4) अरब सागर में

उत्तर (2) काला सागर में

व्याख्या सिर दरिया (2212 किमी लम्बी) मध्य एशिया की एक लम्बी नदी है जो किर्गिस्तान, तजाकिस्तान, उज्बेकिस्तान और कजाकिस्तान देशों से बहती है। आमू दरिया भी मध्य की महत्वपूर्ण नदी है ये दोनों नदियाँ अरब सागर में मिलती 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।

17. निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए-

1. कपास
2. मूंगफली
3. धान
4. गेहूँ

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

इनमें से कौन-सी खरीफ की फसलें हैं?

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

उत्तर (3) 1, 2 और 3

व्याख्या फसलों को ऋतु के अनुसार तीन भागों में विभाजित किया जाता है।

1. खरीफ की फसल वर्षा काल में बाई जाने वाली फसलें जैसे चावल, बाजरा, मूंगफली, कपाल आदि
2. रबी की फसल शीतकाल में बाई जाने वाली फसलें जैसे-गेहूँ सरसों, चना, जौ आदि
3. जायद की फसलें ग्रीष्मकाल के प्रारंभ में बाई जाने वाली फसले जैसे तरबूज, ककड़ी, खरबूजा, चरी आदि।

18. भारत की निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए-

1. लोबिया
2. मूँग
3. अरहर

उपर्युक्त में से कौन-सा/से दलहन, चारा और हरी खाद के रूप में प्रयोग होता है।/होते हैं?

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

उत्तर (4) 1, 2 और 3

व्याख्या लोबिया मूँग और अरहर दाल हरी खाद तथा चारा के रूप में प्रयोग में लाए जाते हैं।

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

19. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए

	सूची-I (स्थान)		सूची-II (उद्योग)
A	चुर्क	1.	ताला
B.	फिरोजाबाद	2.	खेल का सामान
C	अलीगढ़	3.	सीमेंट
D	मेरठ	4.	चूड़ियाँ

कूट-

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

उत्तर (3) A-3, B-4, C-1, D-2

व्याख्या अपने देश भारत में चुर्क-सीमेंट उत्पादन उद्योग हेतु, फिरोजाबाद-महिलाओं हेतु चूड़ियों के उद्योग में अर्थात् चूड़ियों की नगरी, अलीगढ़-मकानों हेतु ताले के लिए-ताला नगरी तथा मेरठ शहर-खिलाड़ियों हेतु खेल सामान। जैसे- क्रिकेट, बल्ले आदि के लिए प्रसिद्ध है।

20. भारत में सबसे ज्यादा जनसंख्या वाला राज्य है-

- (1) उत्तर प्रदेश (2) बिहार
(3) पश्चिम बंगाल (4) हरियाणा

उत्तर (1) उत्तर प्रदेश

व्याख्या जनगणना 2011 के अनुसार भारत का सबसे अधिक जनसंख्या वाला राज्य उत्तर प्रदेश है। तथा सबसे कम जनसंख्या वाला सिक्किम है।

21. सबसे कम वेव लेंथ (तरंग दैर्ध्य) वाला प्रकाश होता है-

- (1) लाल (2) पीला
(3) नीला (4) बैंगनी

उत्तर (4) बैंगनी

व्याख्या लाल रंग का तरंग दैर्ध्य सबसे अधिक होता है जिसका मान 7.5×10^{-5} सेमी. होता है। बैंगनी रंग का तरंग दैर्ध्य सबसे कम होता है जिसका मान 4×10^{-5} सेमी. होता है।

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

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

22. विद्युत बल्ब के अंदर कौनसी गैस होती है?

- (1) ऑक्सीजन (2) वायु
(3) कार्बन डाइऑक्साइड (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या विद्युत बल्ब का आविष्कार सर्वप्रथम एडीसन ने किया था। इसमें टंगस्टन धातु का एक पतला कुण्डलीनुमा तन्तु लगा होता है। इस धातु का ऑक्सीकरण रोकने के लिए बल्ब के अन्दर निर्वात करने के बजाए उसमें नाइट्रोजन, आर्गन गैस भर देते हैं।

23. इन स्मारकों में से किसमें सेंट-फ्रांसिस जेवियर के अवशेषों को प्रतिस्थापित किया गया है?

- (1) बोम जीसस के बेसिलिका (2) से कैथेड्रल
(3) मॉंटे हिल (4) सेंट एलेक्स चर्च

उत्तर (1) बोम जीसस के बेसिलिका

व्याख्या फ्रांसिस जेवियर का जन्म 7 अप्रैल, 1506 ई. को स्पेन में हुआ था। पुर्तगाल के राजा जॉन तृतीय तथा पाप की सहायता से वे जेसुइट मिशनरी बनाकर अप्रैल 1541 ई. में भारत भेजे गए थे। वे सर्वप्रथम गोवा पहुँचे जहाँ से उन्होंने दक्षिण पूर्व एशिया में इसाई धर्म का प्रचार किया। बोम जीसस के बेसिलिका स्मारक गोवा में अवस्थित है जिसमें सेंट फ्रांसिस जेवियर का अवशेष प्रतिस्थापित किया गया है।

24. अर्थशास्त्र में नोबेल पुरस्कार पाने वाले प्रथम भारतीय व्यक्ति का नाम बताइए-

- (1) अमर्त्य सेन (2) सी. वी. रमन
(3) मिहिर सेन (4) अरुण शोरी

उत्तर (1) अमर्त्य सेन

व्याख्या अमर्त्य सेन प्रख्यात अर्थशास्त्री हैं। उन्हें कल्याण अर्थशास्त्र के लिए 1998 ई. में नोबेल पुरस्कार दिया गया। वे हार्वर्ड विश्वविद्यालय के प्रोफेसर भी रहे हैं। उनका जन्म पश्चिम बंगाल में 3 नवम्बर, 1933 ई. को हुआ था।

25. खासी जनजातियाँ में रहती हैं।

- (1) मेघालय (2) असम
(3) राजस्थान (4) मध्य प्रदेश

उत्तर (1) मेघालय

व्याख्या खासी जनजातियाँ मेघालय के खासी-गोरो पहाड़ी क्षेत्र में निवास करती हैं।

26. पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म द्वारा अधिकतम लाभ पाती है।

- (1) कीमत को इस तरह से स्थापित करना ताकि कीमत सीमांत लागत के बराबर या उससे अधिक हो जाये
(2) उत्पादन को इस तरह से स्थापित करना ताकि कीमत औसत कुल लागत के बराबर हो जाये
(3) उत्पादन को इस तरह से स्थापित करना ताकि कीमत सीमांत लागत के बराबर हो जाये
(4) उत्पादन को इस तरह से स्थापित करना ताकि यह सीमांत लागत से अधिक हो जाये

उत्तर (3) उत्पादन को इस तरह से स्थापित करना ताकि कीमत सीमांत लागत के बराबर हो जाये

27. ओजोन छिद्र के जैसे रसायनों के कारण होते हैं।

- (1) नाइट्रोजन ऑक्साइड (2) हाइड्रोजन सल्फाइड
(3) क्लोरो फ्लोरो कार्बन (4) कार्बन मोनो ऑक्साइड

उत्तर (3) क्लोरो फ्लोरो कार्बन

व्याख्या ओजोन छिद्र के लिए मुख्य उत्तरदायी गैस क्लोरीन युक्त गैस होती हैं जैसे- क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFC), हाइड्रोफ्लोरा कार्बन (HFC), कार्बन टेट्राक्लोरीन, मिथाइल क्लोरोफॉर्म आदि। इसके अतिरिक्त जेट विमानों से उत्सर्जित नाइट्रोजन ऑक्साइड भी ओजोन छेद को बढ़ावा देता है।

28. भोपाल गैस त्रासदी में गलती से मुक्त हुई जहरीली गैस थी-

- (1) नाइट्रस ऑक्साइड (2) मेथिल आइसोसाइनेट
(3) मीथेन (4) सायनोजेन

उत्तर (2) मेथिल आइसोसाइनेट

व्याख्या भोपाल गैस त्रासदी 3 दिसम्बर, 1984 को भोपाल स्थित यूनियन कार्बाइड के संयंत्र में हुआ था जिसके अन्तर्गत जहरीली मिथाइल आइसोसायनेट गैस लीक हुई थी।

29. किसी आदर्श द्रव की श्यानता कितनी होती है?

- (1) उसकी द्रव्यमान के समान (2) उसके भार के तुल्य
(3) शून्य (4) एक

उत्तर (3) शून्य

30. निम्नलिखित में से कौनसी भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र द्वारा विकसित सुपर कम्प्यूटर परियोजना है?

- (1) परम पद्म (2) चिप्स
(3) फ्लोसाल्वर मार्क (4) अनुपम

उत्तर (4) अनुपम

व्याख्या भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) ने वर्ष 1991 में समानान्तर संसाधन (Parallel Processing) तकनीक पर आधारित सुपर कम्प्यूटरों के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास प्रारंभ किया था। समानांतर संसाधन पर आधारित प्रथम सुपर कम्प्यूटर अनुपम 860/4, जो चार नोडों वाली प्रणाली थी, को दिसम्बर, 1991 में विकसित किया गया था। अनुपम श्रृंखला के सुपर कम्प्यूटरों का उपयोग भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र द्वारा जटिल संगणन समस्याओं के हल के लिए किया जा रहा है।

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

31. आजकल सड़क की रोशनी में पीले लैम्प बहुतायत में प्रयुक्त हो रहे हैं। इन लैम्पों में निम्न में से किसका उपयोग करते हैं?

- (1) सोडियम (2) नियॉन
(3) हाइड्रोजन (4) नाइट्रोजन

उत्तर (1) सोडियम

व्याख्या सामान्यतः तीन तरह के रंग स्रोतों का प्रयोग किया जाता है—

1. सोडियम लैम्प – इससे पीली रोशनी निकलती है।
2. मरकरी लैम्प – इससे श्वेत-नीलाभ रोशनी निकलती है।
3. प्रतिदीप्त लैम्प – इससे एक ऐसी मिश्रित रोशनी निकलती है जो लगभग सूर्य के प्रकाश के समान होती है।

32. निम्नलिखित में से किसमें सिल्वर नहीं होता है?

- (1) जर्मन सिल्वर (2) हॉर्न सिल्वर
(3) रूबी सिल्वर (4) लूनर कॉस्टिक

उत्तर (1) जर्मन सिल्वर

व्याख्या जर्मन सिल्वर, तांबा (60%), जस्ता (20%) और निकिल (20%) की मिश्रधातु है।

33. खट्टे स्वाद के लिए कोशिकाएं जिह्वा के किस भाग में होती हैं?

- (1) अगले (2) पिछले
(3) पार्श्व (4) मध्य

उत्तर (3) पार्श्व

व्याख्या जिह्वा के पार्श्व किनारे पर खट्टे स्वाद के लिए कोशिकाएं होती हैं।

34. पुरानी और नष्टप्राय लाल रक्त कणिकाएं कहाँ नष्ट हो जाती हैं?

- (1) प्लीहा (2) यकृत
(3) आमाशय (4) अस्थि मज्जा

उत्तर (1) प्लीहा

व्याख्या अस्थि मज्जा से उत्पन्न लाल रक्त कणिकाएं जब क्षतिग्रस्त या पुरानी हो जाती हैं तो वे प्लीहा में नष्ट हो जाती 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।

35. रक्त में हीमोग्लोबिन एक सम्मिश्र प्रोटीन है जिसमें भरपूर मात्रा में पाया जाता है-

- (1) लौह (2) रजत
(3) तांबा (4) स्वर्ण

उत्तर (1) लौह

व्याख्या हीमोग्लोबिन रुधिर की लाल रक्त कणिकाओं में पाया जाने वाला प्रोटीन है, जिसमें लोहा पाया जाता है। यह टेट्रामर प्रोटीन होता है जिसमें 4 श्रृंखलाएं $\alpha_2\beta_2$ होती हैं। α में 141 अमीनो एसिड तथा β में 146 अमीनो एसिड होती हैं। हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन (O_2) को अवशोषित कर गहरे लाल रंग का ऑक्सीहीमोग्लोबिन नामक अस्थायी यौगिक बनाता है जो विखंडित होकर ऑक्सीजन छोड़ देता है और यही ऑक्सीजन शरीर के विभिन्न हिस्सों में पहुंचती है व CO_2 को वापस लाती है।

36. जयदेव किस ग्रन्थ के रचयिता हैं?

- (1) राग तरंगिणी (2) बहादुर शाह जफर
(3) अकबर (4) औरंगजेब

उत्तर (3) अकबर

व्याख्या तानसेन अकबर के दरबारी गायक एवं नवरत्नों में से एक थे, जिसे अकबर ने रीवां के राजा रामचन्द्र से प्राप्त किया था। अकबर ने तानसेन को कण्ठा भरत वाणी विलास की उपाधि प्रदान की थी। ये ध्रुपद गायन के शीर्ष गायक थे। इनकी मुख्य रचनाएँ संगीत सार, रागमाला आदि हैं।

37. बी.सी.सी. का टीका किस रोग से बचाव करता है?

- (1) चेचक या बड़ी माता (2) डिफ्थीरिया
(3) तपेदिक या टी.बी. (4) टायफाइड

उत्तर (3) तपेदिक या टी.बी.

व्याख्या बी.सी.जी. बैसिलस कैल्मेट गुएरिन (Bacillus Calmette Guerin) का संक्षिप्त रूप है। यह तपेदिक या टी.बी. से बचाव करता है। बी.सी.जी. का टीका बच्चों का जन्म के समय लगाया जाता है।

38. ओलम्पिक ध्वज में कितने चक्र हैं?

- (1) तीन (2) दो
(3) चार (4) पाँच

उत्तर (4) पाँच

व्याख्या ओलम्पिक ध्वज में सफेद पृष्ठ पर पाँच अलग-अलग रंग के एक दूसरे से जुड़े हुए छल्ले (चक्र) बने होते हैं। यह पाँची चक्र अलग-अलग महाद्वीप को इंगित करते हैं। दाये भाग से प्रथम स्थान पर लाल चक्र होता है जो अमेरिका (उत्तरी एवं दक्षिणी) महाद्वीप का प्रतिनिधित्व करता है उसके

39. कबड्डी में कितने खिलाड़ी होते हैं?

- (1) आठ (2) सात
(3) नौ (4) बारह

उत्तर (2) सात

व्याख्या कबड्डी मूलतः भारतीय खेल है। इस खेल की शुरुआत भारत के तमिलनाडु राज्य में हुई। इस खेल में दो टीम होती है और प्रत्येक टीम में 7-7 खिलाड़ी होते हैं। वर्ष 1950 ई. में कबड्डी खेल को प्रोत्साहित करने के लिए भारतीय कबड्डी फेडरेशन की स्थापना की गई।

40. मुद्रा स्फीति लाभ पहुँचाती है-

- (1) ऋणी को (2) इक्विटीधारी को
(3) पेंशन प्राप्त करने वाले को (4) वेतन प्राप्त करने वाले को

उत्तर (1) ऋणी को

व्याख्या मुद्रा स्फीति बाजार की वह दशा है, जब उत्पादित वस्तुओं तथा सेवाओं की कीमतों में लगातार वृद्धि हो रही है। मुद्रा स्फीति की दशा में ऋणी व्यक्ति को लाभ होता है। तथा ऋणदाता को हानि होती है, ऐसा इसलिए होता है, क्योंकि जब व्यक्ति ऋण लेता है, उस समय उसकी क्रय शक्ति अधिक होती है, लेकिन जब वापस करता है तब उसकी क्रय शक्ति कम हो जाती है, इस प्रकार ऋणदाता को हानि होती है।

41. निम्नलिखित में से कौन से कारक उत्तर प्रदेश में जनजातीय समाज में आर्थिक परिवर्तन लाने के लिए उत्तरदायी है?

1. शिक्षा
2. जनजाति विकास परियोजनाओं
3. नौकरियों में आरक्षण
4. बड़े अथवा नगरीय बाजारों में जाना निम्नांकित कूट से सही उत्तर चुनिए-

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

www.praganya.online

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

उत्तर (4) 1, 2, 3, 4

42. अमीर खुसरो ने किसके विकास में अग्रगामी की भूमिका निभाई?

- (1) बृजभाषा (2) अवधी
(3) खड़ी बोली (4) भोजपुरी

उत्तर (3) खड़ी बोली

व्याख्या अमीर खुसरो का जन्म उत्तर प्रदेश के एटा जिले में पटियाली (मोमिनपुर) नामक स्थान पर सन 1253 में हुआ था प्रारम्भिक नाम अबुल हसन था ये फारसो के श्रेष्ठतम कवि, भाषा शास्त्री, गायक-विद्वान् इतिहासकार और खड़ी बोली हिन्दी को प्रारम्भ करने वाले थे। इन्हें तूती ए हिन्द की उपाधि दी गयी थी। ये दिल्ली के शासकों कैकुबाद, बलबन जलालुद्दीन खिलजी, अलाउद्दीन खिलजी, कुतुबुद्दीन मुबारक खिलजी नासिरुद्दीन खुसरवशाह और मुहम्मद-बिन तुगलक के दरबार में रहा। सन् 1325 में इनकी मृत्यु हो गयी।

43. जी.टी. रोड नहीं गुजरती है-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) इलाहाबाद से | (2) आगरा से |
| (3) अलीगढ़ से | (4) मुगलसराय से |

उत्तर (3) अलीगढ़ से

व्याख्या जी.टी. रोड को वर्तमान में राष्ट्रीय राजमार्ग 2(NH-2) कहा जाता है जो दिल्ली से कोलकाता के बीच स्थित है। जी.टी. रोड अलीगढ़ से होकर नहीं गुजरता है। यह दिल्ली → इटावा → कानपुर → फतेहपुर → इलाहाबाद → वाराणसी → मुगलसराय → कोलकाता तक जाता है।

44. निम्नलिखित में से उत्तर प्रदेश के व्यापार कर क्षेत्रों में किसका राजस्व संग्रह में उच्चतम स्थान है?

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

उत्तर (3) गाजियाबाद

व्याख्या गाजियाबाद व्यापार कर में सबसे अधिक योगदान देता है क्योंकि यहाँ लघु उद्योगों की संख्या अधिक है गाजियाबाद के बाद कानपुर, लखनऊ, व्यापार कर देते हैं।

45. सुविख्यात तुमरी गायिका गिरजादेवी का सम्बन्ध है-

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| (1) बनारस घराना से | (2) लखनऊ घराना से |
| (3) जयपुर घराना से | (4) उपर्युक्त में कोई नहीं |

उत्तर (1) बनारस घराना से

व्याख्या अतरौली घराना-अरूलादिया खाँ, इन्दिरा बाई हाल्वे (सर्वप्रथम गायिका) लखनऊ घराना गिरजादेवी-बनारस घरा (जन्म नवाब वाजिद अली शाह के दरबार में)

46. निम्नलिखित में से किस हिन्दू त्यौहार को थारू लोग शोक पर्व के रूप में मनाते हैं?

- | | |
|-----------|--------------|
| (1) दशहरा | (2) दीपावली |
| (3) होली | (4) नागपंचमी |

उत्तर (2) दीपावली

व्याख्या थारू उत्तर प्रदेश की प्रमुख जनजाति है। थारू का अर्थ होता है—मन्दिर का सेवन करने वाला। ये पूरे परिवार के साथ मदिरा का सेवन करते हैं। मंगोलायड प्रजाति की यह जनजाति उत्तर प्रदेश के लखीमपुरखीरी, पीलीभीत, गोंडा, बहराइच और गोरखपुर जिलों में रहती है। ये हिन्दू धर्म की भांति जीवन जीते हैं तथा दीपावली को शोक पर्व के रूप में मनाते हैं।

47. इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ नेचुरोपैथी एण्ड यौगिक साइन्स स्थित है—

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) पुणे में | (2) लखनऊ में |
| (3) हैदराबाद में | (4) बंगलौर में |

उत्तर (1) पुणे में

व्याख्या इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ नेचुरोपैथी एण्ड यौगिक साइन्स पुणे में स्थित है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

48. महिलाओं को निम्नलिखित में से किसके लिए स्त्री शक्ति पुरस्कार दिया जाता है?

1. एथलेटिक विशिष्टता पुरस्कार
2. खेल-कूद में उत्कृष्ट उपलब्धि हेतु
3. महिलाओं को प्रोन्नति हेतु साइस और पराक्रम के लिए
4. राष्ट्र तथा जनता को अपने योगदान हेतु।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

- (1) 1 एवं 2 सही है (2) 2 एवं 3 सही है
(3) 3 एवं 4 सही है (4) 1 एवं 4 सही है

उत्तर (3) 3 एवं 4 सही है

व्याख्या स्त्री शक्ति पुरस्कार की स्थापना केंद्रीय संसाधन मंत्रालय के महिला और बाल विकास विभाग द्वारा पांच महान महिलाओं के नाम पर किया गया है- अहिल्याबाई, रानी लक्ष्मीबाई, रानी गाइडिल्यू, कण्ण्गी तथा जीजाबाई। यह महिलाओं को प्रोन्नति के लिए साहस एवं पराक्रम के लिए दिया जाता है।

49. अपने अधीनस्थ मण्डल के अराजपत्रित अधिकारियों के स्थानान्तरण का अधिकार प्राप्त है-

- (1) पुलिस महानिरीक्षक द्वारा (2) पुलिस अधीक्षक द्वारा
(3) अतिरिक्त महानिरीक्षक द्वारा (4) उपनिरीक्षक द्वारा

उत्तर (3) अतिरिक्त महानिरीक्षक द्वारा

50. अपने परिक्षेत्र में पुलिस की दक्षता के लिए कौन उत्तरदायी है?

- (1) पुलिस अधीक्षक (2) उपमहानिरीक्षक परिक्षेत्र
(3) क्षेत्रीय महानिरीक्षक (4) अतिरिक्त महानिरीक्षक

उत्तर (1) पुलिस अधीक्षक

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

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

51. वायुमण्डल की सबसे ठण्डी परत कौन-सी है?

- (1) तापमण्डल (2) मध्यमण्डल
(3) क्षोभमण्डल (4) आयनमण्डल

उत्तर (2) मध्यमण्डल

व्याख्या वायुमण्डल की सबसे ठण्डी परत मध्यमण्डल है क्योंकि मध्यमण्डल तक वायुमण्डल की तापमान गिरता है। तथा मध्यमण्डल के बाद वायुमण्डल का तापमान बढ़ने लगता है। मध्यमण्डल के मध्यसीमा पर तापमान गिरकर 100° तक पहुँच जाता है।

52. भारत में प्रोजेक्ट टाइगर की शुरुआत हुई

- (1) 1973 (2) 1982
(3) 1992 (4) 1996

उत्तर (1) 1973

व्याख्या बाघों की घटती संख्या को रोकने तथा बाघों के संरक्षण के लिए भारत सरकार द्वारा 1 अप्रैल, 1973 को प्रोजेक्ट टाइगर की शुरुआत की गई। इस प्रोजेक्ट जिम कार्बेट नेशनल पार्क (उत्तराखण्ड) से की गई थी।

53. पर्यावरण की परिभाषा क्या है?

- (1) एबायोटिक एवं बायोटिक घटक (2) समुद्रतल के नीचे पृथ्वी पर वस्तुएँ
(3) चीजें जो हमको घेरती है (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) एबायोटिक एवं बायोटिक घटक

व्याख्या पर्यावरण अनेक तत्वों से मिलकर बना है जो व्यवस्थित समूह में होता है जिसमें सभी घटक (वायोटिक तथा एवायोटिक) प्राकृतिक में संतुलित रूप से रहते हैं।

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

- (1) सल्फर डाइ-ऑक्साइड (2) कार्बन डाइ-ऑक्साइड
(3) कार्बन-मोनो ऑक्साइड (4) नाइट्रोजन

उत्तर (2) कार्बन डाइ-ऑक्साइड

व्याख्या पेड़-पौधे प्रदूषण को घटाते हैं क्योंकि वे कार्बन डाई ऑक्साइड (CO_2) का अवशोषण करते हैं तथा ऑक्सीजन (O_2) का उत्सर्जन करते हैं।

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

55. महासागरों में जल स्तर वृद्धि का कारण है

- (1) ध्रुवीय प्रदेश में बर्फ का पिघलना (2) अत्यधिक वर्षा
(3) अम्ल वर्षा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) ध्रुवीय प्रदेश में बर्फ का पिघलना

व्याख्या वैश्विक उष्मन के प्रभाव से पृथ्वी का तापमान बढ़ रहा है तथा तापमान के बढ़ने से पहाड़ों तथा ध्रुवीय प्रदेशों में जमे बर्फ पिघलने लगे हैं जिसके कारण पिघले हुए बर्फ के जल महासागरों में आ जाते हैं और महासागरों का जल स्तर बढ़ने लगा है।

56. यमुना का पर्यायवाची है-

- (1) कालिन्दिनी (2) भागीरथी
(3) यामिनी (4) कालिन्दी

उत्तर (4) कालिन्दी

व्याख्या दिये गये विकल्पों में यमुना का पर्यायवाची कालिन्दी है। जबकि यामिनी रात्रि का पर्यायवाची है, भागीरथी गंगा का पर्यायवाची है, यमुना के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं- सूर्यतनया, भानुजा, सूर्यसुता, तरणितनुजा आदि।

57. प्रत्यक्ष शब्द का विलोम है-

- (1) अपरोक्ष (2) परोक्ष
(3) सुंदर (4) प्रत्यय

उत्तर (2) परोक्ष

व्याख्या प्रत्यक्ष का विलोम शब्द परोक्ष है न कि अपरोक्ष, सुंदर और प्रत्यय है।

58. जिसका इलाज न हो सके - उसके लिए उपयुक्त शब्द है-

- (1) असाध्य (2) दुःसाध्य
(3) साधनहीन (4) श्रमसाध्य

उत्तर (1) असाध्य

व्याख्या जिसका इलाज न हो सके उसके लिए उपयुक्त शब्द है असाध्य

59. कौन सा वाक्य शुद्ध है?

- (1) सुरेश को एक पाती लिखना है
- (2) सुरेश ने एक पाती लिखनी है
- (3) सुरेश के लिए एक पत्र लिखनी है
- (4) सुरेश के लिए एक पत्र लिखना है

उत्तर (4) सुरेश के लिए एक पत्र लिखना है

व्याख्या निर्दिष्ट विकल्पों में विकल्प (4) सुरेश के लिए एक पत्र लिखना है, शुद्ध वाक्य है। जबकि अन्य तीनों व्याकरण की दृष्टि से गलत है।

60. अन्धे के हाथ बटेर लगना

- (1) अचानक कोई लाभ होना
- (2) बिना परिश्रम के भारी चीज मिल जाना
- (3) भाग्य से कोई वस्तु मिलना
- (4) अंधेर नगरी

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

उत्तर (2) बिना परिश्रम के भारी चीज मिल जाना

व्याख्या अन्धे के हाथ बटेर लगना, बिना परिश्रम के भारी चीज मिलना है, जबकि विकल्प (4) अंधेर नगरी का अर्थ है, जहाँ धाँधली हो, अन्य विकल्प (1) (3) सही अर्थ नहीं है, अतः विकल्प (2) सही है।

61. किन्होंने डाकियों/एमटीएस के लिए नई वर्दी लांच की है?

- (1) मनोज सिन्हा
- (2) नरेन्द्र मोदी
- (3) सुषमा स्वराज
- (4) सुरेश प्रभु

उत्तर (1) मनोज सिन्हा

व्याख्या डाक विभाग ने राष्ट्रीय फैशन टेक्नोलॉजी संस्थान (एनआईएफटी) के परामर्श से डाकियों (पुरुष एवं महिला दोनों ही) एवं एमटीएस संवर्ग की वर्दी फिर से डिजाइन की है। इस वर्दी की फिर से डिजाइन इसकी कार्यक्षमता, आराम एवं स्थायित्व को ध्यान में रखते हुए की गई है।

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

62. एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया (एएआई) ने पूर्वोत्तर क्षेत्र में हवाईअड्डों के विकास और उन्नयन के लिए कितने करोड़ रुपये का आवंटन किया है?

- (1) 3400 करोड़ (2) 5500 करोड़
(3) 7600 करोड़ (4) 9800 करोड़

उत्तर (1) 3400 करोड़

व्याख्या एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया (एएआई) ने पूर्वोत्तर क्षेत्र में हवाईअड्डों के विकास और उन्नयन के लिए ₹3400 करोड़ का आवंटन किया है। 2016-17 में इस क्षेत्र के हवाईअड्डों पर यात्रियों की कुल संख्या 68.04 लाख रही। पिछले साल इसमें 27.02% की वृद्धि दर्ज की गई है।

63. एमसीडी ने नागरिक सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए कौनसा नया ऐप लॉन्च किया है?

- (1) मोबाइल ऐप 311 (2) मोबाइल ऐप इकाई
(3) मोबाइल ऐप 001 (4) मोबाइल ऐप 911

उत्तर (1) मोबाइल ऐप 311

व्याख्या दिल्ली की तीनों एमसीडी ने एनडीएमसी की तरह तक मोबाइल ऐप-311 लॉन्च किया है। इस ऐप का उद्घाटन 29 जनवरी 2018 को उपराज्यपाल अनिल बैजल ने किया।

64. कौनसा राज्य मेडिकल कॉलेजों, अस्पतालों के लिए पीपीपी व्यवहार्यता का अध्ययन करेगा?

- (1) महाराष्ट्र (2) उड़ीसा
(3) नागालैंड (4) मणिपुर

उत्तर (1) महाराष्ट्र

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 देश की केरोलीन वोज्नियाकी ने ऑस्ट्रेलियन ओपन टेनिस टूर्नामेंट का महिला सिंगल्स खिताब जीत लिया है?

- (1) डेनमार्क (2) पोलैंड
(3) फ्रांस (4) सर्बिया

उत्तर (1) डेनमार्क

व्याख्या डेनमार्क की केरोलीन वोज्नियाकी ने ऑस्ट्रेलियन ओपन टेनिस टूर्नामेंट का महिला सिंगल्स खिताब जीत लिया है। मेलबर्न में फाइनल में वोज्नियाकी ने, 7-6, 3-6, 6-4 से सिमोना हालेप को पराजित किया। वोज्नियाकी के कैरियर का यह पहला ग्रैंड स्लेम खिताब है।

66. भारत में किस वर्ष के बाद से पोलियो के संक्रमण का कोई मामला सामने नहीं आया है?

- (1) 2011 (2) 2004
(3) 2006 (4) 2008

उत्तर (1) 2011

व्याख्या भारत में 2011 के बाद पोलियो के संक्रमण का कोई मामला सामने नहीं आया और इसे रोकने के लिए राष्ट्रीय और क्षेत्रीय स्तर पर निगरानी जरूरी है। केन्द्र के बच्चों को अतिरिक्त सुरक्षा प्रदान करने के लिए इंजेक्शन से पोलियो का टीका देने की व्यवस्था की है।

67. भारत और किस देश के बीच जल संसाधन विकास की एक परियोजना के लिए ऋण और मानव तस्करी रोकने सहित कुल चार समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए?

- (1) कम्बोडिया (2) सिंगापुर
(3) फिलीपींस (4) इंडोनेशिया

उत्तर (1) कम्बोडिया

व्याख्या भारत और कम्बोडिया के बीच जल संसाधन विकास की एक परियोजना के लिए ऋण और मानव तस्करी रोकने सहित कुल चार समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए। एग्जिम बैंक ऑफ इंडिया और कंबोडिया सरकार के बीच स्टंग स्व हैब जल संसाधन विकास परियोजना के वित्त पोषण के लिए 369.2 लाख डॉलर के एक समझौते पर हस्ताक्षर हुआ।

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

68. सरकार ने पूंजी के अभाव से जूझ रहे सार्वजनिक क्षेत्र के कितने बैंकों में ₹88139 करोड़ की पूंजी डालने की घोषणा की है?

(1) 20

(2) 25

(3) 40

(4) 55

उत्तर (1) 20

व्याख्या सरकार ने पूंजी के अभाव से जूझ रहे सार्वजनिक क्षेत्र के 20 बैंकों में ₹88139 करोड़ की पूंजी डालने की घोषणा की है। इसमें सबसे ज्यादा ₹10610 करोड़ की पूंजी आईडीबीआई बैंक को दी जायेगी। वित्त मंत्री अरुण जेटली ने कहा है कि उनके मंत्रालय ने सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में पूंजी डालने को लेकर विस्तृत विचार-विमर्श के बाद योजना तैयार की है।

69. किस राज्य के छात्र विनिमय कार्यक्रम मैत्री यात्रा का समापन समारोह राष्ट्रीय बाल भवन में सम्पन्न हो गया ?

(1) जम्मू-कश्मीर

(2) राजस्थान

(3) उड़ीसा

(4) गुजरात

उत्तर (1) जम्मू-कश्मीर

व्याख्या जम्मू-कश्मीर छात्र विनिमय मैत्री यात्रा का समापन समारोह राष्ट्रीय बाल भवन में सम्पन्न हो गया। छात्र विनिमय कार्यक्रम का आयोजन मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा जम्मू-कश्मीर के नौजवानों को भारत के विभिन्न भागों की संस्कृति, भाषा और विकास गाथाओं से अवगत कराने के लिए आयोजित किया 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।

70. गणतंत्र दिवस 2018 समारोह के अंग के रूप में भारत सरकार 26 से 31 जनवरी, 2018 तक किस ऐतिहासिक इमारत में भारत पर्व का आयोजन कर रही है?

- (1) ताजमहल (2) जलमहल
(3) लाल किला (4) शीशमहल

उत्तर (3) लाल किला

व्याख्या गणतंत्र दिवस 2018 समारोह के अंग के रूप में भारत सरकार 26 से 31 जनवरी, 2018 तक लाल किले में भारत पर्व का आयोजन कर रही है। इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य पर्व के जरिये देशभक्ति की भावना, भारत की समृद्ध सांस्कृतिक विविधता को बढ़ावा देना और आम जनता की भागीदारी सुनिश्चित करना है।

71. हाल ही में अमेरिका ने तालिबान, हक्कानी नेटवर्क के कितने आतंकवादियों पर प्रतिबंध लगाया है?

- (1) 6 (2) 15
(3) 24 (4) 34

उत्तर (1) 6

व्याख्या अमेरिका ने तालिबान और हक्कानी नेटवर्क के छह नेताओं पर प्रतिबंध लगा दिया। साथ ही उसने पाकिस्तान पर आतंकवादियों के पनाहगाह खत्म करने और उनकी वित्त पोषण गतिविधियों को आक्रामक रूप से निशाना बनाने के लिए अमेरिका के साथ मिलकर काम करने का दबाव बनाया।

72. किस भाषा की फिल्मों की अनुभवी अभिनेत्री सुप्रिया देवी का निधन हो गया है?

- (1) बंगाली (2) तमिल
(3) गुजराती (4) उड़िया

उत्तर (1) बंगाली

व्याख्या बंगाली फिल्मों की अनुभवी अभिनेत्री सुप्रिया देवी का निधन हो गया है। वह 85 वर्ष की थी। उत्तम कुमार अभिनीत बसु परिवार के साथ 1952 में सिनेमा की दुनिया में कदम रखने वाली सुप्रिया का जन्म 1933 में हुआ।

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

73. सरकार ने दिसंबर 2017 में जीएसटी के तहत कितने करोड़ रुपये का राजस्व संग्रह किया है?

(1) 86703 करोड़

(2) 186733 करोड़

(3) 286704 करोड़

(4) 56707 करोड़

उत्तर (1) 86703 करोड़

व्याख्या जीएसटी कलेक्शन में लगातार दो महीने की गिरावट देखने के बाद दिसम्बर महीने के लिए इसमें वृद्धि दर्ज की गई है। वित्त मंत्रालय ने कहा है कि 25 जनवरी तक दिसम्बर महीने के लिए कुल ₹86703 करोड़ का जीएसटी प्राप्त हुआ है। इससे पहले सितम्बर महीने के लिए सरकार को ₹92150 करोड़ का राजस्व प्राप्त हुआ था, जो अभी तक का सर्वाधिक स्तर है। इसके बाद अक्टूबर में जीएसटी कलेक्शन घटकर ₹83346 करोड़ रह गया। नवम्बर में इसमें और गिरावट आई और इस महीने सरकार को केवल ₹80808 करोड़ का राजस्व प्राप्त हुआ।

74. किस भारतीय-अमेरिकी अटॉर्नी को न्यू जर्सी बार एसोसिएशन में प्रवेश मिला है?

(1) पार्थिव पटेल

(2) हितेश पटेल

(3) अशोक हलदर

(4) सुमित बनर्जी

उत्तर (1) पार्थिव पटेल

व्याख्या भारतीय-अमेरिकी अटॉर्नी पार्थिव पटेल, जोकि अमेरिका में एक अप्रत्याशित आप्रवासी के रूप में आए थे, उन्हें न्यू जर्सी बार एसोसिएशन में प्रवेश प्राप्त हो गया है। पटेल डेफर्ड एक्शन फॉर चाइल्डहुड अराइवल्स (डीएसीए) के तहत पहले लाभीर्थी हैं, जिन्हें न्यू जर्सी बार एसोसिएशन में शामिल किया गया है। न्यूजर्सी और पेन्सिलवेनिया दोनों राज्यों की बार परीक्षा पटेल ने 2016 में पास की थी। उन्हें न्यूजर्सी के अटॉर्नी गुरबीर ग्रेवाल ने पद की शपथ दिलाई। डीएसीए पूर्व राष्ट्रपति बराक ओबामा के युग की नीति है जो बचपन में अमेरिका आने वाले अवैध गैर दस्तावेजीकृत शरणार्थियों को वापस उनके देश भेजने पर रोक लगाती 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. राष्ट्रपति ने वायुसेना के गरुड़ कमांडो ज्योति प्रकाश निराला को मरणोपरांत किस पुरस्कार से सम्मानित किया है?

- (1) अशोक चक्र (2) शौर्य चक्र
(3) कीर्ति चक्र (4) परम वीर चक्र

उत्तर (1) अशोक चक्र

व्याख्या गणतंत्र दिवस के अवसर पर राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने वायुसेना के शहीद गरुड़ कमांडो ज्योति प्रकाश निराला को शांति काल के सर्वोच्च सम्मान अशोक चक्र से सम्मानित किया। निराला ने जम्मू-कश्मीर के हाजिन इलाके में पिछले साल नवम्बर में आतंकियों के साथ मुठभेड़ में अकेले ही 3 आतंकियों को मार गिराया था।

76. कौनसा मंत्रालय हर साल प्रधानमंत्री श्रम अवार्ड की घोषणा करता है?

- (1) श्रम एवं रोजगार मंत्रालय (2) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(3) गृह मंत्रालय (4) रक्षा मंत्रालय

उत्तर (1) श्रम एवं रोजगार मंत्रालय

व्याख्या श्रम एवं रोजगार मंत्रालय हर साल प्रधानमंत्री श्रम अवार्ड की घोषणा करता है। ये पुरस्कार श्रमिकों के बेहतर कार्य, अनूठी क्षमता, उत्पादकता के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान आदि के लिये दिये जाते हैं।

77. किस राज्य में ₹6517 करोड़ की लागत वाली सात राष्ट्रीय राजमार्ग परियोजनाओं का उद्घाटन किया गया है?

- (1) उत्तर प्रदेश (2) राजस्थान
(3) गुजरात (4) मध्य प्रदेश

उत्तर (1) उत्तर प्रदेश

व्याख्या केन्द्रीय सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्री भारत सरकार नितिन गडकरी ने पूर्वांचल के तीन जिलों महाराजगंज, देवरिया तथा गाजीपुर में प्रदेश के उपमुख्यमंत्री केशव प्रसाद मौर्य की उपस्थिति में ₹6517 करोड़ की लागत से बनने वाले 246 किमी. लम्बे सात महत्वपूर्ण राष्ट्रीय मार्गों के निर्माण एवं चौड़ीकरण कार्य का लोकार्पण एवं शिलान्यास किया।

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

78. किस सुरंग में रेलवे लाइन बिछाने हेतु आईएल एण्ड एफएस ट्रांसपोर्टेशन के साथ समझौता ज्ञापन हस्ताक्षर किये गए हैं?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) जेलेप ला | (2) जोजिला |
| (3) नाथुला | (4) शिपकी ला |

उत्तर (2) जोजिला

व्याख्या राष्ट्रीय राजमार्ग एवं अवसंरचना विकास निगम लिमिटेड (एनएचआईडीसीएल) और आईएल एण्ड एफएस ट्रांसपोर्टेशन ने ₹6808 करोड़ की लागत से जोजिला सुरंग को निर्मित करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया है। केन्द्रीय मंत्री नितिन गडकरी ने इंजीनियरिंग क्षेत्र की कंपनी आईएल एण्ड एफएस ट्रांसपोर्टेशन से जोजिला सुरंग परियोजना में रेल सम्पर्क की संभावना तलाशने को कहा है ताकि जम्मू कश्मीर में श्रीनगर, कारगिल और लेह के बीच बारहमासी संपर्क सुविधा उपलब्ध कराई जा सके।

79. किस देश के राष्ट्रपति डॉनल्ड ट्रम्प ड्रीमर्स को नागरिकता देने के लिए तैयार हो गए हैं?

- | | |
|------------|-------------|
| (1) जर्मनी | (2) चीन |
| (3) रूस | (4) अमेरिका |

उत्तर (4) अमेरिका

व्याख्या पहली बार अमेरिकी राष्ट्रपति डॉनल्ड ट्रम्प ने संकेत दिए हैं कि वह ड्रीमर्स को नागरिकता देने के लिए तैयार हैं। उन्होंने कहा है कि अगले 10 से 12 वर्षों में इनको अमेरिकी नागरिकता मिल सकती है। खास बात यह है कि ट्रंप के इस कदम से वैध दस्तावेजों के बिना रह रहे भारतीय मूल के हजारों प्रवासियों को फायदा होगा, जो अब तक अनिश्चितता के साथ रहते आए हैं। अमेरिका में सात हजार भारतीयों के अलावा करीब 6 लाख 90 हजार अन्य देशों के ड्रीमर्स 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।

80. दिल्ली मेरी दिल्ली : बिफोर एंड आफ्टर 1998 पुस्तक की लेखिका कौन हैं ?

- (1) स्मृति ईरानी (2) मीनाक्षी लेखी
(3) शीला दीक्षित (4) सुषमा स्वराज

उत्तर (3) शीला दीक्षित

व्याख्या दिल्ली की पूर्व मुख्यमंत्री शीला दीक्षित ने दिल्ली और इसके कई कम ज्ञात पहलुओं के विकास की तस्वीरों को अपनी पुस्तक में सहेजा है। दिल्ली मेरी दिल्ली : बिफोर एंड आफ्टर 1998 पुस्तक में उन्होंने स्वयं को दिल्ली का मुख्यमंत्री ना दर्शाकर, एक सामान्य नागरिक के रूप में प्रस्तुत किया है। इस सचित्र पुस्तक में सदियों से चले आ रहे दिल्ली शहर के विकास का पता चलता है।

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

a a _ b c c a a b b c _ a _ b _ c c

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

उत्तर (2) b c a b

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् होगी-

a a b b c c a a b b c c a a b b c c

अतः रिक्त स्थानों पर क्रमशः b c a b अक्षर होंगे।

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।

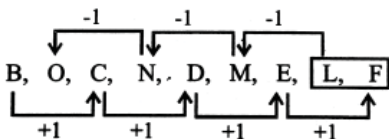
प्रगण्य प्रकाशन

82. B, O, C, N, D, M, E, ?, ?

- (1) LF (2) OP
(3) KL (4) EF

उत्तर (1) LF

व्याख्या श्रृंखला निम्नवत् होगी।



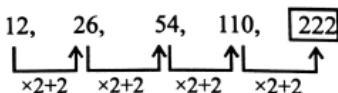
अतः ? , ? = L, F

83. 12, 26, 54, 110, ?

- (1) 223 (2) 222
(3) 220 (4) 225

उत्तर (2) 222

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



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

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

84. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

ABCD : QRST :: BACD : ?

- (1) RQST (2) STQR
(3) QRST (4) RSTQ

उत्तर (1) RQST

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

1 2 3 4 2 1 3 4
A B C D → Q R S T

उसी प्रकार,

1 2 3 4 2 1 3 4
B A C D → R Q S T

इस प्रकार अभीष्ट उत्तर विकल्प (1) होगा।

85. गणित : संख्यायें :: इतिहास : ?

- (1) लोग (2) घटनाएं
(3) तारीखें (4) युद्ध (लड़ाइयाँ)

उत्तर (2) घटनाएं

व्याख्या जिस प्रकार गणित में संख्याओं का प्रयोग किया जाता है उसी प्रकार इतिहास का संबंध अतीत की घटनाओं से है।

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

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 7 (2) 15
(3) 31 (4) 57

उत्तर (2) 15

व्याख्या दी गई संख्याएं निम्न नियम पर आधारित हैं-

$$7 = 3^2 - 2$$

$$15 = 4^2 - 1$$

$$31 = 6^2 - 5$$

$$57 = 8^2 - 7$$

संख्या के वर्ग में से संख्या की एक कम करके घटाने पर संख्याएं प्राप्त होती हैं जबकि 15 उपर्युक्त नियम के अनुसार नहीं है। अतः विकल्प (2) सही है।

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

1. सब्जी
2. बाजार
3. काटना
4. पकाना
5. भोजन

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

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

उत्तर (4) 2, 1, 3, 4, 5

व्याख्या शब्दों का सार्थक आरोही क्रम निम्नवत् होगा-

बाजार → सब्जी → काटना → पकाना → भोजन

अर्थात् पहले हम बाजार जाते हैं, फिर वहाँ से सब्जी खरीदते हैं, फिर घर आकर उसे काटते हैं, फिर पकाते हैं तथा उसके पश्चात् उसको भोजन के रूप में ग्रहण करते 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।

88. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

	4		3		2
	36	2	100	7	? 5
(1)	49				(2) 64
(3)	81				(4) 71

उत्तर (1) 49

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी-

	4		3		2
	36	2	100	7	? 5

जिस प्रकार,

$$(4 + 2)^2 = 6^2 = 36$$

$$(3 + 7)^2 = 10^2 = 100$$

उसी प्रकार,

$$(2 + 5)^2 = 7^2 = 49$$

89. यदि नारंगी को नींबू कहा जाता है, नींबू को फूल कहा जाता है, फूल को मछली कहा जाता है, मछली को पूँछ कहा जाता है और पूँछ को कलम कहा जाता है, तो गुलाब क्या है?

- | | |
|---------|-----------|
| (1) कलम | (2) नींबू |
| (3) फूल | (4) मछली |

उत्तर (4) मछली

व्याख्या चूँकि गुलाब एक फूल है एवं यहाँ फूल को मछली कहा गया है अतः गुलाब को मछली कहेंगे।

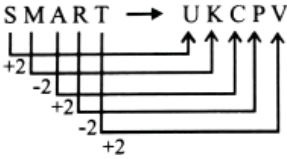
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

90. यदि SMART को UKCPV कोड में लिखा जाता है, तो WONDER को किस कोड में लिखा जाएगा ?

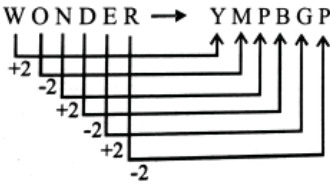
- (1) YMPprt (2) YMPBGP
(3) YMPBFP (4) YMBPPG

उत्तर (2) YMPBGP

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



91. यदि वर्ष 1999 में पहली जनवरी को मंगलवार है, तो पहली जनवरी, 2000 को कौनसा दिन होगा ?

- (1) मंगलवार (2) गुरुवार (बृहस्पतिवार)
(3) शुक्रवार (4) बुधवार

उत्तर (4) बुधवार

व्याख्या यदि वर्ष 1999 में एक जनवरी को मंगलवार है, तब एक जनवरी, 2000 को पड़ने वाला दिन बुधवार होगा, क्योंकि वर्ष में आगे बढ़ने पर प्रत्येक वर्ष में एक दिन बढ़ 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।

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

SUPEREROGATION

- (1) SUPERIOR (2) TRANSFER
(3) TRANSIENT (4) REGISTRATION

उत्तर (2) TRANSFER

व्याख्या दिए गए शब्द SUPEREROGATION से शब्द TRANSFER नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि TRANSFER का F अक्षर दिए गए शब्द में नहीं आया है।

93. एक महिला ने एक फोटोग्राफ (चित्र) की ओर इशारा करते हुए कहा, इस व्यक्ति के पुत्र की बहन मेरी सास है। फोटोग्राफ में दिखाए व्यक्ति का उस महिला के पति से क्या संबंध है?

- (1) दामाद (2) भतीजा
(3) धेवता (4) पुत्र

उत्तर (3) धेवता

व्याख्या चूँकि फोटोग्राफ में दिए गए व्यक्ति के पुत्र की बहन अर्थात् व्यक्ति की पुत्री, महिला की सास है जो महिला के पति की मां होगी। अतः फोटोग्राफ में दिखा व्यक्ति महिला के पति का नाना होगा अर्थात् धेवता 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।

94. मेधा दक्षिण-पूर्व की ओर 7 किमी. चली, फिर पश्चिम की ओर 14 किमी. चली। फिर वह उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़कर 7 किमी. चली और अंत में पूर्व की ओर 4 किमी. की दूरी तय की और वहां खड़ी हो गई। अब वह जहाँ खड़ी है वहाँ से प्रारंभिक स्थान कितना दूर है?

(1) 3 किमी.

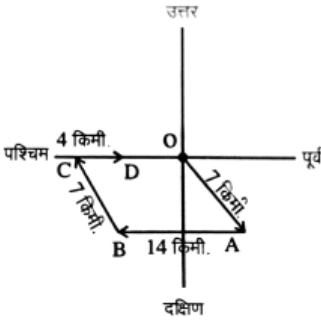
(2) 4 किमी.

(3) 7 किमी.

(4) 10 किमी.

उत्तर (4) 10 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



$$AB = OC = 14 \text{ किमी.}$$

चूँकि,

$$CD = 4 \text{ किमी.}$$

अतः

$$OD = OC - CD$$

चित्र से स्पष्ट है कि अंत में मेधा D बिन्दु पर खड़ी है तथा D से O की दूरी

$$= 14 - 4 = 10 \text{ किमी.}$$

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. वक्तव्य : चलती हुई बस से उतरना जोखिमपूर्ण है।

निष्कर्ष :

1. जो लोग चलती हुई बस से उतरते हैं वे जख्मी होने का जोखिम उठाते हैं।
2. सामान्यतया, लोख जख्मी होने का जोखिम नहीं उठाना चाहते।

- (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 (1) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है

व्याख्या दिए गए वक्तव्य से केवल निष्कर्ष 1 निकलता है कि जो लोख चलती हुई बस से उतरते हैं, वे जख्मी होने का जोखिम उठाते हैं अतः विकल्प (1) सही है।

96. कथन :

1. कुछ कुर्सियां लकड़ी की बनी हैं।
2. कुछ मेजें लकड़ी की बनी हैं।

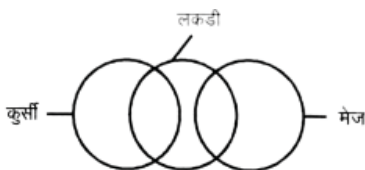
निष्कर्ष :

1. सभी लकड़ी की बनी चीजें या तो कुर्सी होती हैं या मेजें।
2. कुछ कुर्सियां मेजें 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 (4) न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 निकलता है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



निष्कर्ष :

1. सभी लकड़ी की बनी चीजें या तो कुर्सी होती हैं या मेजें। अनुसरण नहीं करता है।
2. कुछ कुर्सीया मेजें हैं। यह भी निश्चित नहीं कर सकते हैं। इस प्रकार दोनों निष्कर्ष अनुसरण नहीं करते 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।

97. यदि H, + का संकेत हो, Q, - का, A, × का तथा T, ÷ का संकेत हो, तो-

$$14A 10H 42T 2Q8 = ?$$

- (1) 153 (2) 251
(3) 158 (4) 216

उत्तर (1) 153

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$14A 10H 42T 2Q8 = 14 \times 10 + 42 \div 2 - 8$$

प्रश्नानुसार चिन्हों को परिवर्तित करने पर,

$$= 140 + 21 - 8$$

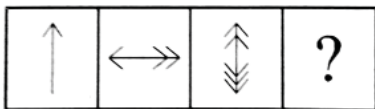
$$= 161 - 8 = 153$$

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

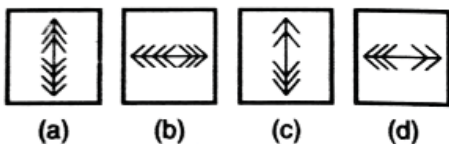
उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

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

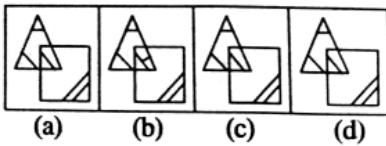
(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या प्रश्नाकृति 1 से 2 में प्रश्नाकृति 1 की डिजाइन 90° पर घड़ी की सुइयों की दिशा में घूम जाती है तथा डिजाइन के दोनों सिरों पर एक-एक तीर और जुड़ जाता है, यही नियम प्रश्नाकृति 3 से 4 में लागू है।

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

प्रश्न आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

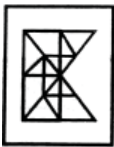
(4) d

उत्तर (2) b

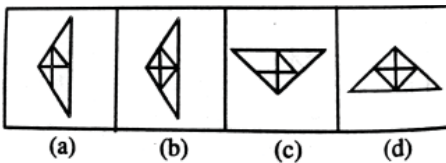
व्याख्या उत्तर आकृति (b) को छोड़कर शेष सभी आकृतियाँ समान हैं।

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 (3) c

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

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।

101. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें-

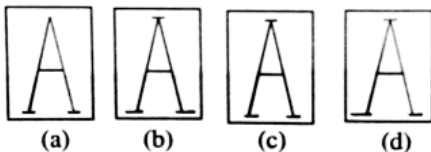
प्रश्न आकृति



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

www.praganya.org

उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

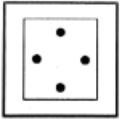
व्याख्या उत्तर आकृति c में दी गई आकृति, प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

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

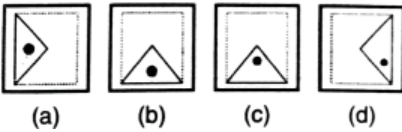
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

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 आकृति



(1) a

(2) b

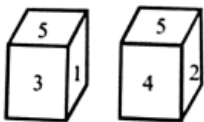
(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या यदि उत्तर आकृति (b) में दी गई आकृति को खोजा जाय, तो वह प्रश्नाकृति के समान दिखायी देगी।

103. वह संख्या कौनसी है जो 5 के सामने वाले पटल पर है?



(1) 4

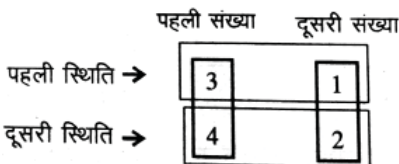
(2) 1

(3) 6

(4) 2

उत्तर (3) 6

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



अर्थात् 3 के विपरीत 4 एवं 1 के विपरीत 2 होगा अतः स्पष्टतः शेष बची संख्या 6, 5 के सामने वाले पटल पर 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।

104. CD : PQ :: GH : ?

(1) RS

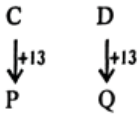
(2) TU

(3) UV

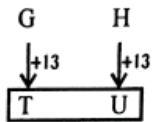
(4) WX

उत्तर (2) TU

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



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

105. 17 : 493 :: ? : 551

(1) 13

(2) 21

(3) 19

(4) 23

उत्तर (3) 19

व्याख्या प्रश्नानुसार
जिस प्रकार,

$$\frac{493}{29} = 17$$

उसी प्रकार,

$$\frac{551}{29} = \boxed{19}$$

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

106.

(1) बिस्मिल्ला खान

(2) सी. वी. रमण

(3) होमी जहाँगीर भाभा

(4) विक्रम साराभाई

उत्तर (1) बिस्मिल्ला खान

व्याख्या बिस्मिल्ला खान शहनाई वादक थे, जबकि अन्य सभी वैकल्पिक व्यक्ति वैज्ञानिक थे।

107.

(1) 863

(2) 785

(3) 971

(4) 647

उत्तर (2) 785

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$863 = 8 + 6 + 3 = 17$$

$$785 = 7 + 8 + 5 = 20$$

$$791 = 7 + 9 + 1 = 17$$

$$647 = 6 + 4 + 7 = 17$$

108.

(1) 3284

(2) 4058

(3) 2137

(4) 2363

उत्तर (4) 2363

व्याख्या अन्य सभी विकल्प की संख्याओं में अंतिम दो अंकों का गुणनफल प्रथम दो अंक होता है।

109. TUV, ZAC, FGI, LMO, ?

(1) PQS

(2) RSU

(3) QRT

(4) UVX

उत्तर (2) RSU

व्याख्या अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} T & \xrightarrow{+6} & Z & \xrightarrow{+6} & F & \xrightarrow{+6} & L & \xrightarrow{+6} & \boxed{R} \\ U & \xrightarrow{+6} & A & \xrightarrow{+6} & G & \xrightarrow{+6} & M & \xrightarrow{+6} & \boxed{S} \\ W & \xrightarrow{+6} & C & \xrightarrow{+6} & I & \xrightarrow{+6} & O & \xrightarrow{+6} & \boxed{U} \end{array}$$

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

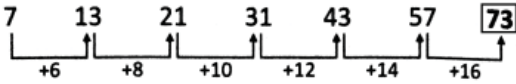
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

110. 7, 13, 21, 31, 43, 57, ?

- (1) 73 (2) 83
(3) 78 (4) 63

उत्तर (1) 73

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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. सभी पंखे प्याले हैं।
2. सभी प्याले तकिए हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी पंखे तकिए हैं।
- II. सभी तकिए पंखे हैं।

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

उत्तर (1) निष्कर्ष I सही है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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।

112. यदि 5 जनवरी, 2011 को बृहस्पतिवार था, तो 1 जनवरी, 2013 को सप्ताह का कौनसा दिन होगा ?

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

उत्तर (2) बुधवार

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$6 \text{ जनवरी } 2011 \text{ से } 1 \text{ जनवरी, } 2013 \text{ तक कुल दिनों की संख्या} \\ = 360 + 366 + 1 = 727$$

$$\text{विषम दिनों की संख्या} = \frac{727}{7} = 6$$

अतः 6 जनवरी, 2013 = बृहस्पतिवार + 6 = बुधवार

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

- i. Next
ii. Noisy
iii. Neutral
iv. Neither

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

उत्तर (4) iv, iii, i, ii

व्याख्या प्रश्नानुसार,

Neither → Neutral → Next → Noisy
(iv) (iii) (i) (ii)

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

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

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में TERMITE को UDSLJSF लिखा जाता है।

इस कोड भाषा में MINISTER को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) NHOHSTFQ (2) NHHOTSFQ
(3) NHOHTSFQ (4) NHOHTSQF

उत्तर (3) NHOHTSFQ

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

T	E	R	M	I	T	E
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓
U	D	S	L	J	S	F

उसी प्रकार,

M	I	N	I	S	T	E	R
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓
N	H	O	H	T	S	F	Q

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

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

T	R	H
D	M	W
48	62	?

- (1) 70 (2) 62
(3) 64 (4) 68

उत्तर (2) 62

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

$$[T(20) + D(4)] \times 2 = 24 \times 2 = 48$$

$$[R(18) + M(13)] \times 2 = 31 \times 2 = 62$$

उसी प्रकार,

$$[H(8) + W(23)] \times 2 = 31 \times 2 = 62$$

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।

116. यदि A का अर्थ जोड़ है, B का अर्थ भाग है, C का अर्थ गुणा है और D का अर्थ घटाना है, तो-

$$87 B 3 C 4 A 4 D 50 = ?$$

(1) 65 (2) 75

(3) 70 (4) 80

उत्तर (3) 70

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह परिवर्तन करने पर,

$$? = 87 B 3 C 4 A 4 D 50$$

$$= 87 \div 3 \times 4 + 4 - 50$$

$$= 29 \times 4 + 4 - 50$$

$$= 116 + 4 - 50 = 70$$

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

M _ O _ C _ M _ Q _ CM

(1) QCMCQ (2) CQMCQ

(3) CQCMQ (4) CQMQC

उत्तर (2) CQMCQ

व्याख्या अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$MCQ/QCM/MCQ/QCM = CQMCQ$$

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

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

118. एक लड़की दक्षिण दिशा की ओर मुँह करके खड़ी है। वह घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में 135 डिग्री पर घूम जाती है, और फिर दोबारा घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में 180 डिग्री पर घूम जाती है। अब उसका मुँह किस दिशा की ओर है?

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

उत्तर (1) दक्षिण-पश्चिम

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट घुमाव} &= 180^\circ - 135^\circ \\ &= 45^\circ \text{ Anti Clockwise में} \end{aligned}$$



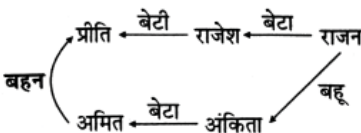
अतः अभीष्ट दिशा द.-पू. होगा।

119. प्रीति, राजेश की बेटी है और अमित, अंकिता का बेटा है। राजेश, राजन का इकलौता बेटा है। अंकिता, राजन की बहू है। प्रीति, अमित से कैसे संबंधित है?

- (1) बहन (2) माँ
(3) चचेरी बहन (4) चाची

उत्तर (1) बहन

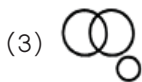
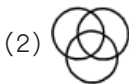
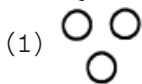
व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

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

महाविद्यालय, विश्वविद्यालय, विद्यार्थी



उत्तर (4)

121. यदि $(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2) = 385$ हो, तो $(2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2)$ का मान कितना होगा?

(1) 770

(2) 1540

(3) 1155

(4) 385

उत्तर (2) 1540

व्याख्या प्रश्नानुसार,
दिया है-

$$1^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 10^2 = 385$$

$$\begin{aligned} \text{अतः } 2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2 &= 2^2(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2) \\ &= 4 \times 385 = 1540 \end{aligned}$$

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।

122. $\frac{1}{7} + \left(999\frac{692}{693}\right) \times 99$ किसके बराबर है ?

(1) 99900

(2) 1

(3) 99000

(4) 99800

उत्तर (3) 99000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{1}{7} + \left(999\frac{692}{693}\right) \times 99 &= \frac{1}{7} + \left(\frac{999 \times 693 + 692}{693}\right) \times 99 \\ &= \frac{1}{7} + \frac{999 \times 693 \times 99 + 692 \times 99}{693} \\ &= \frac{1 + 999 \times 693 + 692}{7} \\ &= \frac{999 \times 693 + 693}{7} \\ &= \frac{693(999 + 1)}{7} = 99(1000) \\ &= 99000 \end{aligned}$$

123. यदि एक तीन अंकों वाले पूर्णांक के अंतिम दो अंकों से बनी संख्या 6 का पूर्णांकीय गुणज हो, तो मूल पूर्णांक सदैव, निम्न में किसके द्वारा विभाज्य होगा ?

(1) 6

(2) 3

(3) 2

(4) 12

उत्तर (3) 2

व्याख्या प्रश्नानुसार : यदि तीन अंकों वाले पूर्णांक के अंतिम दो अंकों से बनी संख्या 6 का पूर्णांकीय गुणज हो, तो मूल पूर्णांक सदैव 2 से विभाज्य होगा।

124. यदि $\sqrt{6} \times \sqrt{15} \times x\sqrt{10}$ हो, तो x का मान क्या होगा?

(1) $\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{6}$

(3) 3

(4) ± 3

उत्तर (3) 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\sqrt{6} \times \sqrt{15} = x\sqrt{10}$$

$$\sqrt{6 \times 15} = x\sqrt{10}$$

$$\sqrt{90} = x\sqrt{10}$$

$$\sqrt{9 \times 10} = x\sqrt{10}$$

$$3\sqrt{10} = x\sqrt{10}$$

अतः $x = 3$

125. यदि $a = 2^{40}$, $b = 3^{30}$ तथा $c = 5^{20}$ हो, तो निम्न में कौन सही है?

(1) $a < c < b$

(2) $a < b < c$

(3) $c < a < b$

(4) $b < c < a$

उत्तर (1) $a < c < b$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$a = 2^{40} = 2^{8 \times 5} = (2^8)^5 = (256)^5$$

$$b = 3^{30} = 3^{6 \times 5} = (3^6)^5 = (729)^5$$

$$c = 5^{20} = 5^{4 \times 5} = (5^4)^5 = (625)^5$$

अतः स्पष्ट है कि $a < c < b$

126. $\frac{(2.644 + 2.356)(2.644 - 2.356)}{0.288}$ का सरलीकरण करने पर प्राप्त होता है-

(1) 1

(2) 5

(3) 4

(4) 6

उत्तर (2) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{व्यंजक} = \frac{(2.644 + 2.356)(2.644 - 2.356)}{0.288}$$

$$= \frac{5.0 \times 0.288}{0.288} = 5$$

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।

127. $3\frac{1}{6} + 4\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3} - 1\frac{11}{12} = ?$

(1) $3\frac{7}{12}$

(2) $3\frac{1}{12}$

(3) $1\frac{5}{7}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) $3\frac{1}{12}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{6} + 4\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3} - 1\frac{11}{12} &= (3 + 4 - 2 - 1) \\ &\quad + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{11}{12}\right) \\ &= 4 + \left(\frac{2 + 6 - 8 - 11}{12}\right) \\ &= 4 - \frac{11}{12} = \frac{48 - 11}{12} \\ &= \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12} \end{aligned}$$

128. $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}$ का सरलतम रूप है-

(1) 5997

(2) 5979

(3) 5994

(4) 2997

उत्तर (1) 5997

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7} \\ &= 999 \times 6 + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 5994 + \left(\frac{21}{7}\right) = 5994 + 3 = 5997 \end{aligned}$$

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

129. कितने $\frac{1}{6}$ मिलकर $41\frac{2}{3}$ के बराबर होते हैं?

(1) 125 (2) 150

(3) 250 (4) 350

उत्तर (3) 250

व्याख्या माना x , $\frac{1}{6}$ मिलकर $41\frac{2}{3}$ बराबर हो जाएँगे।

$$\text{अतः} \quad \frac{1}{6} \times x = 41\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{6}x = \frac{125}{3}$$

$$\text{अतः} \quad x = \frac{125 \times 6}{3} = 250$$

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।

130. पाँच अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 45 जोड़ देने पर प्राप्त नयी संख्या 60, 65, 75, 80 से पूरी-पूरी विभाजित हो जाये-

(1) 66755

(2) 87315

(3) 98211

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 87315

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पाँच अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या

$$= 99999$$

60, 65, 70, 80 का ल.स.

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13$$

$$= 21840$$

$$\begin{array}{r} 21840 \overline{) 99999} \quad 4 \\ \underline{87360} \\ 12639 \end{array}$$

अतः 60, 65, 70, 80 से विभाजित होने वाली पाँच अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या

= ल.स. का चौथा गुणज

$$= \text{ल.स.} \times 4 = 21840 \times 4 = 87360$$

अतः अभीष्ट संख्या = $87360 - 45 = 87315$

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

131. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 15, 18, 24 और 28 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभाज्य है-

(1) 6480

(2) 7560

(3) 9460

(4) 9980

उत्तर (2) 7560

व्याख्या प्रश्नानुसार,

2	15, 18, 24, 28
2	15, 9, 12, 14
3	15, 9, 6, 7
	5, 3, 2, 7

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 2 \times 7 \\ = 2520$$

अतः अभीष्ट संख्या = 2520 का गुणज = 7560

132. यदि $1.2:3.9::2:?$, तो ? का मान क्या होगा ?

(1) 5.6

(2) 6.5

(3) 1.8

(4) 4.5

उत्तर (2) 6.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1.2:3.9 :: 2:?$$

चूंकि बाह्य पदों का गुणनफल = मध्य पदों का गुणनफल

$$1.2 \times ? = 3.9 \times 2$$

अतः $?$ = $\frac{3.9 \times 2}{1.2} = \frac{39 \times 2}{12}$

$$= \frac{13}{2} = 6.5$$

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।

133. ₹56250 को A, B एवं C में बाँटना है, ताकि A को B एवं C की कुल राशि का आधा मिले तथा B को A एवं C को मिली कुल राशि का चौथाई भाग। बताइए कि A का हिस्सा B के हिस्से से कितना अधिक है?

(1) ₹7500

(2) ₹7750

(3) ₹15000

(4) ₹16000

उत्तर (1) ₹7500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A = \frac{B + C}{2} \text{ या } \frac{A}{B + C} = \frac{1}{2}$$

$$A : (B + C) = 1 : 2$$

अतः ₹56250 में A का हिस्सा = $56250 \times \frac{1}{3} = ₹18750$

पुनः
$$B = \frac{A + C}{4} \text{ या } \frac{B}{A + C} = \frac{1}{4}$$

अतः
$$B : (A + C) = 1 : 4$$

₹56250 में B का हिस्सा = $56250 \times \frac{1}{5} = ₹11250$

अतः A और B के हिस्सों में अन्तर

$$= 18750 - 11250 = ₹7500$$

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

134. यदि X का 32%, Y के 40% के बराबर हो, तो Y का 32%, X के कितने प्रतिशत के बराबर होगा?

(1) 22.6%

(2) 23.67%

(3) 24.6%

(4) 25.6%

उत्तर (4) 25.6%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अतः x का 32% = y का 40%

अतः x का $\left(\frac{32}{10}\right)$ = y का $\left(\frac{40}{10}\right)$

x का 3.2% = y का 4%

x का $(8 \times 32)\%$ = y का $(8 \times 4)\%$

x का 25.6% = y का 32%

अतः स्पष्ट है कि y का 32%, x के 25.6% के बराबर होगा।

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।

135. पेट्रोल के दाम में 25% वृद्धि हो गई है। एक कार मालिक अपनी पेट्रोल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करे, ताकि उसके पेट्रोल पर होने वाले व्यय में वृद्धि ना हो?

- (1) 25% (2) 30%
(3) 50% (4) 20%

उत्तर (4) 20%

व्याख्या माना कि पूर्व में प्रति लीटर पेट्रोल की कीमत ₹ x थी।

अतः बाद में 1 लीटर पेट्रोल की कीमत

$$= x + \frac{x \times 25}{100} = \frac{5x}{4}$$

चूँकि ₹ $\frac{5x}{4}$ में अब 1 लीटर पेट्रोल मिलता है।

अतः x में मिलने वाला पेट्रोल $= \frac{4}{5x} \times x = \frac{4}{5}$ लीटर

अतः पेट्रोल की खपत में प्रतिशत कमी ताकि खर्च पूर्ववत रहे

$$= \left(1 - \frac{4}{5}\right) \times \frac{100}{1}$$

$$= \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

136. 18 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है—

- (1) 15% (2) 20%
(3) 25% (4) 18%

उत्तर (2) 20%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\% \text{ लाभ} = \frac{(18 - 15)}{15} \times 100 = 20\%$$

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

137. एक दुकानदार एक खिलौने के अंकित मूल्य पर 23% छूट देकर ₹56 का लाभ प्राप्त करता है। यदि उसका यह लाभ 10% रहा हो तो उस खिलौने का अंकित मूल्य कितना था ?

(1) ₹810 (2) ₹800

(3) ₹560 (4) ₹740

उत्तर (2) ₹800

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि क्रय-मूल्य का 10% = लाभ ₹ 56

$$\text{खिलौने का क्रय-मूल्य} \times \frac{10}{100} = ₹ 56$$

$$\text{अतः खिलौने का क्रय-मूल्य} = 56 \times \frac{100}{10} = ₹ 560$$

माना कि खिलौने का अंकित मूल्य = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$x \left(\frac{100 - 23}{100} \right) = 560 \times \left(\frac{100 + 10}{100} \right)$$

$$x \times \frac{77}{100} = 560 \times \frac{110}{100}$$

$$x \times 77 = 560 \times 110$$

$$x = \frac{560 \times 110}{77} = ₹ 800$$

138. 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,

$$\text{दर} = 5\%$$

$$\text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\text{बट्टा या ब्याज} = ₹ 15$$

$$\text{अतः धनराशि} = \frac{100 \times 15}{25} = 150$$

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. किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 14% बट्टा देकर ₹387 में बेच दिया जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य-

- (1) ₹450 (2) ₹427
(3) ₹500 (4) ₹440

उत्तर (1) ₹450

व्याख्या माना वस्तु का अंकित मूल्य ₹ x था।

$$\text{अतः} \quad x \times \frac{(100 - 14)}{100} = 387$$

$$x = \frac{387 \times 100}{86} = ₹ 450$$

140. दो समान धनराशियाँ 2 वर्ष के लिए गोपाल और मोहन को क्रमशः 3% और 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से दी गईं। यदि गोपाल ने मोहन की अपेक्षा ₹10 कम ब्याज दिया तो प्रत्येक को कितनी धनराशि दी गई थी?

- (1) ₹600 (2) ₹550
(3) ₹500 (4) ₹400

उत्तर (3) ₹500

व्याख्या माना प्रत्येक को ₹ x दिए गए थे।

$$\text{तब} \quad \frac{x \times 2 \times 3}{100} = \frac{x \times 2 \times 4}{100} - 10$$

$$6x = 8x - 1000$$

$$2x = 1000$$

$$x = ₹ 500$$

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।

141. सुमित ने मोहित को कुछ धन 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उधार दिया। मोति ने सारा धन उसी दिन बिरजू को $8\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर पर उधार दे दिया। एक वर्ष बाद मोहित को इस लेने-देन में ₹350 का लाभ हुआ। सुमित ने मोहित को कितना धन उधार दिया था ?

(1) ₹10000 (2) ₹9000

(3) ₹10200 (4) ₹9200

उत्तर (1) ₹10000

व्याख्या माना कि वह धन x था।

अतः मोहित को समय पूरा होने पर मिला धन

$$\begin{aligned} &= x + \frac{x \times 17 \times 1}{2 \times 100} \\ &= ₹ \frac{217x}{200} \end{aligned}$$

तथा मोहित द्वारा सुमित का देय धन

$$\begin{aligned} &= x + \frac{x \times 5 \times 1}{100} \\ &= ₹ \frac{105x}{100} \end{aligned}$$

अतः लेन-देन में मोहित का लाभ $= \frac{217x}{200} - \frac{105x}{100}$

$$350 = \frac{217x - 210x}{200}$$

$$\frac{7x}{200} = 350$$

$$x = ₹ 10000$$

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. ₹12000 की धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा करने पर 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। तदनुसार, वह राशि 20 वर्षों बाद कितनी हो जाएगी?

- (1) ₹48000 (2) ₹96000
(3) ₹190000 (4) ₹192000

उत्तर (4) ₹192000

व्याख्या ₹12000 का 5 वर्ष में दोगुना अर्थात् 24000 हो जाता है। उसी चक्रवृद्धि ब्याज से ₹12000, 10 वर्ष में ₹48000 हो जाएगा।

उसी चक्रवृद्धि ब्याज से ₹12000, 15 वर्ष में ₹96000 हो जाएगा।

उसी चक्रवृद्धि ब्याज से ₹12000, 20 वर्ष में ₹192000 हो जाएगा।

अतः ₹12000 की धनराशि 20 वर्ष में ₹192000 हो जाएगी।

143. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3 वर्ष में 3 गुनी हो जाती है। वही राशि कितने समय बाद समान चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 16 गुनी होगी?

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

उत्तर (1) 4 वर्ष

व्याख्या माना कि वह राशि x और ब्याज दर $r\%$ वार्षिक है।

$$\text{अतः } 3 \text{ वर्ष बाद धन} = x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

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

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

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

पुनः माना राशि n वर्ष बाद 16 गुनी हो जाती है।

$$\text{अतः } 16x = x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$16 = (2)^n$$

$$(2)^4 = (2)^n$$

$$\text{अतः } n = 4 \text{ वर्ष}$$

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. किसी धनराशि का 4% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ₹80 है,

तब उसी धनराशि का उतनी ही समयावधि का चक्रवृद्धि ब्याज होगा

(1) ₹82.60

(2) ₹82.20

(3) ₹81.80

(4) ₹81.60

उत्तर (4) ₹81.60

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मूलधन} = \frac{100 \times 80}{4 \times 2} = ₹ 1000$$

अतः
$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 1000 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 - 1000$$

$$= 1000 \times \left(\frac{104}{100}\right)^2 - 1000$$

$$= 1000 \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} - 1000$$

$$= \frac{8 \times 26 \times 26}{5} - 1000$$

$$= \frac{5408}{5} - 1000$$

$$= 1081.60 - 1000$$

$$= ₹ 81.60$$

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. A, B और C साझेदारी में सम्मिलित हुए और उनकी पूँजियाँ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ के अनुपात में हैं। A चार महीने के अन्त में अपनी पूँजी का आधा वापस लेता है, तो कुल आय ₹847 में A का अंश क्या है?

- (1) ₹412 (2) ₹315
(3) ₹280 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) ₹280

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि $A : B : C = \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 20 : 15 : 12$

माना अनुपातिक राशि x है।

अतः A की पूँजी = $20x$

B की पूँजी = $15x$

C की पूँजी = $12x$

अतः A का लाभ = $\frac{20x \times 4 \times r}{100}$

+ $\frac{10x \times 8 \times r}{100}$

= $\frac{160xr}{100}$

B का लाभ = $\frac{15x \times 12 \times r}{100} = \frac{180xr}{100}$

C का लाभ = $\frac{12x \times 12 \times r}{100} = \frac{144xr}{100}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{160xr + 180xr + 144xr}{100} = 847$$

$$xr = \frac{847 \times 100}{484}$$

अतः A का हिस्सा = $\frac{160xr}{100} = \frac{160 \times 847 \times 100}{484 \times 100}$

= ₹280

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

146. अमन ने ₹40000 लगाकर एक व्यापार आरम्भ किया। 6 माह बाद सामन्त ₹60000 लगाकर तथा उसके 3 माह बाद रचित ₹50000 लगाकर साझेदार हो गया। 2 वर्ष बाद इनके लाभ का अनुपात क्या होगा?

(1) 5 : 8 : 9

(2) 25 : 32 : 36

(3) 36 : 32 : 25

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यहाँ अमन, सामन्त तथा रचित की पूँजियों का अनुपात

$$= (40000 \times 24) : (60000 \times 18) : (50000 \times 15)$$

$$= (960000 : 1080000 : 750000)$$

$$= 32 : 36 : 25$$

147. दीपक और राज व्यापार में साझेदार हैं। दीपक ₹5000, 5 महीने के लिए तथा राज ₹6000, 6 महीने के लिए लगाता है। यदि कुल लाभ ₹610 हो, तो राज का भाग क्या होगा?

(1) ₹250

(2) ₹360

(3) ₹520

(4) ₹630

उत्तर (2) ₹360

व्याख्या माना कि लाभ दर $r\%$ मासिक है।

$$\text{अतः दीपक का लाभ} = \frac{5000 \times 5 \times r}{100} = 250r$$

$$\text{राज का लाभ} = \frac{6000 \times 6 \times r}{100} = 360r$$

प्रश्नानुसार,

$$250r + 360r = 610$$

$$r = 1\%$$

$$\text{अतः राज का लाभ} = 360 \times r = 360 \times 1 = ₹360$$

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।

148. सात लगातार आने वाले धन पूर्णांको का औसत 26 है। इन पूर्णांको में सबसे छोटा है-

- (1) 21 (2) 23
(3) 25 (4) 26

उत्तर (2) 23

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{x + (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) + (x + 4) + (x + 5) + (x + 6)}{7} = 26$$

$$7x + 21 = 26 \times 7$$

$$7x = 182 - 21$$

$$= 161$$

$$x = \frac{161}{7} = 23$$

अतः

149. 3 व्यक्तियों की औसत आयु 54 वर्ष है और उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 : 4 है। सबसे ज्यादा आयु का व्यक्ति सबसे कम आयु के व्यक्ति से कितना बड़ा है?

- (1) 630 (2) 360
(3) 306 (4) 603

उत्तर (2) 360

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3 \text{ व्यक्ति की कुल आयु} = 54 \times 3 = 1620 \text{ वर्ष}$$

माना कि अनुपातिक राशि x है।

$$\text{अतः} \quad 2x + 3x + 4x = 1620$$

$$9x = 1620$$

$$\text{या} \quad x = 180$$

$$\text{अतः} \quad \text{सबसे बड़ा} - \text{सबसे छोटा} = 4x - 2x = 2x$$

$$= 2 \times 180 = 360$$

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

150. क्रिकेट के 11 खिलाड़ी की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि उनके शिक्षक की आयु भी सम्मिलित कर दी जाए तो औसत आयु 10% बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु है-

(1) 48 वर्ष (2) 44 वर्ष

(3) 40 वर्ष (4) 45 वर्ष

उत्तर (2) 44 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

11 खिलाड़ी की कुल उम्र = $11 \times 20 = 220$ वर्ष

माना कि शिक्षक की उम्र x वर्ष है।

अतः
$$\frac{220 + x}{11 + 1} = 20 + \frac{20 \times 10}{100}$$

$$\frac{220 + x}{12} = 22$$

$$\begin{aligned}x &= 22 \times 12 - 220 = 264 - 220 \\ &= 44 \text{ वर्ष (शिक्षक की उम्र)}\end{aligned}$$

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।

151. X अकेला किसी कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकता है। उसने 8 दिन काम किया उसके बाद काम छोड़ दिया। शेष कार्य को अकेले Y ने 16 दिन में पूरा किया। दोनों X तथा Y मिलकर उस कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते थे?

(1) $13\frac{1}{3}$ दिन

(2) 14 दिन

(3) 15 दिन

(4) $16\frac{2}{3}$ दिन

उत्तर (1) $13\frac{1}{3}$ दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$X \text{ का 8 दिन का काम} = \frac{8}{40} = \frac{1}{5}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

चूंकि Y , $\frac{4}{5}$ काम 16 दिन में करता है।

अतः Y पूरा काम करेगा $= 16 \times \frac{5}{4} = 20$ दिन में

$$X \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{40}$$

$$Y \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{20}$$

$$\text{दोनों का एक दिन का काम} = \left(\frac{1}{40} \times \frac{1}{20}\right) = \frac{3}{40}$$

अतः X तथा Y द्वारा काम करने में लगा समय
 $= \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$ दिन

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

152. 20 औरतें मिलकर किसी कार्य को 16 दिन में पूरा कर सकती हैं। 16 आदमी मिलकर उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। एक आदमी की कार्य-क्षमता का एक औरत की कार्य-क्षमता से अनुपात है-

(1) 3:4

(2) 4:3

(3) 5:3

(4) 4:5

उत्तर (2) 4:3

व्याख्या चूंकि 20 औरतें मिलकर कार्य को 16 दिन में पूरा करती हैं तथा 16 आदमी मिलकर उसी कार्य को 15 दिन में पूरा करते हैं। अतः आदमी की कार्य क्षमता का औरत की कार्य क्षमता से अनुपात

$$= \frac{16 \times 20}{16 \times 15} = \frac{320}{240} = \frac{4}{3} = 4:3$$

153. यदि समान योग्यताओं वाले दो व्यक्ति दो कर्तव्यों को 2 दिन में पूरा करें, तो समान योग्यताओं वाले 100 व्यक्ति उसी प्रकार के 100 कर्तव्यों को सम्पन्न करने में कितना समय लेंगे ?

(1) 100 दिन

(2) 10 दिन

(3) 5 दिन

(4) 2 दिन

उत्तर (4) 2 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

100 व्यक्तियों को 100 कर्तव्यों को सम्पन्न करने में लगा समय

$$= \frac{100}{100} \times 2 = 2 \text{ दिन}$$

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।

154. एक रेलगाड़ी 80 किमी./घंटा की गति से चलती है और कुछ दूरी 4.5 घंटों में पूरी करती है। उसी दूरी को 4 घंटों में पूरा करने के लिए रेलगाड़ी की गति है—

- (1) 100 किमी./घंटा (2) 70 किमी./घंटा
(3) 85 किमी./घंटा (4) 90 किमी./घंटा

उत्तर (4) 90 किमी./घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{रेलगाड़ी की चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$80 = \frac{\text{दूरी}}{4.5}$$

$$\text{दूरी} = 80 \times 4.5 = 360 \text{ किमी.}$$

$$\text{नया समय} = 4 \text{ घंटे}$$

$$\text{अतः रेलगाड़ी की नई गति} = \frac{360}{4} = 90 \text{ किमी./घंटा}$$

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

155. एक नाव, धारा की विपरीत दिशा में 6 घण्टों में 24 किमी. चलती है और धारा की दिशा में 4 घण्टों में 20 किमी. चलती है। तदनुसार स्थिर पानी में नाव की गति तथा उसी पानी में धारा की गति कितनी है ?

- (1) 4 किमी/घण्टा तथा 3 किमी/घण्टा
- (2) 4.5 किमी/घण्टा तथा 0.5 किमी/घण्टा
- (3) 4 किमी/घण्टा तथा 2 किमी/घण्टा
- (4) 5 किमी/घण्टा तथा 2 किमी/घण्टा

उत्तर (2) 4.5 किमी/घण्टा तथा 0.5 किमी/घण्टा

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

प्रश्नानुसार,

$$x - y = \frac{24}{6}$$

$$\text{या } x - y = 4 \quad (1)$$

$$\text{तथा } x + y = \frac{20}{4}$$

$$x + y = 5 \quad (2)$$

समीकरण (1) तथा (2) से,

$$x = 4.5 \text{ किमी/घण्टा}$$

$$y = 0.5 \text{ किमी/घण्टा}$$

अतः पानी में नाव की चाल = 4.5 किमी/घण्टा

तथा धारा की चाल = 0.5 किमी/घण्टा

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

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

निर्देश (प्रश्न संख्या 156 से 160 तक) : निम्नांकित तालिका में किसी देश के चार राज्यों की विभिन्न वर्षों में जनसंख्या प्रदर्शित की गई है। तालिका का अध्ययन करके निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

राज्य वर्ष	A		B		C		D	
	ग्रामीण	शहरी	ग्रामीण	शहरी	ग्रामीण	शहरी	ग्रामीण	शहरी
1950	40	44	50	48	70	40	64	33
1960	50	44	48	58	65	50	62	35
1970	55	48	54	62	68	53	63	37
1980	54	55	52	64	71	56	66	40
1990	55	58	52	66	70	57	68	42

नोट-आँकड़े करोड़ में हैं।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

प्रगण्य प्रकाशन

156. B राज्य में किस दशक में जनसंख्या वृद्धि सर्वाधिक हुई?

- (1) 1950 से 1960 के बीच (2) 1960 से 1970 के बीच
(3) 1970 से 1980 के बीच (4) 1980 से 1990 के बीच

उत्तर (2) 1960 से 1970 के बीच

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 1950-1960 \text{ में B राज्य में जनसंख्या वृद्धि} \\ &= (48 + 58) - (50 + 48) \\ &= 106 - 98 = 8 \text{ करोड़} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1960-1970 \text{ में B राज्य में जनसंख्या वृद्धि} \\ &= (54 + 62) - (48 + 58) \\ &= 116 - 106 = 10 \text{ करोड़} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1970-1980 \text{ में B राज्य में जनसंख्या वृद्धि} \\ &= (52 + 64) - (54 + 62) \\ &= 116 - 116 = 0 \text{ करोड़} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1980-1990 \text{ में B राज्य में जनसंख्या वृद्धि} \\ &= (52 + 66) - (52 + 64) \\ &= 118 - 116 = 2 \text{ करोड़} \end{aligned}$$

स्पष्ट है कि 1960-1970 में जनसंख्या वृद्धि सर्वाधिक 10 करोड़ हुई है।

157. A राज्य के शहरी क्षेत्र में किस दशक में जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि सर्वाधिक रही ?

- (1) 1950 से 1960 के बीच (2) 1960 से 1970 के बीच
(3) 1970 से 1980 के बीच (4) 1980 से 1990 के बीच

उत्तर (3) 1970 से 1980 के बीच

व्याख्या A राज्य की शहरी जनसंख्या में—

1950-1960 की अवधि में वृद्धि नहीं हुई।

$$1960-1970 \text{ की अवधि में } \% \text{ वृद्धि} = \frac{4 \times 100}{44} = 9.09\%$$

$$1970-1980 \text{ की अवधि में } \% \text{ वृद्धि} = \frac{7 \times 100}{48}$$

$$= 14.58\%$$

$$1980-1990 \text{ की अवधि में } \% \text{ वृद्धि} = \frac{3 \times 100}{55} = 5.45\%$$

स्पष्ट है कि 1970-1980 की अवधि में शहरी जनसंख्या में % वृद्धि सर्वाधिक है।

158. वर्ष 1990 में राज्य C की शहरी जनसंख्या उसकी ग्रामीण जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?

- (1) 81% (2) 22%
(3) 19% (4) 23%

उत्तर (1) 81%

व्याख्या माना 1990 में राज्य C की ग्रामीण जनसंख्या का $x\%$ = शहरी जनसंख्या

अतः $70 \times \frac{x}{100} = 57$

$$x = \frac{57 \times 100}{70} = 81.43\%$$

$$= 81\% \text{ लगभग}$$

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

159. 1970 में राज्य D की शहरी जनसंख्या, उसकी ग्रामीण जनसंख्या से लगभग कितना प्रतिशत कम है?

- (1) 42% (2) 26%
(3) 70.% (4) 41%

उत्तर (4) 41%

व्याख्या 1970 में राज्य D के शहरी और ग्रामीण जनसंख्या में अन्तर

$$= 63 - 37 = 26$$

अतः % कमी = $\frac{26 \times 100}{63} = 41.27\%$

$$= 41\% \text{ लगभग}$$

160. 1960 में राज्य A की शहरी जनसंख्या उसकी कुल जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत थी?

- (1) 47% (2) 21.3%
(3) 74.% (4) 57%

उत्तर (1) 47%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1960 में राज्य A की कुल जनसंख्या = 50 + 44 = 94 करोड़
माना कुल जनसंख्या का $x\%$ = शहरी जनसंख्या

अतः $94 \times \frac{x}{100} = 44$

$$x = \frac{44 \times 100}{94}$$

$$= 46.8\%$$

$$= 47\% \text{ लगभग}$$

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।