

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 24 दिनांक : 21/02/2018

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. भारत में अधिकांश हवाई अड्डों को का नाम दिया गया है।

- (1) स्थानों (2) उत्सवों
(3) राजनीतिज्ञों (4) प्राणियों

उत्तर (3) राजनीतिज्ञों

व्याख्या भारत के कुछ हवाई अड्डों का नाम इस प्रकार है- इन्दिरा गाँधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (नई दिल्ली), सरदार वल्लभ भाई पटेल हवाई अड्डा (अहमदाबाद), चौधरी चरण सिंह अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (लखनऊ), राजीव गाँधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (हैदराबाद)।

2. मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से किस पशु के सर्वाधिक अभ्यारण्य हैं?

- (1) बाघ (2) सिंह
(3) मोर (4) लंगूर

उत्तर (1) बाघ

व्याख्या भारत में किसी अन्य राज्य की तुलना में मध्य प्रदेश में अधिकतम 6 बाघ आरक्षित क्षेत्र हैं। मध्य प्रदेश के बाघ आरक्षित क्षेत्र निम्नलिखित हैं- बांधवगढ़, बोरी-सतपुड़ा, कान्हा, पन्ना, पेंच और संजय डुबरी। भारत में 50 बाघ आरक्षित क्षेत्र हैं जिन्हें बाघ परियोजना (Project Tiger) द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

3. भारत का सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित हवाई अड्डा है-

- (1) धर्मशाला हवाई अड्डा (2) पिथोरागढ़ हवाई अड्डा
(3) लेह हवाई अड्डा (4) देहरादून हवाई अड्डा

उत्तर (3) लेह हवाई अड्डा

व्याख्या कुशाँक बकुला रिमपोची एयरपोर्ट को लेह एयरपोर्ट के नाम से भी जाना जाता है। समुद्र तल से 3,256 मी. की ऊँचाई पर स्थित लेह एयरपोर्ट भारत का सबसे ऊँचा एयरपोर्ट है। यह जम्मू और कश्मीर के लेह में स्थित है। इस एयरपोर्ट का नामकरण 19वीं शताब्दी के भारतीय राजनेता और मठवासी कुशाँक बकुला रिमपोची के नाम पर किया गया है।

4. बगदाद की राजधानी है।

- (1) इराक (2) थाईलैंड
(3) चीन (4) रूस

उत्तर (1) इराक

व्याख्या थाईलैंड की राजधानी बैंकाक, चीन की राजधानी बीजिंग तथा रूस की राजधानी मास्को है।

5. बीबी का मकबरा में स्थित एक कब्र है। इसका औरंगजेब के बेटे, आजमशाह ने वर्ष 1678 में निर्माण करवाया था।

- (1) हैदराबाद (2) औरंगाबाद
(3) लखनऊ (4) इलाहाबाद

उत्तर (2) औरंगाबाद

व्याख्या बीबी के मकबरे का निर्माण औरंगजेब के पुत्र आजम शाह ने सत्रहवीं शताब्दी के अंत में करवाया था। यह उनकी माता एवं औरंगजेब की बेगम दिलरोस बानो बेगम की याद में बनवाया था।

6. कन्नौज की लड़ाई वर्ष में लड़ी गई थी।

- (1) 1764 ई. (2) 1526 ई.
(3) 1540 ई. (4) 1857 ई.

उत्तर (3) 1540 ई.

व्याख्या सूर साम्राज्य का संस्थापक अफगान वंशीय शेरशाह सूरी ने 1540 ई. में कन्नौज के समीप हुमायूँ को हराकर दिल्ली की गद्दी पर बैठा था। यह युद्ध बिलग्राम युद्ध के नाम से भी प्रसिद्ध है।

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

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

7. जावा को किस कंपनी ने विकसित किया था ?

- (1) माइक्रोसॉफ्ट (2) सन
(3) नोवेल (4) ऑरकेल

उत्तर (2) सन

व्याख्या जावा (java) एक कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है, जिसे Pure object Oriented Programming Language भी कहते हैं। इसे सन माइक्रोसिस्टम कम्पनी के जेम्स गोसलिंग द्वारा 1995 ई. में विकसित किया गया।

8. उस प्रथम भारतीय खिलाड़ी का नाम बताइए, जिसने ओलम्पिक में व्यक्तिगत रजत पदक जीता था-

- (1) सुशील कुमार (2) राज्यवर्द्धन सिंह
(3) अभिनव बिंद्रा (4) ध्यानचंद

उत्तर (2) राज्यवर्द्धन सिंह

व्याख्या राज्यवर्द्धन सिंह राठौर ने 2004 के एथेन्स ओलम्पिक खेलों में डबल ट्रैप इवेंट में रजत पदक जीता था। यह ओलम्पिक में भारत का पहला व्यक्तिगत रजत पदक था। राठौर वर्तमान में, नरेन्द्र मोदी सरकार में सूचना और प्रसारण राज्य मंत्री हैं।

9. हैरी पॉटर श्रृंखला को किसने लिखा था ?

- (1) जे. आर. आर. टोकिंस (2) जॉर्ज आर. आर. मार्टिन
(3) जे. के. रोलिंग (4) स्टीफन हॉकिंग

उत्तर (3) जे. के. रोलिंग

व्याख्या हैरी पॉटर ब्रिटिश लेखक जे.के. रॉलिंग द्वारा लिखित काल्पनिक उपन्यासों की एक श्रृंखला है। यह उपन्यास युवा जादूगर हैरी पॉटर के जीवन की घटनाओं का लिखित ब्योरा है। 26 जून, 1997 को हैरी पॉटर एंड द फिलॉसोफर्स स्टोन नामक प्रथम उपन्यास के प्रकाशन के बाद से अब तक (2007 तक) इस श्रृंखला के सात उपन्यास प्रकाशित किए जा चुके हैं। हैरी पॉटर सीरीज इतिहास में सर्वाधिक बिक्री वाली बुक सीरीज 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. निम्नलिखित में से किसका संकलन ऋग्वेद पर आधारित है-

- (1) यजुर्वेद (2) सामवेद
(3) अथर्ववेद (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) सामवेद

व्याख्या सामवेद में कुल 1810 छंद हैं, जिनमें से 75 को छोड़कर शेष सभी ऋग्वेद में भी उपलब्ध है। अतः सामवेद का सांकलन ऋग्वेद पर आधारित है। सामवेद की 3 मुख्य शाखाएँ हैं- 1. कौमुथीय, 2. राणायनीय, 3. जैमिनीय।

11. आलार कालाम कौन थे ?

- (1) बुद्ध के एक शिष्य (2) एक प्रतिष्ठित बौद्ध भिक्षु
(3) बुद्धकालीन एक शासक (4) बुद्ध के एक गुरु

उत्तर (4) बुद्ध के एक गुरु

व्याख्या महाभिनिष्क्रमण के बाद ज्ञान की खोज में महात्मा बुद्ध, आलार कालाम के आश्रम में पहुंचे तथा उनसे दीक्षा ली। कालाम के आश्रम में उन्होंने तपस्या की किंतु इससे बुद्ध संतुष्ट नहीं हुए। आलार कालाम सांख्य दर्शन के आचार्य थे तथा अपनी साधना शक्ति के लिए विख्यात थे।

12. कौनसा राजवंश हूणों के आक्रमण से अत्यंत विचलित हुआ ?

- (1) मौर्य (2) कुषाण
(3) गुप्त (4) शुंग

उत्तर (3) गुप्त

व्याख्या हूणों का पहला भारतीय आक्रमण गुप्त सम्राट स्कंदगुप्त के शासनकाल में (455 ई. में) हुआ तथा स्कंदगुप्त के हाथों वे बुरी तरह परास्त हुए। यह आक्रमण एक धावा मात्र रहा और देश के ऊपर इसका कोई तात्कालिक प्रभाव नहीं पड़ा किंतु परोक्ष रूप से इसने गुप्त साम्राज्य के पतन की गति को तेज कर दिया। स्कंदगुप्त की मृत्यु के बाद 5वीं शताब्दी ई. के अंत तथा 6ठीं शताब्दी ई. के प्रारंभ में उत्तर-पश्चिम के कई क्षेत्रों पर हूणों ने कब्जा कर लिया था।

13. 1857 की क्रांति का प्रमुख कारण क्या था?

- (1) जन आक्रोश (2) सैनिक असंतोष
(3) ईसाई मिशनरी का प्रबंध (4) ब्रिटिश साम्राज्य की नीति

उत्तर (4) ब्रिटिश साम्राज्य की नीति

व्याख्या 1857 की क्रांति का प्रारंभ 10 मई को मेरठ से हुआ था। यहां की तीसरी कैवेलरी रेजीमेंट के सैनिकों ने चर्बीयुक्त कारतूसों को छूने से इंकार कर दिया तथा खुलेआम बगावत कर दी। अपने अधिकारियों पर गोली चलाई तथा अपने साथियों को मुक्त करवाकर वे लोग दिल्ली की ओर चल पड़े। जनरल हेवित के पास 2200 यूरोपीय सैनिक थे परंतु उसने इस तूफान को रोकने का कोई प्रयास नहीं किया। विद्रोहियों ने 12 मई, 1857 को दिल्ली पर अधिकार कर लिया। लेफ्टिनेंट विलोबी ने जो दिल्ली के शस्त्रागार का कार्यवाहक था, कुछ प्रतिरोध किया परंतु वह पराजित हुआ। मुगल सम्राट बहादुरशाह द्वितीय को भारत का सम्राट घोषित किया गया। दिल्ली में विद्रोह की सफलता ने उत्तर और मध्य भारत के कई भागों में सनसनी फैला दी तथा अवध, रूहेलखंड, पश्चिम बिहार तथा उत्तर-पश्चिम प्रांतों के अनेक अन्य नगरों में भी विद्रोह फैल गया।

14. संविधान की प्रस्तावना में भारत को कहा गया है—

- (1) सर्वसत्ताधारी, लोकतांत्रिक, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष गणराज्य
(2) समाजवादी, लोकतांत्रिक, धर्मनिरपेक्ष गणराज्य
(3) लोकतांत्रिक, सर्वसत्ताधारी, धर्मनिरपेक्ष, समाजवादी गणराज्य
(4) सर्वसत्ताधारी, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य

उत्तर (4) सर्वसत्ताधारी, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य

व्याख्या 26 जनवरी, 1950 को संविधान लागू होने के समय संविधान की प्रस्तावना में भारत को एक प्रभुसत्तासंपन्न, समाजवादी, पंथनिरपेक्ष, लोकतंत्रात्मक गणराज्य घोषित किया गया है। ध्यातव्य है कि मूल संविधान की प्रस्तावना में समाजवादी पंथनिरपेक्ष एवं अखण्डता शब्द नहीं थे, इन्हें तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी द्वारा गठित सरदार स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिश पर किए गए 42 वें संविधान संशोधन (1976) द्वारा प्रस्तावना में जोड़ा गया।

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

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

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 24(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. भारत में कॉफी का अधिकतम उत्पादन करने वाले राज्य का नाम है—

- (1) आंध्र प्रदेश (2) ओआ
(3) कर्नाटक (4) तमिलनाडु

उत्तर (3) कर्नाटक

व्याख्या भारत में कॉफी का अधिकतम उत्पादन करने वाला राज्य कर्नाटक लगभग (75%) है। इसके बाद केरल लगभग 22% एवं शेष में तमिलनाडु एवं अन्य हैं।

17. जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह कहाँ पर स्थित है?

- (1) पारादीप (2) कोचीन
(3) मुंबई (4) कोलकाता

उत्तर (3) मुंबई

व्याख्या जवाहरलाल नेहरू या न्हावाशेवा बंदरगाह की स्थापना मुंबई बंदरगाह के यातायात भारत को कम करने हेतु की गई है। यह भारत का सबसे बड़ा कृत्रिम एवं आधुनिकतम बंदरगाह है।

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

18. गाजर का नारंगी रंग निम्नलिखित में से किसी एक की वजह से होता है।

- (1) यह मिट्टी में उगती है
- (2) कैरोटीन
- (3) यह सूर्यप्रकाश के संपर्क में नहीं आती
- (4) सम्पूर्ण पौधा नारंगी रंग का होता है

उत्तर (2) कैरोटीन

व्याख्या गाजर का चमकीला संतरी रंग बीटा कैरोटीन से और α -कैरोटीन, γ -कैरोटीन, ल्यूटीन और जेक्सेनथिन की कम मात्रा से प्राप्त करता है। कैरोटीन एक प्राकृतिक रंजक है। गाजर में बीटा-कैरोटीन की प्रचुर मात्रा पाई जाती है, हालांकि यह लौकी, खूबानी और शफतालू में भी पाया जाता है।

19. भारी जल है।

- (1) मोनोटेरियम ऑक्साइड
- (2) पॉलीटेरियम ऑक्साइड
- (3) ड्यूटेरियम ऑक्साइड
- (4) ट्रीशियम ऑक्साइड

उत्तर (3) ड्यूटेरियम ऑक्साइड

व्याख्या ड्यूटेरियम के ऑक्साइड (D_2O) को भारी जल कहते हैं। इसकी खोज 1932 ई. में यूरे तथा वाशबर्न ने की थी। यह जल केवल $3.8^\circ C$ पर जम 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।

20. 1 टीबी के बराबर कितने जीबी होते हैं?

(1) 128

(2) 256

(3) 512

(4) 1024

उत्तर (4) 1024

व्याख्या जब टेराबाइट का प्रयोग डिस्क स्टोरेज में किया जाता है, एक टेराबाइट लगभग एक ट्रिलियन बाइट्स या 1,000 गीगाबाइट के समान होता है। जब इसका प्रयोग प्रोसेसर या वर्चुअल स्टोरेज में किया जाता है तो यह आईबीएम डिक्शनरी की परिकलन विधि के आधार पर 1024 गीगाबाइट के समान होता है।

1 बिट = बाइनरी डिजिट

8 बिट्स = 1 बाइट

1024 बाइट्स = 1 किलोबाइट

1024 किलोबाइट्स = 1 मेगाबाइट

1024 मेगाबाइट्स = 1 गीगाबाइट

1024 गीगाबाइट्स = 1 टेराबाइट

1024 टेराबाइट्स = 1 पेटाबाइट

1024 पेटाबाइट्स = 1 एक्साबाइट

1024 एक्साबाइट = 1 जेटाबाइट

1024 जेटाबाइट्स = 1 योटाबाइट

1024 योटाबाइट = 1 ब्रॉन्टोबाइट

1024 ब्रॉन्टोबाइट = 1 जियोबाइट

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

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

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

21. मान लीजिए कि चीनी के लिए संतुलन मूल्य ₹50/किलो है। यदि सरकार ने ₹70/किलो की न्यूनतम कीमत तय की है, तो

- (1) मांग की गई चीनी की मात्रा संतुलन कीमत पर मांग की गई चीनी की मात्रा की तुलना में अधिक हो जाएगी
- (2) बाजार में चीनी की कमी हो जाएगी
- (3) बाजार में चीनी का अधिशेष हो जाएगी
- (4) आपूर्ति की गई चीनी की मात्रा उस मात्रा की तुलना में कम होगी जिसकी संतुलन कीमत पर आपूर्ति की गई थी

उत्तर (3) बाजार में चीनी का अधिशेष हो जाएगी

व्याख्या संतुलन कीमत वह बाजार कीमत है जहाँ पूर्ति की गई वस्तुओं की मात्रा मांगी गई वस्तुओं की मात्रा के समान होती है। यह वह बिन्दु है जिस पर मांग और पूर्ति वक्र एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि न्यूनतम कीमत को मुक्त-बाजार संतुलित कीमत (जैसा कि दर्शाया गया है जहाँ माँग और पूर्ति वक्र दूसरे को प्रतिच्छेदित करते हैं) के ऊपर निर्धारित किया जाता है, तो बाजार में वस्तुओं की अधिशेष मात्रा उपलब्ध रहेगी। न्यूनतम कीमत अक्षम बाजार को भी प्रेरित करेगी और कुल आर्थिक अधिशेष में कमी आएगी।

22. विश्व की सबसे लंबी भूमि सीमा किन दो देशों के बीच है?

- (1) ऑस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैंड
- (2) भारत एवं चीन
- (3) स्विट्जरलैंड एवं इटली
- (4) कनाडा एवं यूएसए

उत्तर (4) कनाडा एवं यूएसए

व्याख्या विश्व का दूसरा सबसे बड़ा देश कनाडा और चौथा सबसे बड़ा देश अमेरिका विश्व में दो देशों के मध्य सबसे लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा रेखा साझा करते हैं। इन दोनों देशों के मध्य अंतर्राष्ट्रीय सीमा की लंबाई 8,893 किमी है। रूस-कजाकिस्तान दूसरी सबसे लंबी (6,846 किमी.) सीमा रेखा साझा 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।

23. क्वान्टम सिद्धान्त की स्थापना किसने की थी ?

- (1) मैक्स प्लैंक (2) मार्क निकोलस
(3) अल्बर्ट आइन्सटाइन (4) अल्फ्रेड हिचकॉक

उत्तर (1) मैक्स प्लैंक

व्याख्या 14 दिसम्बर, 1990 को मैक्स प्लैंक ने क्वांटम थियोरी की नींव डाली थी। इन्होंने ब्लैक बॉडी रेडियेशन पर कार्य करते हुए एक नियम दिया जो वीन-प्लांक नियम से भी जाना जाता है।

24. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 32 इस भाग द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तन के लिए उपचार किससे संबंधित है ?

- (1) केन्द्र सरकार
(2) राज्य सरकार
(3) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार
(4) राज्य नीति के निर्देशित सिद्धान्त

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

www.praganya.shop

उत्तर (3) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार

व्याख्या अनुच्छेद-32 के अंतर्गत भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों को प्रवर्तित कराने के लिए समुचित कार्यवाहियों द्वारा उच्चतम न्यायालय में आवेदन करने का अधिकार प्रदान किया गया है।

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

कथन (A) : पृथ्वी जून की अपेक्षा दिसम्बर में तीव्रतर गति से भ्रमण करती है।

कारण (B) : पृथ्वी की गति सर्वोच्च होती है जब वह सूर्य से निकटतम दूरी पर होती है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—

- (1) 'A' तथा 'R' 'A' की सही व्याख्या करता है
- (2) 'A' तथा 'R' 'A' दोनों सही हैं, परन्तु 'R', 'A' की सही व्याख्या नहीं करता है
- (3) 'A' सही है, परन्तु 'R' गलत है
- (4) 'A' गलत है, परन्तु 'R' सही है

उत्तर (1) 'A' तथा 'R' 'A' की सही व्याख्या करता है

व्याख्या पृथ्वी, सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाती है। पृथ्वी और सूर्य के मध्य की दूरी 3 जनवरी (जाड़ों में) सबसे कम (1473 लाख किमी) होती है जबकि 4 जुलाई (गर्मी में) की अपेक्षाकृत अधिक (1532 लाख किमी) होती है। सूर्य के निकट पृथ्वी की गति तीव्र होगी और निकटतम दूरी पर सर्वोच्च होगी। अतः कथन (A) एवं कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या है। अतः उत्तर विकल्प (1) होगा।

26. निम्नलिखित में से कौन विश्व का पहला लैपटॉप कम्प्यूटर बाजार में लाया—

- (1) हेवलेट पैकार्ड
- (2) इप्सन
- (3) लैप्लिंक ट्रैवलिंग सॉफ्टवेयर इंक
- (4) माइक्रोसॉफ्ट

उत्तर (2) इप्सन

व्याख्या इप्सन (EPSON HX-20) द्वारा (वर्ष 1981 में जारी किया गया) विश्व का पहला लैपटॉप कम्प्यूटर बाजार में लाया गया था।

27. भारत का सर्वाधिक खनिजयुक्त शैलतन्त्र है-

- (1) धारवाड़ शैल तन्त्र (2) विन्ध्यन शैल तन्त्र
(3) कुडप्पा शैल तन्त्र (4) गोण्डवाना शैल तन्त्र

उत्तर (1) धारवाड़ शैल तन्त्र

व्याख्या भारत का सर्वाधिक खनिजयुक्त शैलतन्त्र धारवाड़ शैलतन्त्र है, धारवाड़ शैलतन्त्र प्रायद्वीप के मध्यवर्ती एवं पूर्वी भागों उत्तरी पश्चिमी प्रदेश, हिमालय तथा दक्षिणी दक्कन में फैली हुई हैं किन्तु इनका सर्वाधिक विस्तार कर्नाटक के धारवाड़ क्षेत्र में है। भवन निर्माण सामग्री विन्ध्यन समूह की शैलों में मिलती है। कोयला मुख्यतः गोण्डवाना शैलों में मिलता है। कुडप्पा शैलों में सीमेन्ट श्रेणी का चूना पत्थर प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।

28. ओस तब पड़ती है जब-

- (1) आर्द्र वायु ठंडे धरातल पर घनीभूत हो जाती है
(2) वायु पृथ्वी की सतह के अपेक्षाकृत अधिक ठंडी होती है
(3) रात में आकाश में बादल छाए होते हैं
(4) हवा इतनी शुष्क होती है जिससे वर्षा नहीं हो सकती

उत्तर (1) आर्द्र वायु ठंडे धरातल पर घनीभूत हो जाती है

व्याख्या विशेषतः सुबह या रात के समय जब पृथ्वी की सतह अपनी ऊष्मा को विकसित कर ठंडी हो जाती है तब आर्द्र वायु अत्यधिक तीव्र दर से संघनित हो जाती है, परिणामस्वरूप ओस की बूंदों का निर्माण होता है।

29. तरल अवस्था में पाई जाने वाली अधातु है-

- (1) ब्रोमीन (2) नाइट्रोजन
(3) फ्लोरोरीन (4) क्लोरीन

उत्तर (1) ब्रोमीन

व्याख्या ब्रोमीन आवर्त सारणी के सप्तम समूह का तत्त्व है और सामान्य ताप पर केवल यही अधातु द्रव अवस्था में रहती है।

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

30. फोटोग्राफी की फिल्म बनाने के लिए सिल्वर के कौन से लवण का प्रयोग किया जाता है?

- (1) सिल्वर ब्रोमाइड (2) सिल्वर क्लोराइड
(3) सिल्वर सल्फेट (4) सिल्वर नाइट्रेट

उत्तर (1) सिल्वर ब्रोमाइड

व्याख्या फोटोग्राफी फिल्म पर सुग्राही पायस (इमल्शन) तैयार करने के लिए सिल्वर ब्रोमाइड का प्रयोग किया जाता है क्योंकि वे हाइपो (सोडियम थायोसल्फेट) सॉल्यूशन में विलेय होती है जिससे फिल्म पारदर्शी हो जाती है।

31. ओजोन परत का अवक्षय मुख्यतः किस कारण से होता है?

- (1) ज्वालामुखीय उद्भेदन (2) विमानन ईंधन
(3) रेडियोधर्मी किरणें (4) क्लोरोफ्लोरोकार्बन

उत्तर (4) क्लोरोफ्लोरोकार्बन

व्याख्या ओजोन परत का अवक्षय, मुख्यतः हेलेोजनित गैसों द्वारा होता है। हेलेोजनित गैसों में क्लोरोफ्लोरोकार्बन, हैलन्स और नाइट्रोजन ऑक्साइड प्रमुख हैं। ओजोन की सर्वाधिक विनाश क्लोरोफ्लोरोकार्बन में वृद्धि के कारण होता है।

32. सूची-I में दिए गए पोषक अभाव का सही मिलान सूची-II में दिए गए उस अभाव द्वारा पैदा किए गए रोगों के साथ कीजिए।

	सूची-I		सूची-II
a	आयोडीन	1	सूक्ष्माणु रक्ताल्पता
b	आयरन	2	प्रमाणी रक्ताल्पता
c	नियासीन	3	गलगंड (घेंघा)
d	विटामिन B ₁₂	4	पेलाग्रा

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

उत्तर (4) a-3, b-1, c-4, d-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।

33. हृदय वंचित है-

- (1) हृद् पेशी से (2) अनैच्छिक पेशी से
(3) ऐच्छिक पेशी से (4) चिकनी पेशी से

उत्तर (3) ऐच्छिक पेशी से

व्याख्या हृद् पेशी हृदय में पायी जाती है जो अनैच्छिक पेशियां है जबकि हृदय में ऐच्छिक पेशियों का अभाव रहता है। ऐच्छिक पेशियां अस्थियों के साथ जुड़ी रहती हैं जो इच्छा शक्ति के नियंत्रण में होती हैं।

34. असम्बन्धित को बाहर कीजिए

- (1) भारतीय स्टेट बैंक (2) केनरा बैंक
(3) एचडीएफसी बैंक (4) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इंडिया

उत्तर (3) एचडीएफसी बैंक

व्याख्या भारतीय स्टेट बैंक, केनरा बैंक तथा सेन्ट्रल बैंक ऑफ इण्डिया ये सभी राष्ट्रीकृत वाणिज्यिक बैंक है जबकि एच डी एफ सी बैंक निजी क्षेत्र का वाणिज्यिक बैंक है।

35. भारत में वित्त आयोग है-

- (1) एक स्वायत्तशासी संस्था (2) एक सलाहकार संस्था
(3) एक संवैधानिक संस्था (4) एक वैधानिक संस्था

उत्तर (3) एक संवैधानिक संस्था

व्याख्या भारत में वित्त आयोग एक संवैधानिक संस्था है। केन्द्र तथा राज्यों के मध्य धन (कर) का बंटवारा करना इसी संस्था का उत्तरदायित्व है।

36. किसी अर्थव्यवस्था में निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्रों में वर्गीकरण का आधार होता है

- (1) कार्यगत परिस्थितियाँ (2) आर्थिक गतिविधियों की प्रकृति
(3) उद्यमिता का स्वामित्व (4) ये सभी

उत्तर (3) उद्यमिता का स्वामित्व

व्याख्या उद्यमिता एवं स्वामित्व के आधार पर निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्र का वर्गीकरण किया जाता है। जिस क्षेत्र पर सरकार का स्वामित्व होता है उसे सार्वजनिक क्षेत्र तथा जिस क्षेत्र पर व्यक्ति विशेष का स्वामित्व होता है उसे निजी क्षेत्र कहते हैं।

37. निम्न में से कौनसा कार्य भारतीय रिजर्व बैंक का नहीं है?

- (1) मुद्रा निर्गमन करना (2) सरकार का बैंकर
(3) समाशोधन ग्रह का कार्य (4) जनता को ऋण देने वाला

उत्तर (4) जनता को ऋण देने वाला

व्याख्या जनता को ऋण देने का कार्य वाणिज्यिक बैंक करते हैं।

38. भारतीय संविधान के निर्माण को किस भारतीय शासन अधिनियम ने सर्वाधिक प्रभावित किया?

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

उत्तर (3) भारतीय शासन अधिनियम, 1935

व्याख्या भारत के संविधान के अधिकतर अनुच्छेद भारत शासन अधिनियम 1935 से लिए गये हैं तथा इसी से सर्वाधिक प्रभावित है।

39. डूरंड कप किस खेल से सम्बन्धित है?

- (1) फुटबॉल (2) गोल्फ
(3) हॉकी (4) टेबल टेनिस

उत्तर (1) फुटबॉल

व्याख्या डूरंड कप फुटबाल से सम्बन्धित है। नई दिल्ली में अम्बेडकर स्टेडियम में 10 नवम्बर 2004 को खेले गये डूरंड कप फुटबाल टूर्नामेन्ट के फाइनल में ईस्टबंगाल ने मोहन बागान को 2-1 से हराकर खिताब जीत लिया।

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।

40. वाटर पोलों में खिलाड़ियों की संख्या होती है-

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

उत्तर (3) 7

व्याख्या विभिन्न खेलों में खिलाड़ियों की संख्या इस प्रकार है-

वाटर पोलो	-	7
हाकी	-	11
फुटबाल	-	11
हैंडबाल	-	12

41. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय का शिलान्यास निम्न में से किसने किया था-

- (1) मदन मोहन मालवीय (2) महाराजा विभूति नारायण सिंह
(3) लार्ड हार्डिंग (4) एनी बेसेंट

उत्तर (3) लार्ड हार्डिंग

व्याख्या बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय की स्थापना पंडित मदन मोहन मालवीय ने की थी, इसका शिलान्यास तत्कालीन गवर्नर जनरल लार्ड हार्डिंग ने किया था।

42. संगीत शिक्षा हेतु उत्तर प्रदेश में जो पहला संगीत महाविद्यालय स्थापित हुआ था, वह था-

- (1) संगीत नाटक अकादमी
(2) ललित कला अकादमी
(3) भारतखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय
(4) प्रयाग संगीत समिति

उत्तर (3) भारतखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय

व्याख्या उत्तर प्रदेश में संगीत शिक्षा हेतु स्थापित किया गया प्रथम संगीत महाविद्यालय भातखण्डे हिन्दुस्तानी संगीत महाविद्यालय है। इसकी स्थापना 1926 ई. में लखनऊ में की गयी थी। ललित कला अकादमी की स्थापना 1962 ई. में तथा संगीत नाटक अकादमी की स्थापना सन् 1963 ई. में की गई थी।

43. उत्तर प्रदेश में प्रथम खेल गाँव की स्थापना की गई—

- | | |
|--------------|------------------|
| (1) आगरा में | (2) इलाहाबाद में |
| (3) मेरठ में | (4) लखनऊ में |

उत्तर (1) आगरा में

44. गाजियाबाद जनपद में आलमगीरपुर से प्राप्त पुरातत्वीय सामग्री प्रतिबिम्बित करती है—

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (1) हड़प्पा संस्कृति | (2) वैदिक संस्कृति |
| (3) मौर्य संस्कृति | (4) गुप्तकालीन संस्कृति |

उत्तर (1) हड़प्पा संस्कृति

व्याख्या यद्यपि उत्तर प्रदेश में हड़प्पा या मोहनजोदड़ो जैसी खोजें अभी प्रकाश में नहीं आई हैं तथापि आलमगीरपुर में जो पुरातात्विक वस्तुएं मिली हैं, वे इस प्रदेश को हड़प्पाकाल के इतिहास से जोड़ती हैं। ज्ञातव्य है कि 1959 में मेरठ जिले में हिंडन नदी के किनारे आलमगीरपुर में तथा 1960 में बुलन्दशहर जिले के भटपुरा एवं मानपुरा में की गई खोजों से यह सिद्ध हो गया कि पश्चिमी उत्तर प्रदेश के इस क्षेत्र में हड़प्पाकालीन संस्कृति फैली हुई थी।

45. सुलह कुल त्योहार आयोजित किया जाता है—

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) आगरा में | (2) अलीगढ़ में |
| (3) इटावा में | (4) बाराबंकी में |

उत्तर (1) आगरा में

व्याख्या आगरा शहर में हिन्दू-मुस्लिम एकता का प्रतीक सुलह कुल उत्सव आयोजित किया जाता है। अन्य महत्त्वपूर्ण उत्सव आयोजित होते हैं—कबीर मेला-मगहर (बस्ती) में, रामायण मेला-चित्रकूट में, देवा मेला-बाराबंकी में होता है।

46. बायो-टेक्नॉलॉजी पार्क की स्थापना की गई है-

- (1) आगरा में (2) गाज़ियाबाद में
(3) लखनऊ में (4) सारनाथ में

उत्तर (3) लखनऊ में

व्याख्या उत्तर प्रदेश के लखनऊ में देश का तीसरा (प्रथम हैदराबाद व द्वितीय बंगलौर) तथा प्रदेश का पहला बायोटेक्नोलॉजी पार्क स्थापित किया गया है। ज्ञातव्य है कि उत्तर प्रदेश के गाजियाबाद जिले में देश का पहला पुलिस संग्रहालय स्थापित किया गया है तथा गाजियाबाद जिला वेबसाइट पर मतदाता सूची जारी करने वाला देश का प्रथम जिला है।

47. भारत कला भवन संग्रहालय अवस्थित है-

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

उत्तर (4) मथुरा में

व्याख्या उत्तर प्रदेश के प्रमुख संग्रहालय- भारत कला भवन संग्रहालय वाराणसी में स्थित हैं, राहुल सांकृत्यायन संग्रहालय गोरखपुर में स्थित है, बुन्देलखण्ड छत्रसाल संग्रहालय बांदा में स्थित है, मोती लाल नेहरू बाल संग्रहालय लखनऊ में स्थित है, रामकथा संग्रहालय अयोध्या में स्थित है तथा राजकीय जैन संग्रहालय मथुरा में स्थित है।

48. महिलाओं को निम्नांकित के लिये स्त्री शक्ति पुरस्कार दिया जाता है-

- (1) ऐथलेटिक विशिष्टता हेतु
(2) खेलकूद में उत्कृष्ट उपलब्धि हेतु
(3) महिलाओं की प्रोन्नति हेतु साहस और पराक्रम के लिये
(4) राष्ट्र तथा जनता को अपने योगदान हेतु

उत्तर (3) महिलाओं की प्रोन्नति हेतु साहस और पराक्रम के लिये

49. ग्राम चौकीदारों के पदच्युति सम्बन्धी में विशेष शक्तियाँ किसे प्राप्त हैं?

- (1) पुलिस अधीक्षक (2) पुलिस महानिरीक्षक
(3) आयुक्त (4) मजिस्ट्रेट

उत्तर (4) मजिस्ट्रेट

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।

50. अपने अधीनस्थ मण्डलों में नियुक्त कर्मचारियों के प्रतिवेदन, अपीलों, रिवीजन याचिकाओं इत्यादि का निष्पादन कौन करता है?

- (1) क्षेत्रीय महानिरीक्षक (2) अतिरिक्त महानिरीक्षक
(3) उपमहानिरीक्षक परिक्षेत्र (4) उपर्युक्त सभी के माध्यम से

उत्तर (2) अतिरिक्त महानिरीक्षक

51. निम्नलिखित में से कौनसा प्रसिद्ध पर्यावरण-अनुकूल ऑटोमोबाइल ईंधन है?

- (1) सी एन जी (2) पी एन जी
(3) एल पी जी (4) के जी-6

उत्तर (1) सी एन जी

व्याख्या पर्यावरण अनुकूल आटोमोबाइल ईंधन CNG (Compresed natural Gass) सपिडित प्राकृतिक गैस है। यह हाइड्रोकार्बन का मिश्रण होता है। CNG में 80-90% मेथेन (CH_4) गैस होती है।

52. तीन ओर से समुद्र से घिरा हुआ स्थलीय भाग कहलाता है-

- (1) तट (2) द्वीप
(3) प्रायद्वीप (4) डेल्टा

उत्तर (3) प्रायद्वीप

व्याख्या तीन ओर से घिरे स्थल को प्रायद्वीप की संज्ञा दी जाती है। जैसे भारतीय प्रायद्वीप पूर्व, दक्षिण तथा पश्चिम से हिन्द महासागर द्वारा घिरा है।

53. पृथ्वी के पर्यावरण पर सबसे बड़ा प्रभाव होता है-

- (1) परमाणु विस्फोटों से (2) मानवीय क्रिया-कलापों से
(3) रासायनिक प्रदूषण से (4) सौर विकिरण से

उत्तर (2) मानवीय क्रिया-कलापों से

व्याख्या मानव क्रिया-कलापों का सबसे ज्यादा प्रभाव पर्यावरण पर पड़ता है। मानव क्रिया-कलापों के अन्तर्गत औद्योगीकरण, अत्यधिक यातायात तथा अत्यधिक मात्रा में हरित गृह गैस (Green house gases) का उत्सर्जन शामिल है।

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

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

54. वायु प्रदूषण का नियन्त्रण यह सुनिश्चित करने हेतु महत्वपूर्ण है कि-

- (1) फसलें बर्बाद नहीं हों
- (2) उद्योगों को पर्याप्त स्वच्छ हवा प्राप्त हो
- (3) हमें श्वसन के लिए स्वच्छ वायु मिले
- (4) पशुओं की जनसंख्या कम न हो

उत्तर (3) हमें श्वसन के लिए स्वच्छ वायु मिले

व्याख्या वायु प्रदूषण का नियंत्रण यह सुनिश्चित करने के लिए महत्वपूर्ण होता है कि मानव को श्वसन के लिए स्वच्छ वायु मिले। वायु प्रदूषण के कारण कई अवांछनीय गैसों मानव शरीर में प्रवेश करके उनमें दोष पैदा कर देती है।

55. हाल ही में भारत में ग्लेशियरों की स्थिति पर बड़ा विवाद रहा है। भय है कि ग्लेशियर-

- (1) वृद्धिमान हैं
- (2) गहराते जा रहे हैं
- (3) घट रहे हैं
- (4) स्थूल हो रहे हैं

उत्तर (3) घट रहे हैं

व्याख्या वर्तमान शोध से पता चलता है कि भारत में स्थित ग्लेशियर तेजी से पिघल रहे हैं। ग्लेशियर नदियों में जल के स्रोत होते हैं। इनके घटने (गलने) से नदियों के अस्तित्व पर संकट आ सकता है।

56. गरीबों के निमित्त धन इकट्ठा करो। इस वाक्य में कौनसा कारक है?

- (1) करण कारक
- (2) अपादान कारक
- (3) सम्प्रदान कारक
- (4) कर्ता कारक

उत्तर (3) सम्प्रदान कारक

व्याख्या सम्प्रदान कारक में जिसके लिए क्रिया की गई हो, का भाव होता है इसकी विभक्तियाँ हैं- को, के लिए, के निमित्त, के वास्ते, के खातिर, के हेतू।

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

57. मैंने यह कुर्सी सौ रुपये की खरीदी है। इस वाक्य में दोष है?

- (1) विशेषण का (2) क्रिया का
(3) परसर्ग का (4) क्रिया विशेषण

उत्तर (3) परसर्ग का

व्याख्या उक्त वाक्य में सही परसर्ग या विभक्ति का प्रयोग करने का शुद्ध रूप होगा- मैंने यह कुर्सी सौ रुपये में खरीदी।

58. हाथी के पाँव में सबका गाँव। इस लोकोक्ति का अर्थ है-

- (1) हाथी एक बलशाली जानवर है (2) हाथी के घर पैर में बड़ी महत्ता है
(3) बड़ों के रहते छोटों को क्यों पूछना (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) बड़ों के रहते छोटों को क्यों पूछना

व्याख्या उक्त कहावत का अर्थ होता है- एक बड़ा प्रयत्न छोटे-छोटे प्रयत्नों के बराबर होता है अर्थात् बड़ों के रहते छोटे को क्यों पूछे।

59. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द द्वन्द्व समास का उदाहरण नहीं है?

- (1) पाप पुण्य (2) यथाशक्ति
(3) राजा-प्रजा (4) जीवन-मरण

उत्तर (2) यथाशक्ति

व्याख्या यथाशक्ति अव्ययी भाव समास है।

60. निराहार का सही विलोम है?

- (1) अनुहार (2) आहार
(3) विहार (4) संथार

उत्तर (2) आहार

व्याख्या निर्+आहार= निराहार अर्थात् बिना आहार के। अतः आहार का विलोम निराहार 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।

61. किस टीम ने प्रीमियर बैडमिंटन लीग (पीबीएल) के तीसरे सीजन का खिताब जीत लिया है?

- (1) बेंगलुरु ब्लास्टर्स (2) हैदराबाद हंटर्स
(3) पुणे वारियर्स (4) चेन्नई सनराइजर्स

उत्तर (2) हैदराबाद हंटर्स

व्याख्या हैदराबाद हंटर्स ने प्रीमियर बैडमिंटन लीग (पीबीएल) के तीसरे सीजन का खिताब जीत लिया है। हैदराबाद ने 14 जनवरी, 2018 को गाचीबाउली स्टेडियम में खेले गए खिताबी मुकाबले में बेंगलुरु ब्लास्टर्स को 4-3 से हराया।

62. यूरेशिया कप गोल्फ टूर्नामेंट किस टीम ने जीता है?

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

उत्तर (1) यूरोप

व्याख्या यूरेशिया कप गोल्फ टूर्नामेंट में यूरोप ने 14 जनवरी 2018 को 12 एकल मैच जीतकर एशिया को 14-10 से हराया और मलेशिया में अपनी यूरेशिया ट्रॉफी को बरकरार रखा है

63. किस देश की सरकार ने 15 जनवरी, 2018 को इस्तांबुल के लिए बनाई जाने वाली नई नहर के मार्ग का अनावरण किया?

- (1) चाड (2) तुर्की
(3) बुल्गारिया (4) लेबनॉन

उत्तर (2) तुर्की

व्याख्या तुर्की सरकार ने 15 जनवरी, 2018 को इस्तांबुल के लिए बनाई जाने वाली नई नहर के मार्ग का अनावरण किया। तुर्की सरकार एक बेहद महत्वाकांक्षी परियोजना के रूप में इस 45 किलोमीटर (28 मील) लम्बी परियोजना को प्रसिद्ध पनामा या मिस्त्र की स्वेज नहर से बेहतर बनाने की कोशिश में है।

64. आईसीआरए की रिपोर्ट में कहा गया है कि देश में स्वास्थ्य देखभाल पर होने वाले कुल व्यय का केवल कितने प्रतिशत हिस्सा ही सार्वजनिक क्षेत्र का है?

- (1) 30% (2) 50%
(3) 60% (4) 70%

उत्तर (1) 30%

व्याख्या एक रिपोर्ट में कहा गया है कि देश में स्वास्थ्य देखभाल पर होने वाले कुल व्यय का केवल 30 प्रतिशत हिस्सा ही सार्वजनिक क्षेत्र का है। सार्वजनिक स्वास्थ्य सुविधाओं के निर्माण और उनका रखरखाव करने के लिए वित्त वर्ष 2018-19 के आगामी बजट में प्राथमिकता की आवश्यकता है।

65. ऑपरेशन डिजिटल बोर्ड किस मंत्रालय की पहल है?

- (1) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय (2) रक्षा मंत्रालय
(3) मानव संसाधन विकास मंत्रालय (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) मानव संसाधन विकास मंत्रालय

व्याख्या केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री प्रकाश जावड़ेकर की अध्यक्षता में केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार बोर्ड (सीएबीई) की 65वीं बैठक आयोजित की गई। इस बैठक में एक संकल्प पारित किया गया है कि हर स्कूल में डिजिटल बोर्ड होगा। उन्होंने कहा कि पांच दशक पहले ऑपरेशन ब्लैक बोर्ड की ऐसे ही शुरुआत हुई थी।

66. किस देश में स्थित हेल्थ्युरियम (Healthureum) ने एक विश्वसनीय तरीके से चिकित्सा देखभाल का प्रबंधन करने के लिए ब्लॉकचेन आधारित 360 डिग्री पारिस्थितिकी तंत्र (इकोसिस्टम) का शुभारम्भ किया है?

- (1) एस्टोनिया (2) सीरिया
(3) लीबिया (4) लिथुआनिया

उत्तर (1) एस्टोनिया

व्याख्या ऑपरेशनों, संसाधनों, डेटा, ड्रग सोर्सिंग और प्रौद्योगिकी की प्रभावहीनता को कम करने के लक्ष्य के साथ, एस्टोनिया स्थित हेल्थ्युरियम (Healthureum) ने एक विश्वसनीय तरीके से चिकित्सा देखभाल का प्रबंधन करने के लिए ब्लॉकचेन-आधारित 360-डिग्री पारिस्थितिकी तंत्र (इकोसिस्टम) का शुभारम्भ किया 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।

67. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी और किस अन्य व्यक्ति ने मिलकर 17 जनवरी, 2018 को अहमदाबाद के बाहरी इलाके में आई क्रिएट सुविधा राष्ट्र को समर्पित की?

- (1) बेंजामिन नेतन्याहू (2) शिंजो आबे
(3) पुतिन (4) बराक ओबामा

उत्तर (1) बेंजामिन नेतन्याहू

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी और इजराईल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू ने 17 जनवरी, 2018 को अहमदाबाद के बाहरी इलाके में आई क्रिएट सुविधा राष्ट्र को समर्पित की। आई क्रिएट एक स्वतंत्र केन्द्र है, जिसका उद्देश्य खाद्य सुरक्षा, जल, सम्पर्क, साइबर सुरक्षा, आईटी और इलेक्ट्रॉनिक्स, ऊर्जा, बायोमेडिकल उपकरा तथा यंत्रों जैसे प्रमुख मुद्दों से निपटने के लिए सृजनात्मकता, नवोन्मेष, इंजीनियरिंग, उत्पाद डिजाइन और उभरती हुई प्रौद्योगिकियों के जरिए उद्यमिता को बढ़ावा देना है।

68. कपड़ा राज्य मंत्री अजय टमटा ने किस शहर के प्रगति मैदान में तीन दिवसीय 60वें भारत अंतर्राष्ट्रीय परिधान मेले (आईआईजीएफ) का उद्घाटन किया ?

- (1) कोलकाता (2) कटक
(3) मुम्बई (4) नई दिल्ली

उत्तर (4) नई दिल्ली

व्याख्या कपड़ा राज्य मंत्री अजय टमटा ने नई दिल्ली के प्रगति मैदान में तीन दिवसीय 60वें भारत अंतर्राष्ट्रीय परिधान मेले (आईआईजीएफ) का उद्घाटन किया। आईआईजीएफ एक ऐसा विशाल मंच है, जहां विदेशी परिधान क्रेता और परिधान निर्यातक, दोनों हिस्सा लेते हैं।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मेटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

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

प्रगण्य प्रकाशन

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

69. 17 जनवरी, 2018 को आयोजित की गयी मंत्रिमंडल की बैठक में किस देश की सरकार ने अपने 7 प्रांतों की अस्थायी राजधानियों और प्रमुख प्रशासकों के नाम तय किए?

- (1) बांग्लादेश (2) नेपाल
(3) भूटान (4) श्रीलंका

उत्तर (2) नेपाल

व्याख्या 17 जनवरी, 2018 को आयोजित की गयी मंत्रिमंडल की बैठक में नेपाल सरकार ने अपने 7 प्रांतों की अस्थायी राजधानियों और प्रमुख प्रशासकों के नाम तय किए। बैठक नेपाल के प्रधानमंत्री भवन में आयोजित हुई, जिसमें 7 प्रांतों की अस्थायी राजधानियों क्रमशः विराटनगर, जनकपुर, हेटौडा, पोखरा, रूपंदेही, सुरखेत और धांगड़ी के रूप में चुनी गयी और इनके प्रशासकों के नाम तय किये गए।

70. प्रथम अन्तर्राष्ट्रीय आयुष सम्मेलन और प्रदर्शनी कब और कहाँ हुई?

- (1) 9 अक्टूबर, 2017, नई दिल्ली, भारत
(2) 9 नवम्बर, 2017 दुबई, युएई
(3) 23-27 जून, 2017, चेंगदू, चीन
(4) 04 जून, 2017, न्यूयॉर्क सिटी, अमेरिका

उत्तर (2) 9 नवम्बर, 2017 दुबई, युएई

व्याख्या प्रथम अन्तर्राष्ट्रीय आयुष सम्मेलन और प्रदर्शनी 9 नवम्बर, 2017 को दुबई, युएई में हुई। इस सम्मेलन का विषय जीवन शैली के रोग-आयुष के माध्यम से रोकथाम और प्रबंधन था। इस सम्मेलन में ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, अमेरिका, सिंगापुर, मलेशिया, जर्मनी, रूस, भारत, हंगरी श्रीलंका के आयुष विशेषज्ञों ने भाग लिया।

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

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

71. फीयरलैस इन अपोजीशन - पॉवर एण्ड एकाउंटबिलिटी किसकी चर्चित पुस्तक है?

- (1) ऋषि कपूर (2) राजकमल मुखर्जी
(3) पी. चिदम्बरम् (4) गुलजार

उत्तर (3) पी. चिदम्बरम्

व्याख्या फीयरलैस इन अपोजीशन - पॉवर एण्ड एकाउंटबिलिटी, पी. चिदम्बरम् द्वारा लिखी गई चर्चित पुस्तक है।

72. 4 अक्टूबर, 2017 को रसायन विज्ञान के क्षेत्र में किन्हें नोबेल पुरस्कार प्रदान करने की घोषणा की गई?

- (1) मानद प्रोफेसर रेनर वीस व कैलिफॉर्निया इंस्टीट्यूट
(2) जेफ्री सी हॉल, माइकल रोसबाश व माइकल डब्ल्यू यंग
(3) जैक्श डुबोशे, जोकिम फ्रैंक तथा रिचर्ड हैंडरसन
(4) काजओ इशिगुरो व रिचर्ड एच थेलर

उत्तर (3) जैक्श डुबोशे, जोकिम फ्रैंक तथा रिचर्ड हैंडरसन

व्याख्या 4 अक्टूबर, 2017 को रसायन विज्ञान के क्षेत्र में लुसाने विश्वविद्यालय (स्विट्जरलैण्ड) में कार्यरत जैक्स डुबोशे, कोलम्बिया, विश्वविद्यालय (अमेरिका) के जोकिम फ्रैंक, एमआरसी लैबोरटरी ऑफ मॉलिक्युलर बायोलॉजी (कैम्ब्रिज, यूके) के प्रो. रिचर्ड हैंडरसन को संयुक्त रूप से रसायन विज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। इन्हें ये उपलब्धि जैव अणुओं में क्रायो-इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी विकसित करने के लिए प्राप्त हुई तथा इन्हें संयुक्त रूप से पुरस्कृत किया गया। इन्हें पुरस्कृत राशि 90 लाख स्वीडिश क्रोन (तीनों को बराबर) दी गई।

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

73. फिल्म दंगल में उत्कृष्ट अभिनय के लिए 75वाँ मास्टर दीनानाथ मंगेशकर पुरस्कार, 2017 किन्हें प्रदान किया गया ?

- (1) आमिर खान (2) कपिल देव
(3) शाहरूख खान (4) सलमान खान

उत्तर (1) आमिर खान

व्याख्या 24 अप्रैल, 2017 को राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ के प्रमुख मोहन भागवत द्वारा 75वें मास्टर दीनानाथ मंगेशकर पुरस्कार प्रदान किया गया। ये पुरस्कार (1) अभिनेता आमिर खान-फिल्म दंगल में उत्कृष्ट अभिनय के लिए दिया गया (2) कपिल देव-खेलों में उत्कृष्ट प्रदर्शन हेतु (3) अभिनेत्री वैजयंती माला-हिन्दी सिनेमा में उनकी उपलब्धियों के लिए प्रदान किया गया। मास्टर दीनानाथ प्रतिष्ठान और हृदयेश आर्ट्स की ओर से दीनानाथ मंगेशकर अवॉर्ड प्रतिवर्ष मास्टर दीनानाथ मंगेशकर की पुण्यतिथि पर विभिन्न क्षेत्रों में विशेष योगदान करने वाले व्यक्तियों को प्रदान किया जाता है।

74. द्वितीय राष्ट्रीय न्यायिक वेतन आयोग के गठन को मंजूरी कब दी गई ?

- (1) 10 नवम्बर, 2017 (2) 12 दिसम्बर, 2017
(3) 13 अक्टूबर, 2017 (4)

उत्तर (1) 10 नवम्बर, 2017

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने देश में अधीनस्थ न्यायपालिका के लिए द्वितीय राष्ट्रीय न्यायिक वेतन आयोग (SNJPC) के गठन को 10 नवम्बर, 2017 को मंजूरी दी। यह आयोग सर्वोच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश जे.पी. वेंकटरामा रेड्डी की अध्यक्षता में गठित होगा। आर. बंसत (केरल उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश) इस आयोग में सदस्य नियुक्त किए गए हैं। यह आयोग अधिमानतः 18 माह की अवधि के भीतर राज्य सरकारों को अपनी सिफारिशें सुपुर्द करेगा।

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

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

75. अन्य पिछड़े वर्गों के उप-वर्गीकरण के परीक्षण के लिए गठित आयोग के अध्यक्ष हैं-

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) डॉ. राजीव कुमार | (2) डॉ. के. कस्तूरीरंगन |
| (3) जे.पी.वेंकटरामा रेड्डी | (4) न्यायमूर्ति जी. रोहिणी |

उत्तर (4) न्यायमूर्ति जी. रोहिणी

व्याख्या राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद द्वारा अन्य पिछड़े वर्गों के उप-वर्गीकरण के परीक्षण के लिए आयोग का गठन 2 अक्टूबर, 2017 को किया गया। इसके अध्यक्ष न्यायमूर्ति जी. रोहिणी (दिल्ली उच्च न्यायालय की पूर्व मुख्य न्यायाधीश) रहे।

76. ओल्ड मॉन्क रम के निर्माता का हाल ही में निधन हो गया है। इनका नाम है।

- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) कपिल मोहन | (2) मनोज भट्ट |
| (3) मोहन शर्मा | (4) राकेश त्रिपाठी |

उत्तर (1) कपिल मोहन

व्याख्या मशहूर रम ब्रांड ओल्ड मॉन्क का निर्माण करने वाले कपिल मोहन का निधन हो गया है। 88 वर्ष के ब्रिगेडियर कपिल मोहन मोहन मिकिन लिमिटेड के चेयरमैन थे।

77. राज्यपालों की समिति ने राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद को रिपोर्ट सौंपी है। निम्नलिखित में से इस समिति में कौन-कौनसा शामिल है?

- (1) तमिलनाडु के राज्यपाल बनवारीलाल पुरोहित
- (2) उत्तर प्रदेश के राज्यपाल राम नाईक
- (3) आंध्र प्रदेश तथा तेलंगाना के राज्यपाल ईएसएल नरसिम्हन
- (4) उपर्युक्त सभी

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

व्याख्या इस समिति के सदस्यों में आंध्र प्रदेश तथा तेलंगाना के राज्यपाल ईएसएल नरसिम्हन, तमिलनाडु के राज्यपाल बनवारीलाल पुरोहित, उत्तर प्रदेश के राज्यपाल राम नाईक, त्रिपुरा के राज्यपाल तथागत राँय तथा हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल आचार्य देवव्रत शामिल थे।

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

78. उत्तर कोरिया और किस देश ने सीमा पर तनाव कम करने के उद्देश्य से सैन्य बातचीत करने पर सहमत दर्ज की है?

- (1) चीन (2) सिंगापुर
(3) दक्षिण कोरिया (4) चीन

उत्तर (3) दक्षिण कोरिया

व्याख्या पिछले दो सालों में पहली बार हुई उच्चस्तरीय बैठक में उत्तर और दक्षिण कोरिया सीमा पर तनाव कम करने के मकसद से सैन्य बातचीत करने पर सहमत हो गए हैं। फरवरी महीने में दक्षिण कोरिया में आयोजित 2018 के विंटर ओलिंपिक खेल के लिए उत्तर कोरिया एक प्रतिनिधि मंडल भी भेजेगा।

79. अमेरिका ने को एंटी-बैलिस्टिक मिसाइलें बेचे जाने की मंजूरी प्रदान की है?

- (1) जापान (2) ईरान
(3) सीरिया (4) लीबिया

उत्तर (1) जापान

व्याख्या अमेरिकी सरकार ने जापान को बैलिस्टिक मिसाइलों की बिक्री की मंजूरी प्रदान कर दी है।

80. सिंगापुर में कार्यरत भारतीय मूल के व्यापारी सनी वर्गीज को किस शहर में स्थित वर्ल्ड बिजनेस कॉउंसिल फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है?

- (1) नैरोबी (2) जिनेवा
(3) पेरिस (4) हनोई

उत्तर (2) जिनेवा

व्याख्या सिंगापुर में कार्यरत भारतीय मूल के व्यापारी सनी वर्गीज को जिनेवा स्थित वर्ल्ड बिजनेस कॉउंसिल फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया 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।

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

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

- (1) acbb (2) aacb
(3) abcc (4) abbc

उत्तर (2) aacb

व्याख्या दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर aacb रखने पर श्रृंखला पूरी होगी।

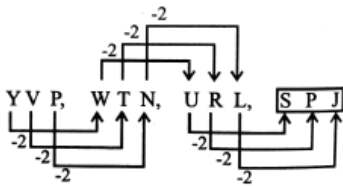
a b c b a, a b c b c a, a b c b c a

82. YVP, WTN, URL, ?

- (1) TQL (2) VSP
(3) SRJ (4) SPJ

उत्तर (4) SPJ

व्याख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् होगा-



अतः ? = SPJ

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

83. 4, 11, 30, 67, 128, ?

(1) 219

(2) 228

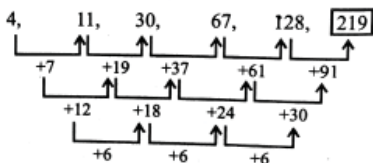
(3) 231

(4) 237

उत्तर (1) 219

व्याख्या प्रश्नानुसार,

श्रृंखला निम्नवत् होगी-



अतः

? = 219

द्वितीय विधि- श्रृंखला निम्नवत् है-

4	11	30	67	128	219
↓	↓	↓	↓	↓	↓
$(1^3 + 3)$	$(2^3 + 3)$	$(3^3 + 3)$	$(4^3 + 3)$	$(5^3 + 3)$	$(6^3 + 3)$

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।

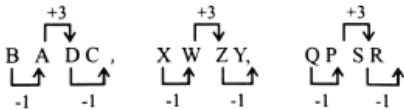
84. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

BADC : XWZY :: QPSR : ?

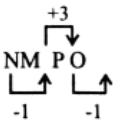
- (1) TUVW (2) GHIJ
(3) LMON (4) NMPO

उत्तर (4) NMPO

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = NMPO

85. पुस्तक : शेल्व :: कपड़े : ?

- (1) हैंगर (2) कॅबर्ड
(3) वॉर्डरोब (4) ब्यूरो

उत्तर (3) वॉर्डरोब

व्याख्या जिस प्रकार पुस्तक, शेल्व में रखी जाती है उसी प्रकार कपड़े वॉर्डरोब में रखे जाते हैं।

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

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

(1) 49

(2) 9

(3) 19

(4) 29

उत्तर (3) 19

व्याख्या विकल्प (1), (2) और (4) के अंकों को आपस में जोड़ने पर अंकों का योग एक विषम संख्या आती है जबकि विकल्प (3) के अंकों का योग एक सम संख्या आती है।

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

1. स्थापित

2. जाओ

3. तैयार

4. लक्ष्य

5. शुरू

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

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

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

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

उत्तर (2) 3,5,1,2,4

व्याख्या सार्थक क्रम में व्यवस्थित करने पर,

तैयार → शुरू → स्थापित → जाओ → लक्ष्य

अतः अभीष्ट क्रम 3,5,1,2,4 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।

88. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

8	9	6
6	3	2
5	4	?
240	108	96

(1) 2

(2) 8

(3) 90

(4) 36

उत्तर (2) 8

व्याख्या प्रत्येक स्तंभ में पहली तीन संख्याओं का गुणनफल चौथी संख्या है जैसे-

$$8 \times 6 \times 5 = 240$$

$$9 \times 3 \times 4 = 108$$

उसी प्रकार,

$$6 \times 2 \times ? = 96$$

$$? = \frac{96}{12} = 8$$

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

प्रगण्य प्रकाशन

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

89. यदि ADVENTURE को एक विशिष्ट कूट-भाषा में BFYISZBAN लिखा जाए, तो COUNTRY को उसी कूट-भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?

(1) DPVOUSZ

(2) DQXRYXF

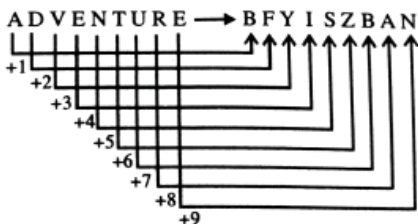
(3) EQWPVTA

(4) BNTMSQX

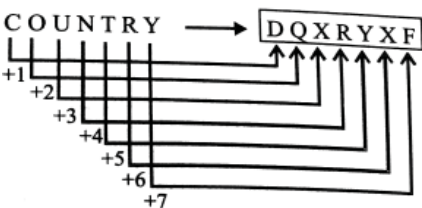
उत्तर (2) DQXRYXF

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः COUNTRY → DQXRYXF 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।

90. यदि 16 मार्च को रविवार था, तो उस माह में कितने शनिवार और सोमवार हैं?

- (1) 4 शनिवार और 4 सोमवार (2) 5 शनिवार और 5 सोमवार
(3) 4 शनिवार और 5 सोमवार (4) 5 शनिवार और 4 सोमवार

उत्तर (2) 5 शनिवार और 5 सोमवार

व्याख्या यदि 16 मार्च को रविवार था तो 17 मार्च को सोमवार तथा आगे आने वाले दिनों में 24 तथा 31 मार्च को भी सोमवार होगा एवं पीछे के दिनों में 10 तथा 3 मार्च को भी सोमवार होगा अर्थात् 15 मार्च को शनिवार होगा और आगे आने वाले दिनों में 22 तथा 29 मार्च को भी शनिवार होगा तथा पीछे के दिनों में 8 तथा 1 मार्च को भी शनिवार होगा, अतः मार्च माह में कुल 5 शनिवार तथा 5 सोमवार होंगे।

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

MANUSCRIPT

- (1) SMART (2) RUSTIC
(3) MASTER (4) PRIMUS

उत्तर (3) MASTER

व्याख्या दिए गए शब्द MANUSCRIPT से MASTER शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि दिए गए शब्द में E अक्षर नहीं आया है।

92. रघु तथा बाबू जुड़वां हैं। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पति राजन है। रघु की मां लक्ष्मी है। लक्ष्मी का पति, राजेश है। तदनुसार, राजेश का राजन से क्या रिश्ता है?

- (1) ससुर (2) चचेरा भाई
(3) चाचा (4) दामाद

उत्तर (1) ससुर

व्याख्या प्रश्नानुसार, रघु की मां लक्ष्मी का पति राजेश अर्थात् रघु का पिता है तथा रघु, बाबू की बहन रीमा का पति राजन का रीमा के भाई रघु के पिता राजेश से अर्थात् रीमा के पिता से ससुर का संबंध है।

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

93. A और B दोनों X बिन्दु से दूर चल रहे हैं। A इससे 3 मी. चला और B, 4 मी. चला। उसके बाद A X की उत्तर दिशा में 4 मी. चला और B, A की दक्षिण दिशा में 5 मी. चला। अब उनके बीच दूरी कितनी होगी?

(1) 9.5 मी.

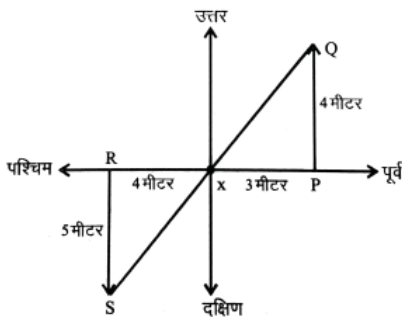
(2) 9 मी.

(3) 16 मी.

(4) 11.40 मी.

उत्तर (4) 11.40 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



चित्रानुसार,

$$\begin{aligned}SQ &= SX + XQ \\&= \sqrt{4^2 + 5^2} + \sqrt{3^2 + 4^2} \\&= \sqrt{16 + 25} + \sqrt{9 + 16} \\&= \sqrt{41} + \sqrt{25} \\&= 6.40 + 5 \\&= 11.40 \text{ मीटर}\end{aligned}$$

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

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

94. कथन- सभी धनी व्यक्ति जीवन में खुश रहते हैं।

निष्कर्ष-

1. धन और खुशी का सीधा संबंध है।
2. धन से जीवन में खुशी आती है।

(1) केवल निष्कर्ष 1 लागू है

(2) केवल निष्कर्ष 2 लागू है

(3) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों लागू हैं

(4) निष्कर्ष 1 और 2 में से कोई भी लागू नहीं है

उत्तर (3) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं

व्याख्या कथनानुसार, सभी धनी व्यक्ति जीवन में खुश रहते हैं परन्तु इसका निष्कर्ष यह नहीं है कि धन और खुशी का संबंध है तथा यह निष्कर्ष भी तर्क संगत है कि धन से जीवन में खुशी आती है। अतः कथन से निष्कर्ष 1 एवं 2 दोनों लागू हो रहे हैं।

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

95. कथन-

1. कुछ कागज, पेंसिलें हैं।
2. सभी पेंसिलें, शेर हैं।

निष्कर्ष-

1. सभी शेर, पेंसिलें हैं।
2. कुछ शेर, पेंसिलें हैं।
3. कुछ शेर, कागज हैं।
4. कुछ कागज, शेर हैं।

(1) सभी निष्कर्ष निकलते हैं

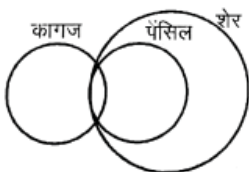
(2) केवल निष्कर्ष 2, 3 तथा 4 निकलते हैं

(3) केवल निष्कर्ष 3 तथा 4 निकलते हैं

(4) केवल निष्कर्ष 1, 2 तथा 3 निकलते हैं

उत्तर (2) केवल निष्कर्ष 2, 3 तथा 4 निकलते हैं

व्याख्या प्रश्नानुसार,



प्रश्नानुसार, कुछ कागज पेंसिलें हैं इसलिये कुछ कागज शेर होंगे तथा कुछ पेंसिलें कागज हैं इसलिये कुछ शेर कागज हैं तथा कुछ शेर पेंसिलें हैं।

96. किन चिन्हों को परस्पर बदलने से नीचे दिया गया समीकरण सही बनेगा ?

$$16 - 8 \div 4 + 5 \times 2 = 8$$

(1) \div और \times

(2) $-$ और \div

(3) \div और $+$

(4) $-$ और \times

उत्तर (2) $-$ और \div

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{समीकरण } 16 - 8 \div 4 + 5 \times 2 = 8$$

विकल्प (2) के अनुसार चिन्हों को परिवर्तन करने पर,

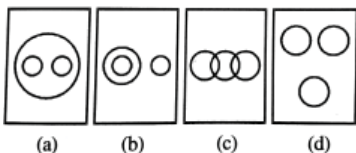
$$16 \div 8 - 4 + 5 \times 2 = 8$$

$$2 - 4 + 10 = 8$$

$$8 = 8$$

इस प्रकार समीकरण के चिन्हों को विकल्प (2) के अनुसार परिवर्तित करने पर समीकरण सही बनेगा।

97. निम्न में से कौनसा उत्तर चित्र विमान, रेलगाड़ी तथा यात्रा के बीच सर्वोत्तम संबंध दर्शाता है ?



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

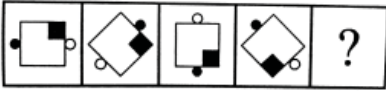
उत्तर (3) c

व्याख्या उत्तर आकृति c में दिया गया संबंध विमान, रेलगाड़ी तथा यात्रा के सर्वोत्तम संबंध को दर्शाता है।

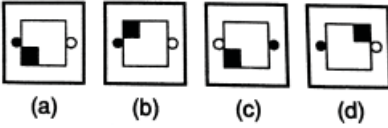
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

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

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

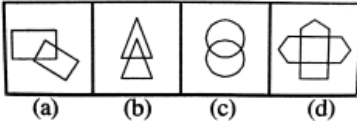
व्याख्या प्रश्नाकृतियों में वर्गाकृति 45° दक्षिणावर्त घूम रही है जबकि वर्ग के बाहर काले वृत्त क्रमशः पहली, दूसरी, तीसरी इत्यादि भुजा पर दक्षिणावर्त स्थानान्तरित हो रहे हैं तथा खाली वृत्त काले वृत्त के सामने वाली भुजा पर सदैव स्थित हैं। इस प्रकार उत्तर आकृति में आकृति c प्राप्त होती है।

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

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

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 (4) d

व्याख्या उत्तर आकृति d को छोड़कर शेष सभी विकल्पों में काटने वाली आकृतियाँ समान हैं जबकि उत्तर आकृति d में भिन्न-भिन्न आकृतियाँ एक-दूसरे को काटती हैं।

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।

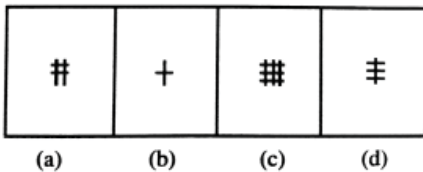
प्रगण्य प्रकाशन

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

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(1) a

(2) b

(3) c

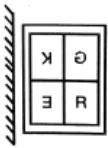
(4) d

उत्तर (3) c

व्याख्या पंक्ति में चलने पर खड़ी लाइनों की संख्या में कोई वृद्धि नहीं हो रही है जबकि पड़ी लाइनों की संख्या में क्रमशः 1 की वृद्धि हो रही है। उसी प्रकार अंतिम पंक्ति में चलने पर पड़ी लाइनों में वृद्धि होने पर वह उत्तर आकृति c में दी गई आकृति के समान दिखाई देगी।

101. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें-

प्रश्न आकृति-



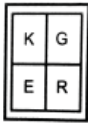
उत्तर आकृति-



(a)



(b)



(c)



(d)

(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

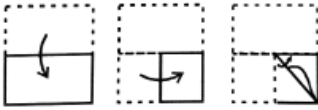
उत्तर (1) a

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

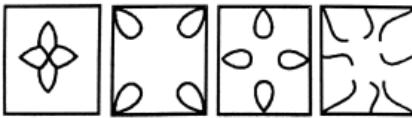
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

102. नीचे दिखाए गए प्रश्न आकृतियों के अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृति-



(a)

(b)

(c)

(d)

(1) a

(2) b

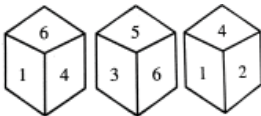
(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या प्रश्नानुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा उसको पुनः खोलने पर वह उत्तर आकृति b के समान दिखाई देगा।

103. एक घन की तीन स्थितियाँ दी गई हैं, उसके आधार पर यह पता करिये कि अंक 2 के सामने कौनसा अंक पाया जाएगा ?



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) 3

(2) 5

(3) 1

(4) 6

उत्तर (4) 6

व्याख्या प्रथम 2 पॉसों में 6 के साथ अगल-बगल 1, 4, 5, 3 है अतः 6 के विपरीत 2 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. प्रतिरोध : ओम :: विद्युतधारा : ?

- (1) फैराडे (2) रेडियन
(3) एम्पियर (4) वोल्ट

उत्तर (3) एम्पियर

व्याख्या जिस प्रकार प्रतिरोध का मात्रक ओम है, उसी प्रकार विद्युत् धारा का मात्रक ऐम्पियर है।

105. 64 : 8 :: 289 : ?

- (1) 17 (2) 27
(3) 26 (4) 19

उत्तर (1) 17

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार, $\sqrt{64} = 8$

उसी प्रकार, $\sqrt{289} = 17$

106.

- (1) इस्लामाबाद (2) काबुल
(3) कैनबेरा (4) सिडनी

उत्तर (4) सिडनी

व्याख्या सिडनी को छोड़कर अन्य सभी विभिन्न देशों की राजधानियाँ हैं। पाकिस्तान की राजधानी इस्लामाबाद है। अफगानिस्तान की राजधानी काबुल है। ऑस्ट्रेलिया की राजधानी कैनबेरा है। सिडनी ऑस्ट्रेलिया का एक बंदरगाह नगर है।

107.

(1) EG

(2) EB

(3) BY

(4) GD

उत्तर (1) EG

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$E \xrightarrow{-3} B$$

$$B \xrightarrow{-3} Y$$

$$G \xrightarrow{-3} D$$

परंतु, $E \xrightarrow{+2} G$

108.

(1) 2378

(2) 7562

(3) 6662

(4) 1155

उत्तर (4) 1155

व्याख्या संख्या 1155 एक विषम संख्या है जबकि अन्य सभी सम संख्याएँ हैं।

$$2378 = 2 + 3 + 7 + 8 = 20$$

$$7562 = 7 + 5 + 6 + 2 = 20$$

$$6662 = 6 + 6 + 6 + 2 = 20$$

परंतु, $1155 = 1 + 1 + 5 + 5 = 12$

109. TU, ?, NO. XY

(1) IJ

(2) FG

(3) DF

(4) DE

उत्तर (4) DE

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} T & \xrightarrow{+10} & \boxed{D} & \xrightarrow{+10} & N & \xrightarrow{+10} & X \\ U & \xrightarrow{+10} & \boxed{E} & \xrightarrow{+10} & O & \xrightarrow{+10} & Y \end{array}$$

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

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

110. 3, 12, 48, ?

- (1) 96 (2) 184
(3) 192 (4) 384

उत्तर (3) 192

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$3 \xrightarrow{\times 4} 12 \xrightarrow{\times 4} 48 \xrightarrow{\times 4} \boxed{192}$$

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-

- कुछ ऊँट जहाज हैं।
- कोई जहाज नाव नहीं है।

निष्कर्ष-

- कुछ जहाज ऊँट हैं।
- कुछ ऊँट नाव नहीं है।

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

उत्तर (4) I और II दोनों सही हैं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वेन-आरेख खींचने पर-



अतः निष्कर्ष I और II दोनों सही है।

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

112. P, Q, R, S और T साथ बैठे हैं। T एक अंतिम छोर पर है। P, T एक पड़ोसी है और Q के बाएँ से तीसरे स्थान पर है। T के दाएँ से चौथे स्थान पर कौन है?

(1) P (2) T

(3) Q (4) S

उत्तर (3) Q

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पंक्ति में सभी निम्नवत् बैठे हैं-

→ • • • • ←
दाएँ T P R/S S/R Q बाएँ

अतः स्पष्ट है कि T के दाएँ से चौथे स्थान पर Q है।

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

i. Joke

ii. Jockey

iii. Jocular

iv. Jocund

(1) iv, ii, i, iii (2) ii, iii, iv, i

(3) ii, iii, i, iv (4) iv, ii, iii, i

उत्तर (2) ii, iii, iv, i

व्याख्या शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम-

Jockey → Jocular → Jocund → Joke
(ii) (iii) (iv) (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।

114. एक विशिष्ट कोड भाषा में DANGER को 145237 लिखा जाता है, और RANCOR को 745967 लिखा जाता है। इस कोड भाषा में RAGE को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) 7231 (2) 7234
(3) 7423 (4) 7441

उत्तर (3) 7423

व्याख्या प्रश्नानुसार,

	D	A	N	G	E	R
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	1	4	5	2	3	7
	R	A	G	E		
अतः,	↓	↓	↓	↓		
	7	4	2	3		

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

5	6	7
4	5	6
9	11	?

- (1) 19 (2) 1
(3) 21 (4) 13

उत्तर (4) 13

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार, $5 + 4 = 9$

तथा $6 + 5 = 11$

उसी प्रकार, $7 + 6 = \boxed{13}$

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

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

$$117 L 3 K 5 M 12 D 8 = ?$$

(1) 150 (2) 130

(3) 140 (4) 160

उत्तर (2) 130

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह परिवर्तन करने पर,

$$\begin{aligned} 117 L 3 K 5 M 12 D 8 &= 117 \div 3 - 5 + 12 \times 8 \\ &= 39 - 5 + 96 = 130 \end{aligned}$$

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

P _ R _ S _ QRR _

(1) QPRS (2) QRPS

(3) QRPP (4) QPSR

उत्तर (2) QRPS

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\underline{R} \underline{Q} \underline{R} \underline{R} \underline{S} / \underline{P} \underline{Q} \underline{R} \underline{R} \underline{S} = \underline{Q} \underline{R} \underline{P} \underline{S}$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

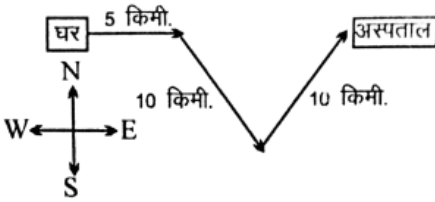
हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

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

118. काजल अस्पताल जाने के लिए घर से चलती है। वह पूर्व की दिशा में 5 किमी. चलती है, फिर वह दक्षिण-पूर्व दिशा में मुड़कर 10 किमी. चलती है, वह फिर उत्तर-पूर्व दिशा में मुड़कर 10 किमी. चलती है और अंततः अस्पताल पहुँच जाती है। उसके घर से अस्पताल किस दिशा में है?

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

व्याख्या काजल का गमन-पथ निम्नवत् है-



स्पष्ट है कि, घर से अस्पताल पूर्व दिशा में है।

119. दीपक के एक भाई का नाम आदित्य है। दीपक, कुलदीप का बेटा है। बंटी, कुलदीप के पिता हैं। आदित्य, बंटी से कैसे संबंधित है?

- (1) चाचा (2) भाई
(3) पोता (4) दादा

उत्तर (3) पोता

व्याख्या दीपक और आदित्य, कुलदीप के पुत्र हैं।

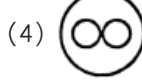
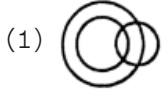
बंटी पिता हैं कुलदीप के।

अतः, आदित्य पोता है बंटी का।

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।

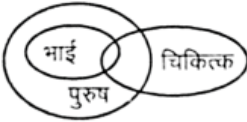
पुरुष, चिकित्सक, भाई



उत्तर (3)

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वेन आरेख खींचने पर,



अतः विकल्प (3) सही उत्तर 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।

121. तीन संख्याओं में से पहली दो का योगफल 55 है, दूसरी और तीसरी का योगफल 65 है और पहली के तीन गुणा के साथ तीसरी का योगफल 110 है। तीसरी संख्या है-

- (1) 25 (2) 30
(3) 35 (4) 28

उत्तर (3) 35

व्याख्या माना संख्याएं x, y एवं z हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 55 \quad \dots(1)$$

$$y + z = 65 \quad \dots(2)$$

एवं $3x + z = 110$

$$z = 110 - 3x \quad \dots(3)$$

z का मान समी. (2) में रखने पर,

$$y + 110 - 3x = 65$$

$$y - 3x = -45$$

$$3x - y = 45 \quad \dots(4)$$

सभी. (1) में समी. (4) को जोड़ने पर,

$$4x = 100$$

$$x = 25$$

x का मान समी. (3) में रखने पर,

$$z = 110 - 3 \times 25 = 35$$

अतः तीसरी संख्या = 35

122. चार क्रमागत सम संख्याओं का योग 36 है। तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए-

(1) 10

(2) 20

(3) 40

(4) 50

उत्तर (1) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

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

$$4x + 12 = 36$$

$$4x = 24$$

अतः $x = \frac{24}{4} = 6$

अतः तीसरी सम संख्या $= (x + 4) = (6 + 4)$
 $= 10$

123. दो संख्याओं का योग 46 तथा उनका अन्तर 14 है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए-

(1) 20

(2) 30

(3) 50

(4) 60

उत्तर (2) 30

व्याख्या यदि बड़ी संख्या a तथा छोटी संख्या b हो तो

$$a + b = 46$$

और $a - b = 14$

इन समीकरणों को जोड़ने पर,

$$2a = 60$$

अतः $a = \frac{60}{2} = 30$

अतः बड़ी संख्या $= a = 30$

124. $(0.05 \times 5 - 0.005 \times 5)$ बराबर है-

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

उत्तर (2) 0.225

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$0.05 \times 5 - 0.005 \times 5 = 0.25 - 0.025 = 0.225$$

125. $240 \div 60 + 120 \div 15 \times 3 + 5$ का मान ज्ञात कीजिए-

- (1) 23 (2) 33
(3) 43 (4) 63

उत्तर (2) 33

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 240 \div 60 + 120 \div 15 \times 3 + 5 &= 4 + 8 \times 3 + 5 \\ &= 4 + 24 + 5 = 33 \end{aligned}$$

126. $5\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3}$ का सरलतम मान ज्ञात कीजिए-

- (1) $5\frac{1}{2}$ (2) $3\frac{1}{6}$
(3) $20\frac{5}{18}$ (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) $20\frac{5}{18}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 5\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3} &= \frac{17}{3} \times \frac{19}{6} + \frac{7}{3} = \frac{323}{18} + \frac{7}{3} \\ &= \frac{323 + 42}{18} = \frac{365}{18} = 20\frac{5}{18} \end{aligned}$$

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

127. $\frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}$ भिन्न में सबसे बड़े और सबसे छोटे भिन्न का अन्तर क्या होगा ?

(1) $\frac{6}{7}$

(2) $\frac{7}{8}$

(3) $\frac{3}{70}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) $\frac{3}{70}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{सबसे बड़ा भिन्न} = \frac{9}{10}$$

$$\text{सबसे छोटा भिन्न} = \frac{6}{7}$$

$$\text{अतः इनका अन्तर} = \frac{9}{10} - \frac{6}{7} = \frac{63 - 60}{70} = \frac{3}{70}$$

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।

128. एक भिन्न, जिसका हर 30 है तथा जो $\frac{5}{8}$ तथा $\frac{7}{11}$ के बीच स्थिर है, है
- (1) $\frac{18}{30}$ (2) $\frac{19}{30}$
- (3) $\frac{20}{30}$ (4) $\frac{21}{30}$

उत्तर (2) $\frac{19}{30}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिए गए भिन्न निम्नवत् हैं

$$\frac{5}{8} = 0.625, \quad \frac{7}{11} = 0.636$$

विकल्प (1) से, $\frac{18}{30} = 0.6$

विकल्प (2) से, $\frac{19}{30} = 0.633$

विकल्प (3) से, $\frac{20}{30} = 0.666$

विकल्प (4) से, $\frac{21}{30} = 0.7$

अतः $\frac{19}{30}$ भिन्न ऐसा भिन्न है जो $\frac{5}{8}$ तथा $\frac{7}{11}$ के बीच स्थित है।

129. $12\frac{1}{3} + 10\frac{5}{6} - 7\frac{2}{3} - 1\frac{4}{7} = ?$

(1) $11\frac{14}{13}$

(2) $13\frac{13}{14}$

(3) $10\frac{14}{16}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) $13\frac{13}{14}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{37}{3} + \frac{65}{6} - \frac{23}{3} - \frac{11}{7} = \frac{518 + 455 - 322 - 66}{42}$$

$$= \frac{973 - 388}{42} = \frac{585}{42} = \frac{195}{14} = 13\frac{13}{14}$$

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।

130. दो संख्याओं का अनुपात 7:9 है जबकि दोनों संख्याओं का अन्तर 10 है।

बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए-

(1) 25

(2) 35

(3) 45

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) 45

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दोनों संख्याओं में अनुपात = 7:9

माना दोनों संख्याओं का म.स. n है।

अतः दोनों संख्या क्रमशः $7n$ तथा $9n$ होंगी

$$\text{अतः} \quad 9n - 7n = 10$$

$$2n = 10$$

$$n = 5$$

$$\text{अतः} \quad \text{बड़ी संख्या} = 9n = 9 \times 5 = 45$$

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

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

131. 10000 के निकटतम वह संख्या, जो 3, 4, 5, 6, 7 तथा 8 में से प्रत्येक द्वारा विभाजित होती है, होगी-

- (1) 9240 (2) 10080
(3) 9996 (4) 10000

उत्तर (2) 10080

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3, 4, 5, 6, 7, 8 \text{ का ल.स.} = 840$$

$$\begin{array}{r} 840 \overline{) 10000} \quad \backslash 11 \\ \underline{840} \\ 1600 \\ \underline{840} \\ 760 \end{array}$$

अतः ल.स. का 11 वाँ गुणज = ल.स. \times 11
= $840 \times 11 = 9240$

और ल.स. का 12 वाँ गुणज = ल.स. \times 12
= $840 \times 12 = 10080$

ल.स. के 11 वें और 12 वें गुणजों में 12वाँ गुणज 10000 के निकटतम है।

अतः अभीष्ट संख्या = 12वाँ गुणज = 10080

132. 2502 तथा 3654 का म.स. ज्ञात कीजिए।

(1) 14

(2) 18

(3) 16

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 18

$$\begin{array}{r}
 2502 \overline{) 3654} \quad 1 \\
 \underline{2502} \\
 1152 \overline{) 2502} \quad 2 \\
 \underline{2304} \\
 198 \overline{) 1152} \quad 5 \\
 \underline{990} \\
 162 \overline{) 198} \quad 1 \\
 \underline{162} \\
 36 \overline{) 162} \quad 4 \\
 \underline{144} \\
 18 \overline{) 36} \quad 2 \\
 \underline{36} \\
 00
 \end{array}$$

अतः अभीष्ट म.स. = अन्तिम भाजक = 18

133. 0.12, 0.21, 8 का चतुर्थानुपाती क्या है?

(1) 8.9

(2) 56

(3) 14

(4) 17

उत्तर (3) 14

व्याख्या माना 0.12, 0.21, 8 का चतुर्थानुपाती x है।

प्रश्नानुसार,

$$0.12 : 0.21 :: 8 : x$$

अतः $0.12 \times x = 0.21 \times 8$

अतः $x = \frac{0.21 \times 8}{0.12} = \frac{21 \times 8}{12} = 7 \times 2 = 14$

134. एक धनराशि कुछ आदमियों में बराबर-बराबर बाँटी गई है। यदि 8 आदमी और अधिक होते, तो प्रत्येक को एक-एक रुपया कम मिलता और यदि 4 आदमी कम होते, तो प्रत्येक को एक-एक रुपया अधिक मिलता। आदमियों की संख्या और धनराशि क्रमशः है-

(1) 16, ₹48

(2) 12, ₹48

(3) 16, ₹96

(4) 16, ₹80

उत्तर (1) 16, ₹48

व्याख्या माना आदमियों की संख्या x तथा प्रत्येक आदमी को दिया गया धन ₹ y है।

प्रथम शर्त के अनुसार,

$$(x + 8)(y - 1) = x \cdot y$$

$$xy - x + 8y - 8 = xy$$

$$x - 8y = -8 \quad \dots(1)$$

द्वितीय शर्त के अनुसार,

$$(x - 4)(y + 1) = x \cdot y$$

$$xy + x - 4y - 4 = x \cdot y$$

$$x - 4y = 4 \quad \dots(2)$$

समी. (1) और (2) को हल करने पर

$$x = 16$$

$$y = 3$$

अतः आदमियों की संख्या = $x = 16$

और बाँटी गयी धनराशि = $x \cdot y = ₹48$

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

135. तुलसीराम का वेतन, कश्यप के वेतन से 20% अधिक है। यदि तुलसीराम ₹720 बचाता है जो उसके वेतन का 4% है, तो कश्यप का वेतन है?

(1) ₹15000

(2) ₹12000

(3) ₹10000

(4) ₹22000

उत्तर (1) ₹15000

व्याख्या माना कश्यप का वेतन ₹ x है।

$$\begin{aligned}\text{अतः तुलसीराम का वेतन} &= x + x \text{ का } 20\% \\ &= x + \frac{x}{5} = \frac{6x}{5}\end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{6x}{5} \text{ का } 4\% = 720$$

$$\frac{6x}{5} \times \frac{4}{100} = 720$$

$$x = \frac{720 \times 100 \times 5}{4 \times 6} = ₹15000$$

अतः कश्यप का वेतन = ₹15000 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।

136. राम अपनी चीजें श्याम की तुलना में 25% सस्ती बेचता है किन्तु वे हरि की तुलना में 25% महँगी होती हैं तदनुसार, हरि की चीजें श्याम की तुलना में कितने प्रतिशत सस्ती है?

(1) 36% (2) $33\frac{1}{3}\%$

(3) 75% (4) $66\frac{2}{3}\%$

उत्तर (1) 36%

व्याख्या माना हरि की वस्तु का मूल्य ₹ x है।

अतः राम की वस्तु का मूल्य = $x + x$ का 25% = $\frac{5x}{4}$

अतः श्याम की वस्तु का मूल्य = $\frac{5x}{4} + \frac{5x}{4}$ का 25%
 $= \frac{5x}{4} + \frac{5x}{16} = \frac{25x}{16}$

श्याम और हरि की वस्तुओं की कीमतों में अंतर
 $= \frac{25}{16}x - x = \frac{9x}{16}$

अतः हरि की वस्तुएँ श्याम की तुलना में सस्ती
 $= \left(\frac{\frac{9x}{16} \times 100}{\frac{25x}{16}} \right) \% = 36\%$

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

137. एक लड़के ने ₹16 के 18 की दर से अण्डे खरीदे और ₹20 के 22 की दर से बेच दिए। उसका लाभ अथवा हानि प्रतिशत है-

(1) ₹ $2\frac{3}{11}$ % लाभ

(2) ₹ $7\frac{1}{11}$ % लाभ

(3) ₹ $2\frac{3}{11}$ % हानि

(4) ₹ $7\frac{1}{11}$ % हानि

उत्तर (1) ₹ $2\frac{3}{11}$ % लाभ

व्याख्या प्रश्नानुसार,

% लाभ या हानि

$$= \frac{\left(\begin{array}{l} \text{बीच वाली संख्याओं का गुणनफल} - \\ \text{किनारे वाली संख्याओं का गुणनफल} \end{array} \right) \times 100}{\text{किनारे वाली संख्याओं का गुणनफल}}$$

$$= \frac{(18 \times 20 - 16 \times 22) \times 100}{16 \times 22}$$

$$= \frac{(360 - 352)}{16 \times 22} \times 100 = \frac{8 \times 100}{16 \times 22} = \frac{25}{11} = 2\frac{3}{11} \%$$

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

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

138. 10 कुर्सियों का मूल्य 4 मेजों के मूल्य के बराबर है। 15 कुर्सियों और 2 मेजों का कुल मूल्य ₹4000 है। 12 कुर्सियों और 3 मेजों का मूल्य है-

- (1) ₹3750 (2) ₹3840
(3) ₹3500 (4) ₹3900

उत्तर (4) ₹3900

व्याख्या माना एक कुर्सी का क्रय मूल्य ₹ x तथा 1 मेज का क्रय मूल्य ₹ y है।

अतः $10x = 4y$

$$5x = 2y$$

$$5x - 2y = 0 \quad \dots(1)$$

पुनः $15x + 2y = 4000 \quad \dots(2)$

दोनों समीकरणों को जोड़ने पर

$$20x = 4000$$

$$x = 200$$

समी. (1) में x का मान रखने पर

$$2y = 5 \times 200$$

या $y = 500$

अतः 12 कुर्सियों और 3 मेजों का कुल मूल्य

$$= 12x + 3y = 12 \times 200 + 3 \times 500$$

$$= 2400 + 1500 = ₹3900$$

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

139. एक व्यापारी कुछ सामान ₹150 में खरीदता है। यदि अतिरिक्त खर्च 12% है, तो 10% लाभ कमाने के लिए उसे किस दाम पर बेचना होगा?

(1) ₹185.80

(2) ₹184.80

(3) ₹187.80

(4) ₹188.80

उत्तर (2) ₹184.80

व्याख्या प्रश्नानुसार,

सामान का क्रय मूल्य = ₹ 150

अतिरिक्त खर्च सहित सामान का क्रय-मूल्य

$$= \left(150 + \frac{150 \times 12}{100}\right) = ₹ 168$$

10% लाभ कमाने के लिए सामान का विक्रय-मूल्य

$$= \frac{168 \times (100 + 10)}{100}$$

$$= \frac{168 \times 110}{100} = ₹ 184.80$$

140. एक आलमारी का अंकित मूल्य ₹5000 है। 10%, 20%, 30% के बट्टे पर उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

(1) ₹584

(2) ₹684

(3) ₹784

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) ₹684

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{सामान का विक्रय मूल्य} = 1000 \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{80}{100}$$

$$= \frac{9 \times 95 \times 8}{10} = ₹ 684$$

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

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

141. किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹600 है, विक्रेता 20% का बट्टा देने के बाद भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

- (1) ₹200 (2) ₹400
(3) ₹500 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) ₹400

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{600 \times 80}{120} = ₹ 400$$

142. एक वस्तु के अंकित मूल्य पर दी गई दो क्रमिक छूटें एक अकेली कितनी छूट के बराबर है?

- (1) $(a + b)\%$ (2) $\left(a + b - \frac{ab}{100}\right)\%$
(3) $\frac{a + b}{100}\%$ (4) $\frac{a + b}{2}\%$

उत्तर (2) $\left(a + b - \frac{ab}{100}\right)\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{दी गई दो क्रमिक छूटों के समतुल्य छूट} = \left(a + b - \frac{ab}{100}\right)\%$$

143. एक महाजन 4% वार्षिक दर पर रुपया लेता है तथा वर्ष के अंत में उसका ब्याज दे देता है। वह इस धन को 6% ब्याज दर पर उधार देता है तथा साल के अंत में ब्याज लेता है। यदि एक साल में उसको ₹104.50 का लाभ हो, तो उसने कितना रुपया उधार लिया था?

- (1) ₹5000 (2) ₹2090
(3) ₹5225 (4) ₹4000

उत्तर (3) ₹5225

व्याख्या महाजन 4% वार्षिक दर पर रुपया लेता है तथा 6% पर देता है।

तब 1 वर्ष में ₹100 पर ₹2 का लाभ होता है।

प्रश्नानुसार,

$$₹2 \text{ का लाभ होता है} = ₹ 100 \text{ का}$$

$$\text{अतः } ₹104.50 \text{ का लाभ होगा} = \frac{100 \times 104.50}{2} = ₹ 5225$$

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. रवि ₹1200 साधारण ब्याज पर लगता है। इसमें से वह कुछ धन को 4% और शेष को 5% वार्षिक ब्याज दर पर लगाता है। यदि 2 वर्ष बाद रवि को कुल ₹110 का ब्याज मिलता है, तो रवि ने क्रमशः 4% और 5% पर कितना धन दिया था?

(1) ₹500, ₹700

(2) ₹400, ₹800

(3) ₹800, ₹300

(4) ₹1100, ₹1100

उत्तर (1) ₹500, ₹700

व्याख्या माना कि रवि द्वारा 5% पर लगाया गया धन x था।

$$\text{अतः 5\% पर प्राप्त ब्याज} = \frac{x \times 5 \times 2}{100} \quad \dots(1)$$

$$4\% \text{ पर प्राप्त ब्याज} = \frac{(1200 - x) \times 4 \times 2}{100} \quad \dots(2)$$

समी. (1) + (2) से-

$$\text{कुल ब्याज} = \frac{10x}{100} + \frac{9600 - 8x}{100}$$

$$110 = \frac{2x + 9600}{100}$$

$$2x = 11000 - 9600$$

$$x = \frac{1400}{2} = 700$$

अतः क्रमशः 4% और 5% पर लगा धन = ₹ 500, 700

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. कौन-सी धनराशि 2 वर्षों में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹1352 हो जाएगी?

- (1) ₹1200 (2) ₹1225
(3) ₹1250 (4) ₹1300

उत्तर (3) ₹1250

व्याख्या माना धनराशि = ₹ x है।

प्रश्नानुसार,

$$x\left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 = 1352$$

$$x\left(\frac{26}{25}\right)^2 = 1352$$

अतः
$$x = \frac{1352 \times 25 \times 25}{26 \times 26} = ₹ 1250$$

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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

प्रगण्य प्रकाशन

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

146. किसी धनराशि पर 2 वर्षों में 3% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹101.50 है, तब उसी धनराशि का उतने ही समय में उसी दर से साधारण ब्याज होगा-

(1) ₹90.00 (2) ₹95.50

(3) ₹100.00 (4) ₹98.25

उत्तर (3) ₹100.00

व्याख्या माना मूलधन = ₹ P है।

प्रश्नानुसार,

$$101.5 = P\left(1 + \frac{3}{100}\right)^2 - P$$

$$101.5 = P \times \frac{103}{100} \times \frac{103}{100} - P$$

$$101.5 = \frac{10609P - 10000P}{10000}$$

$$\frac{1015}{10} = \frac{609P}{10000}$$

अतः $P = \frac{1015}{10} \times \frac{10000}{609} = \frac{1015 \times 1000}{609}$

अतः साधारण ब्याज = $\frac{P \times 2 \times 3}{100}$

$$= \frac{1015 \times 1000}{609} \times \frac{2 \times 3}{100}$$
$$= \frac{1015 \times 10 \times 2}{203}$$
$$= 5 \times 10 \times 2 = ₹ 100$$

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

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

147. ₹6,400 का 2 वर्षों का $7\frac{1}{2}\%$ प्रतिवर्ष की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितने रूपए होगा?

- (1) ₹1,016 (2) ₹996
(3) ₹976 (4) ₹966

उत्तर (2) ₹996

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{चक्रवृद्धि ब्याज} &= \text{मूलधन} \left[\left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}} - 1 \right] \\ &= 6,400 \left[\left(1 + \frac{15}{2 \times 100} \right)^2 - 1 \right] \\ &= 6,400 \left[\left(1 + \frac{3}{40} \right)^2 - 1 \right] \\ &= 6,400 \left[\left(\frac{43}{40} \right)^2 - 1 \right] \\ &= 6,400 \left(\frac{1849}{1600} - 1 \right) \\ &= 6,400 \times \frac{249}{1600} = ₹ 996 \end{aligned}$$

148. जतिन, अमृत तथा नीरज ₹520 में किराये पर एक कार लेते हैं। वे कार को क्रमशः 6 घंटे, 9 घंटे और 11 घंटे प्रयोग में लेते हैं। यदि वे इसका किराया अनुपातिक रूप में देते हों, तो अमृत के द्वारा कितनी रकम दी गई?

- (1) ₹140 (2) ₹160
(3) ₹180 (4) ₹200

उत्तर (3) ₹180

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{कुल उपयोग का समय} = 6 + 9 + 11 = 26 \text{ घण्टा}$$

26 घण्टों का किराया ₹520 देते हैं।

$$\text{अतः} \quad 9 \text{ घण्टे का किराया} = \frac{520 \times 9}{26} = ₹180 \text{ देते हैं।}$$

अतः अमृत द्वारा दिया किराया = ₹180 है।

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

149. A, ₹10000 पूँजी से व्यापार प्रारंभ करता है और 4 महीने के बाद B, ₹5000 के साथ व्यापार में जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में ₹2000 के कुल लाभ में A का हिस्सा क्या होगा ?

(1) ₹1500

(2) ₹1000

(3) ₹900

(4) ₹750

उत्तर (1) ₹1500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A \text{ का लाभ} = \frac{10000 \times 12 \times r}{100} = 1200r$$

$$B \text{ का लाभ} = \frac{5000 \times 8 \times r}{100} = 400r$$

अतः $1200r + 400r = 2000$

$$r = \frac{5}{4}\% \text{ मासिक}$$

अतः $A \text{ का हिस्सा} = \frac{10000 \times 12 \times 5}{100 \times 4} = ₹1500$

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

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

150. तीन व्यक्तियों A, B और C का औसत भार 84 किग्रा. है। इस टीम में एक और व्यक्ति D के शामिल हो जाने से औसत भार 80 किग्रा. हो जाता है। यदि एक अन्य व्यक्ति E जिसका भार D से 3 किग्रा. अधिक है, A का स्थान लेता है, तो B, C, D एवं E का औसत भार 79 किग्रा. हो जाता है। A भार कितना है?

- (1) 75 किग्रा. (2) 57 किग्रा.
(3) 50 किग्रा. (4) 85 किग्रा.

उत्तर (1) 75 किग्रा.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(A + B + C) \text{ का भार} = 84 \times 3 = 252 \text{ किग्रा.} \quad \dots(1)$$

$$\text{पुनः } (A + B + C + D) \text{ का भार} = 80 \times 4 = 320 \text{ किग्रा.} \quad \dots(2)$$

समी. (1) और (2) से-

$$D \text{ का भार} = 320 - 252 = 68 \text{ किग्रा.}$$

$$\frac{B + C + D + E}{4} = 79 \text{ किग्रा.}$$

$$B + C + D + E = 316 \text{ किग्रा.}$$

$$B + C + (68 + 71) = 316 \text{ किग्रा.}$$

$$B + C = 177 \text{ किग्रा.} \quad \dots(3)$$

समी. (1) और (3) से,

$$A = 75 \text{ किग्रा.}$$

151. किसी कक्षा में 20 छात्र हैं, जिनकी औसत आयु 20 वर्ष है, 10 छात्र के आ जाने से औसत 35 वर्ष हो जाता है, तो नए छात्र का औसत आयु बतावें-

- (1) 56 वर्ष (2) 64 वर्ष
(3) 62 वर्ष (4) 65 वर्ष

उत्तर (4) 65 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$20 \text{ छात्रों की कुल उम्र} = 20 \times 20 = 400 \text{ वर्ष}$$

पुनः 10 छात्रों की आने के बाद,

$$\frac{400 + 10 \text{ नए छात्रों की उम्र}}{20 + 10} = 35$$

$$10 \text{ नए छात्रों की उम्र} = 35 \times 30 - 400$$

$$\text{अतः } 10 \text{ नए छात्रों की उम्र} = 1050 - 400 = 650 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अतः } 10 \text{ नए छात्रों की औसत उम्र} = \frac{650}{10} = 65 \text{ वर्ष}$$

152. B, जितना कार्य एक दिन में करता है, A उसकी तुलना में आधा ज्यादा कर सकता है। तदनुसार, यदि B अकेला कोई कार्य 18 दिनों में कर सकता हो, तो वे दोनों मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- (1) $10\frac{1}{5}$ दिन (2) $11\frac{1}{5}$ दिन
(3) $5\frac{1}{5}$ दिन (4) $7\frac{1}{5}$ दिन

उत्तर (4) $7\frac{1}{5}$ दिन

व्याख्या B जितना कार्य 1 दिन में करता है, A उसकी तुलना में आधा ज्यादा अर्थात् $\frac{3}{2}$ कार्य करता है।

अतः यदि B अकेला किसी कार्य को 18 दिन में करता है तब वही कार्य A करेगा

$$= 18 \times \frac{2}{3} = 12 \text{ दिन में}$$

अतः दोनों द्वारा मिलकर कार्य को पूरा करने में लगा समय

$$= \frac{1}{\frac{1}{12} + \frac{1}{18}} = \frac{1}{\frac{3+2}{36}} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ दिन}$$

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।

153. एक किसान प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके एक खेत को 18 दिनों में जोत सकता है। तदनुसार, उसे वही कार्य 12 दिनों में पूरा करने के लिए प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना होगा ?

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

उत्तर (2) 9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रतिदिन कार्य करने में लगा समय = 6 घंटे

अतः 18 दिन में कार्य को पूरा करने में लगा समय
= $8 \times 6 = 106$ घंटे

अतः 12 दिन में कार्य को पूरा करने में लगे प्रतिदिन घंटे
= $\frac{108}{12} = 9$

154. एक व्यक्ति स्थिर पानी में $7\frac{1}{2}$ किमी. प्रति घण्टे की गति से नौका चला सकता है। उसे पता चलता है कि उसे नदी के विरुद्ध जानें में उसकी धारा के साथ जाने से दुगुना समय लगता है। तदनुसार नदी की धारा की गति कितनी है ?

- (1) 2 किमी./घण्टा (2) 3 किमी./घण्टा
(3) $2\frac{1}{2}$ किमी./घण्टा (4) $3\frac{1}{2}$ किमी./घण्टा

उत्तर (3) $2\frac{1}{2}$ किमी./घण्टा

व्याख्या माना नदी की धारा की गति x किमी./घण्टा है।

प्रश्नानुसार,

$$x\left(\frac{15}{2} - x\right) = \frac{15}{2} + x$$

$$15 - 2x = \frac{15}{2} + x$$

$$3x = \frac{15}{2}$$

$$x = \frac{15}{3 \times 2} = 2\frac{1}{2} \text{ किमी./घण्टा}$$

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।

155. A तथा B स्थानों के बीच की दूरी 999 किमी. है। एक एक्सप्रेस गाड़ी स्थान A से 6 बजे प्रातः 55.5 किमी./घंटा की गति से छूटती है। वह गाड़ी रास्ते में एक स्थान पर 1 घंटा 20 मिनट रुकती है। तदनुसार, वह B तक किस समय पहुँचेगी ?

(1) 1.20 am

(2) 12 pm

(3) 6 pm

(4) 11 pm

उत्तर (1) 1.20 am

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A द्वारा 55.5 किमी./घंटा की गति से स्थान B तक पहुँचने में लगा समय

$$= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{999}{55.5} = 18 \text{ घंटा}$$

स्थान A से B तक पहुँचने में 18 घंटे लगेंगे परन्तु एक्सप्रेस 1 घंटा 20 मिनट बीच में रुकती है।

अतः कुल लगा समय = 18 घंटा + 1 घंटा 20 मिनट
= 19 घंटा 20 मिनट

अतः प्रातः 6 बजे से 19 घंटा 20 मिनट बाद समय = 1.20 am

अतः एक्सप्रेस ट्रेन 1.20 am पर स्थान B पर पहुँचेगी।

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) : नीचे दी गई सारणी को पढ़कर निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

विभिन्न फैक्टरियों में स्कूटरों का वार्षिक उत्पादन (हजारों में)

फैक्टरी	1985	1986	1987	1988	1989
P	20	15	24	13	17
Q	16	23	41	20	15
R	14	21	30	16	12
S	25	17	15	12	22
T	40	32	39	41	35
योग	115	108	149	102	101

156. किस वर्ष में, सभी फैक्टरियों के स्कूटरों का उत्पादन 1985-89 की समयावधि में हुए औसत वार्षिक उत्पादन के बराबर था?

- (1) 1985 (2) 1986
(3) 1987 (4) 1988

उत्तर (1) 1985

व्याख्या वर्ष 1985 से 1989 तक स्कूटरों का औसत वार्षिक उत्पादन

$$= \frac{115 + 108 + 149 + 102 + 101}{5}$$

$$= \frac{575}{5} = 115$$

प्राप्त औसत 1985 के उत्पादन के बराबर है।

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

157. 1985 में फैक्टरी P में हुए स्कूटरों के उत्पादन का फैक्टरी T में हुए स्कूटरों के उत्पादन से अनुपात है-

(1) 2 : 3

(2) 1 : 2

(3) 3 : 2

(4) 2 : 1

उत्तर (2) 1 : 2

व्याख्या 1985 में फैक्टरी P तथा फैक्टरी T में उत्पादित स्कूटरों की संख्या में अनुपात

$$20 : 40 = 1 : 2$$

158. वर्ष 1988 की तुलना में, फैक्टरी/फैक्टरियों ने वर्ष 1989 में स्कूटरों के उत्पादन में 25% की कमी प्रदर्शित की?

(1) P

(2) S

(3) Q और R

(4) P और T

उत्तर (3) Q और R

व्याख्या सारणी से स्पष्ट है कि फैक्टरी P और S में वर्ष 1988 की 1989 में उत्पादन बढ़ा है जबकि Q, R, T में उत्पादन घटा है।

अतः फैक्टरी Q में उत्पादन में कुल कमी = $20 - 15 = 5$

अतः % कमी = $\frac{5 \times 100}{20} = 25\%$

इसी प्रकार R में उत्पादन में % कमी = $\frac{4 \times 100}{16} = 25\%$

और T में उत्पादन में % कमी = $\frac{6 \times 100}{41} = 14.6\%$

अतः फैक्टरी Q और R में उत्पादन में 25% की कमी प्रदर्शित है।

159. किस वर्ष स्कूटरों का कुल उत्पादन सर्वाधिक था?

(1) 1989

(2) 1986

(3) 1987

(4) 1985

उत्तर (3) 1987

व्याख्या वर्ष 1987 में स्कूटरों का कुल उत्पादन सर्वाधिक (149) 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।

160. किस वर्ष सभी फैक्टरियों के स्कूटरों का कुल उत्पादन समयावधि 1985-1989 में हुए स्कूटरों के कुल उत्पादन का 20% था?

- (1) 1988 (2) 1985
(3) 1986 (4) 1989

उत्तर (2) 1985

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वर्ष 1985 से 1989 तक कुल उत्पादन

$$= 115 + 108 + 149 + 102 + 101$$

$$= 575$$

$$\text{कुल उत्पादन का } 20\% = \frac{575 \times 20}{100} = 115$$

अतः वर्ष 1985 का कुल उत्पादन (अर्थात् 115) वर्ष 1985 से 1989 के उत्पादन का 20% था।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org