

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 12 दिनांक : 06/02/2018

उत्तर प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा, 2018

हमारे पिछले सारे मॉडल पेपर डाउनलोड करने के लिए नीचे दी गई वेबसाइट के लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

आपसे निवेदन है कि व्हाट्सएप से उत्तर आने का इंतजार न करें एवं हमारी वेबसाइट से मॉडल पेपर डाउनलोड करें। पहले हमारी वेबसाइट पर पेपर आता है, उसके बाद हम व्हाट्सएप से भेजते हैं।

प्रगण्य मॉडल पेपर की बढ़ती हुई प्रसिद्धि के कारण हमें हजारों मैसेज प्रतिदिन प्राप्त हो रहे हैं, जिन्हें तुरन्त उत्तर देना संभव नहीं है। अतः आपसे निवेदन है कि हमारे Whatsapp no. 7413878723 को अपनी कोचिंग क्लास या कॉलेज क्लास के ग्रुप या किसी स्टडी ग्रुप में ऐड करें। आपके ग्रुप में ये मॉडल पेपर प्रतिदिन भेज दिए जाएंगे, जिससे प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी करने वाले सभी छात्रों को इसका लाभ मिल सकें।

कृपया ध्यान दें हम किसी भी प्रकार का ग्रुप नहीं चलाते हैं।

हमारे प्रकाशन के बारे में अन्य किसी प्रकार की सूचना एवं जानकारी के लिए 9460143210 पर Whatsapp मैसेज करें।

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

1. मानव समाज विलक्षण है क्योंकि वह मुख्यतया आश्रित होता है—

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (1) संस्कृति पर | (2) अर्थव्यवस्था पर |
| (3) धर्म पर | (4) विज्ञान पर |

उत्तर (1) संस्कृति पर

व्याख्या मानव समाज अपनी विशिष्ट सांस्कृतिक स्थिति के कारण विलक्षण होता है। संस्कृति ही मानव की धारणाओं एवं रहन-सहन का निर्धारण करती है और उसे प्राणीजगत में विशिष्ट बनाती है।

2. क्लासिकीय संस्कृत में आर्य शब्द का अर्थ है—

- | |
|---|
| (1) ईश्वर में विश्वासी |
| (2) एक वंशानुगत जाति |
| (3) किसी विशेष धर्म में विश्वास रखने वाला |
| (4) एक उत्तम व्यक्ति |

उत्तर (4) एक उत्तम व्यक्ति

व्याख्या क्लासिकीय संस्कृत में आर्य शब्द का अर्थ है— एक उत्तम व्यक्ति वैदिक साहित्य में कहीं भी आर्य का एक जाति अथवा विशेष भाषा भाषी के रूप में उल्लेख नहीं हुआ है। आर्य पुत्र या आर्य कन्या से आशय उत्तम एवं सुसंस्कृत व्यक्ति से रहा है। सर्वप्रथम मैक्समूलर ने 1853 में आर्य शब्द का प्रयोग एक श्रेष्ठ जाति के आशय से किया था।

3. बुद्ध के जीवन की किस घटना को महाभिनिष्क्रमण के रूप में जाना जाता है?

- | | |
|------------------------|------------------|
| (1) उनका महापरिनिर्वाण | (2) उनका जन्म |
| (3) उनका गृहत्याग | (4) उनका प्रबोधन |

उत्तर (3) उनका गृहत्याग

व्याख्या गौतम बुद्ध का जन्म कपिलवस्तु के निकट लुंबिनी में 563 ई. पू. में हुआ था। उनके पिता शुद्धोधन शाक्यगण के प्रधान थे तथा माता माया देवी कोलिय गणराज्य (कोलिय वंश) की कन्या थी। गौतम बुद्ध बचपन में सिद्धार्थ के नाम से जाने जाते थे। 29 वर्ष की अवस्था में उन्होंने गृह त्याग दिया जिसे बौद्ध ग्रंथों में महाभिनिष्क्रमण की संज्ञा की दी गई। 483 ई. पू. में कुशीनारा (मल्ल गणराज्य की प्रथम राजधानी) में 80 वर्ष की आयु में गौतम बुद्ध की मृत्यु हो गई, जिसे महापरिनिर्वाण कहा 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।

4. निम्नलिखित में से किस हिंदू यवन शासक ने सीसे के सिक्के जारी किए थे ?

- (1) स्ट्रैटो II (2) स्ट्रैटो I
(3) डेमेट्रियस (4) मेनांडर

उत्तर (1) स्ट्रैटो II

व्याख्या स्ट्रैटो II ने सीसे के सिक्के जारी किए थे। इस हिंदू-यवन शासक का शासन 25 ईसा पूर्व से 10 ईस्वी तक माना जाता है।

5. चालुक्यों की राजधानी कहां थी ?

- (1) वातापी (2) श्रावस्ती
(3) कांची (4) कन्नौज

उत्तर (1) वातापी

व्याख्या बीजापुर (कर्नाटक) जिले के वातापी नामक प्राचीन नगर का आधुनिक नाम बादामी है। छठीं-सातवीं शताब्दी ई. में यह चालुक्यों की राजधानी थी। वातापी के चालुक्य राजवंश का वास्तविक संस्थापक पुलकेशिन प्रथम था।

6. मध्यकालीन भारत के मुगल शासक वस्तुतः थे-

- (1) फारसी (ईरानी)
(2) अफगान
(3) चगताई तुर्क
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

www.praganya.org

उत्तर (3) चगताई तुर्क

व्याख्या मुगल शासक वास्तव में तुर्कों की चगताई नामक शाखा के थे। इस शाखा का नाम प्रसिद्ध मंगोल नेता चंगेज खां के द्वितीय पुत्र के नाम पर पड़ा था, जिसके अधिकार में मध्य एशिया तथा तुर्कों का देश तुर्किस्तान थे।

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

7. सहायक संधि को स्वीकार करने वाला पहला शासक था-

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) अवध का नवाब | (2) हैदराबाद का निजाम |
| (3) पेशवा बाजीराव द्वितीय | (4) ट्रावनकोर का राजा |

उत्तर (1) अवध का नवाब

व्याख्या वेजेवली ने सहायक संधि का आविष्कार नहीं किया, इस प्रणाली का अस्तित्व पहले से ही था। संभवतः डूप्ले प्रथम यूरोपीय था, जिसने अपनी सेना किराए पर भारतीय राजाओं को दी थी। क्लाइव के काल से यह प्रणाली लगभग सभी गवर्नर जनरलों ने अपनाई थी। वेलेजली की विशेषता केवल यह थी कि उसने इसका विकास कर अपने संपर्क में आने वाले सभी देशी राजाओं के संबंधों में इसका प्रयोग किया। प्रथम सहायक संधि 1765 में अवध से की गई जब कंपनी ने निश्चित धन के बदले उसकी सीमाओं की रक्षा करने का वचन दिया और अवध ने एक अंग्रेज रेजीडेंट को लखनऊ में रखना स्वीकार किया।

नोट - यदि प्रश्न में वेलेजली की सहायक संधि को स्वीकार करने वाले प्रथम राज्य के बारे में पूछा जाये तो उत्तर हैदराबाद होगा।

8. 1857 के स्वाधीनता संघर्ष की वीरांगना महारानी लक्ष्मीबाई की जन्मस्थली है-

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) आगरा | (2) झांसी |
| (3) वाराणसी | (4) वृन्दावन |

उत्तर (3) वाराणसी

व्याख्या रानी लक्ष्मीबाई (मूल नाम मनिकर्णिका) का जन्म 19 नवंबर, 1835 को गोलघर में हुआ था जो वर्तमान में वाराणसी में है। उनके पिता मोरोपंत झांसी के महाराजा गंगाधर राव के दरबार में गए। उस समय लक्ष्मीबाई की उम्र 13 वर्ष थी। 14 वर्ष की उम्र में उनका विवाह झांसी के महाराजा गंगाधर राव के साथ हुआ।

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।

9. भारतीय संविधान लागू हुआ था-

- (1) 26 जनवरी, 1950 को (2) 26 जनवरी, 1952 को
(3) 15 अगस्त, 1948 को (4) 26 नवंबर, 1949 को

उत्तर (1) 26 जनवरी, 1950 को

व्याख्या संविधान सभा के तृतीय वाचन की समाप्ति 26 नवंबर, 1949 को हुई और इसी तिथि को सभा के सभापति के हस्ताक्षर के साथ ही संविधान को अंगीकृत, अधिनियमित और आत्मार्पित किया गया था। इस तिथि से ही यद्यपि संविधान के नागरिकता, निर्वाचन और अंतरिम संसद से जुड़े उपबंध लागू कर दिये गये, किंतु अंतिम रूप से संविधान 26 जनवरी, 1950 को ही पूर्णतः लागू हुआ तथा इस तिथि को ही उसके प्रारम्भ होने की तारीख कहा गया।

10. नागार्जुन सागर बाँध भारत के किस राज्य में स्थित है?

- (1) तमिलनाडु (2) आंध्र प्रदेश
(3) कर्नाटक (4) उड़ीसा (ओडिशा)

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

उत्तर (2) आंध्र प्रदेश

व्याख्या नागार्जुन सागर बाँध कृष्णा नदी पर आंध्र प्रदेश राज्य में स्थित है। इसके अतिरिक्त कुंडा परियोजना (कुंडा नदी पर तमिलनाडु में), घाटप्रभा परियोजना (घाट प्रभा नदी पर कर्नाटक में), महानदी परियोजना महानदी पर ओडिशा राज्य में स्थित है।

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

11. वायुमंडल में उपस्थित ओजोन द्वारा निम्नलिखित विकिरण अवशोषित किया जाता है-

- (1) अवरक्त (Infrared)
- (2) दृश्य (Visible)
- (3) पराबैंगनी (Ultra-violet)
- (4) सूक्ष्म तरंगें (Microwave)

उत्तर (3) पराबैंगनी (Ultra-violet)

व्याख्या पृथ्वी के ऊपरी भाग में ओजोन (O_3) गैस की परत पाई जाती है। यह ओजोन सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी (Ultraviolet) विकिरणों को अवशोषित कर पृथ्वी की सतह पर आने से रोकती है। इन पराबैंगनी किरणों से त्वचा के रोग (सनबर्न, कैंसर आदि) मोतियाबिंद (Cataract) आदि रोग उत्पन्न होते हैं।

12. सूर्य के प्रकाश को धरती की सतह पर पहुँचने में लगने वाला समय है लगभग-

- (1) 4.2 सेकण्ड
- (2) 4.8 सेकण्ड
- (3) 8.5 मिनट
- (4) 3.6 घंटे

उत्तर (3) 8.5 मिनट

व्याख्या सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी की सतह तक पहुँचने में 500 सेकण्ड लगते हैं जिसे मिनट में बदलने पर लगभग 8.5 मिनट होगा।

13. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति है-

- (1) डायनेमो
- (2) ट्रान्सफॉर्मर
- (3) विद्युत मोटर
- (4) इन्डक्टर

उत्तर (3) विद्युत मोटर

व्याख्या विद्युत मोटर विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलती है। इसका कार्य डायनेमो के विपरीत होता है। इसमें आर्मेचर कुण्डली को चुम्बकीय क्षेत्र में रखकर विद्युत धारा प्रवाहित करने पर यह चुम्बकीय क्षेत्र में घूमती है जिससे विभिन्न मशीनें चलाई 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।

14. कम्प्यूटर का जनक किसे कहा जाता है?

- (1) लॉर्ड वैलिंगटन (2) जैक किलबी
(3) बिल गेट्स (4) चार्ल्स बैबेज

उत्तर (4) चार्ल्स बैबेज

व्याख्या 1837 में सर्वप्रथम चार्ल्स बैबेज ने कम्प्यूटर की अवधारणा को मूर्त रूप प्रदान किया। श्री बैबेज ने प्रोग्राम योग्य निर्मित अपनी यांत्रिक मशीन को द एनालिटिकल इंजन की संज्ञा दी थी। उन्हें कम्प्यूटर का जनक या पिता कहा जाता है।

15. दूरबीन का आविष्कार किया था-

- (1) गैलीलियो ने (2) गुटिनबर्ग ने
(3) एडीसन ने (4) ग्राहम बेल ने

उत्तर (1) गैलीलियो ने

व्याख्या दूरबीन का आविष्कार 1609 ई. में इटली के वैज्ञानिक गैलीलियो ने किया था।

16. मायोपिया आँखों का दोष है, जिसे भी कहा जाता है।

- (1) दूर दृष्टि दोष
(2) निकट दृष्टि दोष
(3) एस्टीगमैटिज्म
(4) रतौंधी

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

www.praganya.shop

उत्तर (2) निकट दृष्टि दोष

व्याख्या निकट दृष्टि दोष में रोगी निकट की वस्तु को देख सकता है परन्तु दूर की वस्तु नहीं देख पाता है। इस दृष्टि दोष के निवारण के लिए अवतल लेंस का प्रयोग किया जाता है। दूर दृष्टि दोष उपर्युक्त दृष्टि दोष का उल्टा होता है जिसके निवारण के लिए उत्तल लेंस का प्रयोग किया जाता है।

17. हरित क्रांति के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- (1) रॉबर्ट न्यूक्लियस (2) डॉ. इयान विलमट
(3) डॉ. एन. ई. बोरलॉग (4) डॉ. जे. सी. बोस

उत्तर (3) डॉ. एन. ई. बोरलॉग

व्याख्या हरित क्रांति का जनक वैश्विक तौर पर डॉ. एन.ई. बोरलॉग थे। वे अमेरिका के निवासी थे। भारत में हरित क्रांति के जनक एम.एस. स्वामीनाथन थे। नॉर्मन बोरलॉग हाइब्रिड बीज के द्वारा बौने किस्म के पौधे का विकास कर कृषि क्षेत्र में क्रान्ति ला दी। हरित क्रांति की मुख्य फसल गेहूँ तथा धान थी।

18. पेंथेरा टिग्रीस का वैज्ञानिक नाम है।

- (1) तेंदुआ (2) बाघ
(3) व्हेल (4) बकरी

उत्तर (2) बाघ

19. द्रविड़ पद्धति के मंदिर के वास्तुशास्त्र का प्रतिनिधित्व किसके द्वारा होता है?

- (1) विमान (2) शिखर
(3) मंडप (4) गोपुरम

उत्तर (1) विमान

व्याख्या स्थापत्य कला का द्रविड़ शैली दक्षिण भारत में विकसित होने के कारण इसे द्रविड़ शैली कहा जाता है। इसमें मंदिर का आधार भाग वर्गाकार, गर्भगृह पिरामिडनुमा होता है। प्रांगण में छोटे-बड़े अनेक मंदिर, कक्ष तथा जलकुण्ड होते हैं। प्रांगण का मुख्य प्रवेश द्वार गोपुरम कहलाता है। मंदिर टॉवरनुमा होता है जो विमान वास्तु का प्रतिनिधित्व करता है।

20. कुड़ का लोक नृत्य है।

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

उत्तर (3) जम्मू और कश्मीर

व्याख्या जम्मू-कश्मीर का कुछ प्रमुख लोक नृत्य इस प्रकार हैं- हिकात, कुंड, मंदजास, दण्डीनाच, दमाली आदि।

केरल का लोक नृत्य- ओट्टम, थुलाल, पादयानी, कालीअट्टम आदि।
आंध्रप्रदेश का लोक नृत्य- घंटामर्दाला, कुम्भी, सिद्धि, मधुरी, छड़ी आदि।
महाराष्ट्र का लोक नृत्य- लावणी, नकटा, कोली, गफा, बोहदा, तमाशा, ललिता आदि।

21. नाममात्र पैसे की आपूर्ति के विकास दर में वृद्धि का परिणाम में होता है।

- (1) मुद्रास्फीति की कम दर (2) मुद्रास्फीति की उच्च दर
(3) ब्याज की कम दर (4) मुद्रा में बढ़ोतरी

उत्तर (2) मुद्रास्फीति की उच्च दर

22. चमड़े की रंगाई के उद्योग में कार्य करने वाले कारीगरों को यह बीमारी होने का खतरा होता है-

- (1) दमा (2) हृदय रोग
(3) त्वचा रोग (4) रक्त संबंधी रोग

उत्तर (3) त्वचा रोग

23. निम्नलिखित में से कौनसा एक नामित आतंकी संगठन है?

- (1) तहरिक-ए-तालिबान (2) जमाल-उल-फतवा
(3) जमात-उल-अहरार (4) तहरीक-ए-इस्लामियत

उत्तर (3) जमात-उल-अहरार

24. देहरादून की राजधानी है।

- (1) उत्तराखंड (2) उत्तरप्रदेश
(3) त्रिपुरा (4) अरुणाचल प्रदेश

उत्तर (1) उत्तराखंड

व्याख्या उत्तराखण्ड की राजधानी देहरादून है जो दून घाटी में अवस्थित है। 9 नवम्बर, 2000 को उत्तर प्रदेश राज्य को विभाजित कर उत्तरांचल (अब उत्तराखण्ड) राज्य बनाया गया। प्राकृतिक सौंदर्यता के लिए प्रसिद्ध देहरादून की स्थापना 1699 ई. में हुई थी।

25. गिर के जंगल में स्थित हैं।

- (1) केरल (2) गुजरात
(3) जम्मू और कश्मीर (4) कर्नाटक

उत्तर (2) गुजरात

व्याख्या गिर का जंगल गुजराज राज्य के जूनागढ़ में अवस्थित है। एशियाई सिंहों का घर की उपमा से प्रसिद्ध गिर राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना 1973 ई. में की गई। गिर का यह जंगल 1412 वर्ग किमी. क्षेत्र में फैला है।

26. बाबर का जन्म वर्ष में हुआ था।

- (1) 1483 ई. (2) 1583 ई.
(3) 1683 ई. (4) 1783 ई.

उत्तर (1) 1483 ई.

व्याख्या मुगल वंश का संस्थापक बाबर का जन्म फरवरी 1483 ई. में हुआ था। इसके पिता उमरशेख मिर्जा फरगना नामक छोटे राज्य के शासक थे। बाबर फरगना की गद्दी पर 8 जून, 1494 को बैठा था। बाबर ने मुगल वंश की स्थापना के समय ही पद पादशाही की स्थापना की जिसके तहत शासक को बादशाह कहा गया।

27. बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?

- (1) लॉर्ड विलियम बैंटिक (2) सर बिलियम डेनीसन
(3) द लॉर्ड नेपियर (4) वारेन हेस्टिंग्स

उत्तर (4) वारेन हेस्टिंग्स

व्याख्या रेग्यूलेटिंग एक्ट, 1733 के अनुसार बंगाल का गवर्नर को अब अंग्रेजी साम्राज्य (बंगाल) का गवर्नर जनरल कहा जाने लगा। इसके तहत वारेन हेस्टिंग्स (1774-75 ई.) को बंगाल का प्रथम गवर्नर जनरल बनाया गया। मद्रास तथा बम्बई के गवर्नर को इसके अधीन कर दिया गया।

28. वर्ष 2001 में मिसेज वर्ल्ड पुरस्कार को जीतने वाली प्रथम भारतीय कौन थी?

- (1) सोनाली बेन्द्रे
(2) रीटा फारिया 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।
(3) लारा दत्ता
(4) अदिति गोवित्रिकर

उत्तर (4) अदिति गोवित्रिकर

29. मसौदा आयोग ने भारतीय संविधान को किस भाषा में लिखा था?

- (1) अंग्रेजी और हिन्दी (2) सिर्फ अंग्रेजी
(3) अंग्रेजी और उर्दू (4) अंग्रेजी, हिन्दी और उर्दू

उत्तर (1) अंग्रेजी और हिन्दी

व्याख्या बी.एन. राव द्वारा तैयार किये गये संविधान के प्रारूप पर विचार विमर्श करने के लिए संविधान सभा द्वारा 29 अगस्त, 1947 ई. को एक संकल्प पारित करके प्रारूप समिति या मसौदा समिति का गठन किया गया। इसके अध्यक्ष के रूप में डॉ. भीमराव अम्बेडकर को चुना गया। भारतीय संविधान का मसौदा हिन्दी तथा इंग्लिश भाषा में तैयार किया गया था।

30. BIMARU में M किस राज्य को दर्शाता है?

- (1) महाराष्ट्र (2) मणिपुर
(3) मध्यप्रदेश (4) मिजोरम

उत्तर (3) मध्यप्रदेश

31. गॉन विद द विंड पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (1) जेन ऑस्टिन (2) विलियम ब्लेक
(3) चार्ल्स डिकेन्स (4) मार्गरेट मिशेल

उत्तर (4) मार्गरेट मिशेल

32. जल का वाष्प में परिवर्तन कहलाता है—

- (1) प्राकृतिक परिवर्तन (2) भौतिक परिवर्तन
(3) रासायनिक परिवर्तन (4) जैविक परिवर्तन

उत्तर (2) भौतिक परिवर्तन

व्याख्या भौतिक परिवर्तन वह कारक है जिसमें वस्तु अपनी पुरानी अवस्था को छोड़कर नए रूप में परिवर्तित हो जाती है लेकिन कारक हटा लेने पर वह पुनः अपना वास्तविक रूप धारण कर लेती है। जल का वाष्प में परिवर्तन भौतिक परिवर्तन है।

33. गैल्वनीकृत लोहे पर लेप होता है—

- (1) एल्युमिनियम का (2) गैलेना का
(3) चाँदी का (4) जस्ते का

उत्तर (4) जस्ते का

व्याख्या जस्ता अथवा यशद (Zinc) एक तत्व है जिसका उपयोग लोहे के प्रतिरक्षण में किया जाता है। जस्तीकृत लोहा पानी, साबुन के विलयन, पेट्रोल और खनिज तेलों के प्रभाव को सह सकता है। लोहे को जंगरोधी बनाने हेतु उस पर जस्ते की पॉलिश की जाती है। इसे गैल्वेनाइजेशन कहते हैं।

34. मेंडल ने अपने चिरप्रतिष्ठित वंशागति नियमों को प्रतिपादित करने में जिस जीवधारी का उपयोग किया, वह था-

- (1) ड्रासोफिला (2) स्नैप ड्रैगान
(3) गार्डेन पी (मटर) (4) स्वीट पी (सुगन्धित मटर)

उत्तर (3) गार्डेन पी (मटर)

व्याख्या ग्रेगर जॉन मेंडल को आनुवंशिकी का पिता कहा जाता है। उन्होंने मटर के पौधे पर अपना प्रयोग किया था। मेंडल ने सर्वप्रथम मटर के पौधे में मौजूद सात प्रकार के गुणों का अध्ययन कर तीन नियम प्रतिपादित किए जो अधोलिखित हैं-

1. प्रभाविता का नियम
2. पृथक्करण का नियम
3. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम।

35. हमारे शरीर का अधिकतम भार बना है-

- (1) अस्थियों का (2) शारीरिक अंगों का
(3) त्वचा, मांसपेशी व अंगों का (4) जल का

उत्तर (4) जल का

व्याख्या हमारे शरीर का अधिकतम भार जल से बना है जिसमें इसकी मात्रा लगभग दो तिहाई तक पाई जाती है। एक नवजात बच्चे के शरीर में उसके भार का लगभग 75% भाग जल होता है। एक वयस्क पुरुष के शरीर में उसके भार का 60-65% जबकि वयस्क स्त्री के शरीर में उसके भार का लगभग 55-60% भाग जल होता है। यह प्रकृति का सबसे उत्तम विलायक होता है। जीव-तंत्रों के अन्य अधिकांश पदार्थ जल में घुले रहते हैं। इस प्रकार कोशिका द्रव्य, ऊतक द्रव्य, रुधिर प्लाज्मा, मूत्र आदि का आधारभूत तरल जल ही होता है।

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

36. स्वच्छ भारत मिशन की शुरुआत कब की गई?

- (1) 2 अक्टूबर, 2014 (2) 11 सितंबर, 2014
(3) 5 अक्टूबर, 2014 (4) 5 सितम्बर, 2014

उत्तर (1) 2 अक्टूबर, 2014

व्याख्या स्वच्छ भारत अभियान भारत सरकार द्वारा आरम्भ किया गया राष्ट्रीय स्तर का अभियान है जिसका उद्देश्य गलियों, सड़कों तथा अधोसंरचना को साफ-सुथरा करना है। यह अभियान महात्मा गांधी के 150 वीं जयन्ती, 2 अक्टूबर, 2014 को आरम्भ किया गया।

37. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत है?

- (1) गोल्फ-रायडर कप (2) हॉकी-चैम्पियन कप
(3) क्रिकेट-दिलीप ट्रॉफी (4) फुटबॉल-एजरा कप

उत्तर (2) हॉकी-चैम्पियन कप

व्याख्या सही सुमेलित है-

1. गोल्फ-रायडर कप
2. फुटबॉल-चैम्पियन कप
3. क्रिकेट-दिलीप ट्रॉफी
4. फुटबॉल-एजरा कप

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

लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

38. निम्नलिखित में से चायनामेन किस खेल से संबंधित है?

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

उत्तर (2) क्रिकेट

व्याख्या चायनामेन शब्द का प्रयोग क्रिकेट के उन स्पिन गेंदबाजों के लिए किया जाता है जिनको सीधे हाथ के बल्लेजाज के सामने गेंद को टप्पा खिलाकर अंदर की ओर मोड़ने में महाभारत हासिल 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।

39. भारत का अंतिम मुगल बादशाह कौन था ?

- (1) बहादुरशाह द्वितीय (2) बहादुरशाह प्रथम
(3) औरंगजेब (4) जहांगीर

उत्तर (1) बहादुरशाह द्वितीय

व्याख्या भारत का अंतिम मुगलशासक बहादुरशाह द्वितीय (बहादुरशाह जफर) थे। 1857 के स्वतंत्रता संग्राम में भाग लेने के जुर्म में अंग्रेजों ने इन्हें गिरफ्तार कर रंगून भेज दिया तथा मुगलबादशाह के पद को समाप्त कर दिया।

40. मध्य प्रदेश में हीरा, तो कर्नाटक में क्या पाया जाता है ?

- (1) सोना (2) चांदी
(3) तांबा (4) लोहा

उत्तर (1) सोना

व्याख्या मध्य प्रदेश राज्य के पन्ना जिले में हीरा पाया जाता है जबकि कर्नाटक राज्य के कोलार खान से सर्वाधिक सोना पाया जाता है।

41. कौन-सी सामाजिक प्रथा केवल ऋग्वेदिक काल की प्रतीक (symbolic) है

- (1) बाल विवाह प्रथा (2) पर्दा प्रथा
(3) सती प्रथा (4) दहेज प्रथा

उत्तर (4) दहेज प्रथा

व्याख्या निम्न में दहेज प्रथा ऋग्वेदिक काल की प्रतीक है। इस काल में विवाह के समय लड़की पक्ष द्वारा लड़के पक्ष को उपहार स्वरूप कुछ वस्तुएं दिया जाता था जो कालांतर में दहेज के नाम से जाना गया।

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

42. कितने वर्ष के बालक अथवा बालिका को साक्षी होने की दशा में विवेचना के दौरान उनका कथन उनके निवास स्थान पर होना चाहिए?

- (1) 15 वर्ष (2) 25 वर्ष
(3) 19 वर्ष (4) 21 वर्ष

उत्तर (1) 15 वर्ष

व्याख्या सिविल या आपराधिक मामलों जिनमें कोई बालक या बालिका साक्षी है और अगर उसकी उम्र 15 वर्ष से कम की है तब विवेचना के दौरान उसका अभिकथन (Statement) उसके निवास स्थान पर ही लिया जाएगा जांच अधिकारी वहाँ सादे ड्रेस में उपस्थित होंगे।

43. तहसील गार्ड की संख्या कितनी होगी?

- (1) एक हेड कांस्टेबुल व चार कांस्टेबुल
(2) एक हेड व दो कांस्टेबुल
(3) दो हेड व दो कांस्टेबुल
(4) तीन हेड कांस्टेबुल

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

www.praganya.shop

उत्तर (1) एक हेड कांस्टेबुल व चार कांस्टेबुल

व्याख्या पुलिस रेगुलेशन के अनुसार तहसील गार्ड में एक हेड मुहर्रि (हेड कांस्टेबुल व चार कांस्टेबुल) की तैनाती होगी, इनकी सुरक्षा के प्रति जिम्मेदारी होती है।

44. उत्तर प्रदेश पुलिस रेग्यूलेशन के पैरा 322 के अधीन जन्म, मृत्यु की सूचना देने का कर्तव्य किस पर अधिरोपित किया गया है?

- (1) ग्राम प्रधान (2) लेखपाल
(3) ग्राम चौकीदार (4) थानाध्यक्ष

उत्तर (3) ग्राम चौकीदार

व्याख्या उत्तर प्रदेश पुलिस रेग्यूलेशन के पैरा 322 के अधीन जन्म, मृत्यु की सूचना देने का कर्तव्य ग्राम चौकीदार का है जो महीने में दो बार जन्म और मृत्यु की रिपोर्ट के प्रयोजन के निर्धारित तारीखों को अपने पुलिस थाने में उपस्थित होकर देता 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।

45. भा.द.सं. (IPC) आई.पी.सी. 376 की धारा 376 नीचे दिए गए विकल्पों में से किससे सम्बन्धित है?

- (1) दहेज मृत्यु (Dowry Death)
- (2) बलात्कार (Rape)
- (3) हत्या (Murder)
- (4) कन्या भ्रूण हत्या (Female Foeticide)

उत्तर (2) बलात्कार (Rape)

व्याख्या भारतीय दंड संहिता (आई.पी.सी. (I.P.C)) की धारा 376 बलात्कार के लिए दण्ड का प्रावधान करती है।

46. निम्नलिखित में से महिलाओं की सुरक्षा या कल्याण से सम्बन्धित कौन सा अधिनियम वर्ष 2012 में पारित किया गया है?

- (1) महिलाओं का अशिष्ट प्रतिरूप (प्रतिषेध) अधिनियम
- (2) घरेलू हिंसा से महिलाओं की सुरक्षा अधिनियम
- (3) कार्यस्थल पर महिलाओं का लैंगिक उत्पीड़न (निवारक, प्रतिषेध एवं प्रतितोष) अधिनियम
- (4) कारखाना अधिनियम

उत्तर (3) कार्यस्थल पर महिलाओं का लैंगिक उत्पीड़न (निवारक, प्रतिषेध एवं प्रतितोष) अधिनियम

व्याख्या महिलाओं की सुरक्षा या कल्याण से संबंधित, कार्यस्थल पर महिलाओं का लैंगिक उत्पीड़न (निवारण, प्रतिषेध एवं प्रतितोष) अधिनियम 2012 में पारित किया गया तथा यह अधिनियम 9 दिसम्बर 2013 में लागू हुआ।

47. निम्नलिखित नृत्यों में से कौन एक सुमेलित नहीं है?

- | | |
|-----------------|------------------------|
| (1) कर्मा-महोबा | (2) धुरिया-बुन्देलखण्ड |
| (3) धीवर-कहार | (4) नटवरी-पूर्वांचल |

उत्तर (1) कर्मा-महोबा

व्याख्या सही सुमेल निम्न है-

कर्मा-सोनभद्र

धुरिया-बुन्देलखण्ड

धीवर-कहार

नटवरी-पूर्वांचल

48. यू.पी.एस.आई.डी.सी. द्वारा विशिष्ट उद्योगों हेतु उद्योग पार्क स्थापित किए गए हैं। उस पार्क को चिन्हित करिए जिसका स्थान सही नहीं दिखाया गया है-

- (1) बायोटेक्नोलॉजी पार्क-लखनऊ
- (2) एपेरेल पार्क-नोएडा
- (3) प्लास्टिक सिटी-कानपुर
- (4) लेदर टेक्नोलॉजी पार्क-उनाव

उत्तर (2) एपेरेल पार्क-नोएडा

व्याख्या सही सुमेल निम्न है-

बायोटेक्नोलॉजी पार्क-लखनऊ

एपैरेल पार्क-कानपुर

प्लास्टिक सिटी-कानपुर

लेदर टेक्नोलॉजी पार्क-उन्नाव

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

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

49. बताइये कौन सा लोक संगीत दिए गए स्थानों से सुमेलित नहीं है?

- (1) कजरी-बनारस (वाराणसी) (2) बिरहा-कानपुर
(3) होली-बृज (4) नौटंकी-हाथरस

उत्तर (2) बिरहा-कानपुर

व्याख्या सही सुमेल निम्न है
कजरी, सोहर-अवध
बिरहा-पूर्वांचल
होली-ब्रज
नौटंकी-हाथरस

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

लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

50. निम्न में से एक नॉन-सी.एस. आई.आर. संस्थान को जो लखनऊ, यू.पी.
में स्थित है, पहचानिए

- (1) आई.आई. एस.आर. (2) एन.बी.आर.आई
(3) सी-मैप (4) आई.टी.आर.सी.

उत्तर (1) आई.आई. एस.आर.

51. उत्तर प्रदेश की ऐतिहासिक, पुरातात्विक एवं कलात्मक निधि की देश-रेख
करने के लिए स्थापित संस्कृति विभाग के कार्यों में कौन सा कार्य सम्मिलित नहीं है?

- (1) उसका संरक्षण तथा प्रदर्शन (2) उसका प्रकाशन
(3) उसका अभिलेखीकरण (4) उसकी बिक्री

उत्तर (4) उसकी बिक्री

व्याख्या उत्तर प्रदेश की ऐतिहासिक, पुरातात्विक एवं कलात्मक निधि के संरक्षण,
प्रदर्शन प्रकाशन, अभिलेखीकरण, डाकूमेन्टेशन एवं अध्ययन की दृष्टि से
1957 में संस्कृति विभाग की स्थापना की गई है। संस्कृति विभाग से
संबंधित कार्यों का सम्पादन विभागाध्यक्ष स्तर पर संस्कृति निदेशालय द्वारा
किया गया है।

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

52. मानव जीवन के लिए आवश्यक वस्तुओं, गैसों, ईंधनों आदि को पर्यावरण विषय में सम्मिलित करने का मुख्य कारण है-

- (1) संसाधन संरक्षण के लिए
- (2) संसाधन उपलब्धता जानने के लिए
- (3) संसाधन नष्ट करने के लिए
- (4) संसाधन उपयोग पर रोकथाम करने के लिए

उत्तर (1) संसाधन संरक्षण के लिए

53. ग्रीन हाउस प्रभाव सर्वप्रथम पहचाना गया था-

- (1) जीन बैप्टिस्टे ग्रीनवुड
- (2) जीन बैप्टिस्टे फ्यूरियर
- (3) जीन बैप्टिस्टे ग्रीनहाउस
- (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) जीन बैप्टिस्टे फ्यूरियर

व्याख्या ग्रीन हाउस गैस का प्रभाव सर्वप्रथम जीन बैप्टिस्टे फ्यूरियर द्वारा पहचाना गया था। वर्तमान में इन गैसों की श्रेणी में CO_2 , N_2O , CH_4 एवं CFC गैस आती हैं। इनकी अधिकता से पृथ्वी के ताप में वृद्धि होती है।

54. इनमें से कौनसा वैश्विक तापन के लिए जिम्मेदार है?

- (1) क्लोरा फ्लोरो कार्बन
- (2) मेथेन
- (3) कार्बन डाईऑक्साइड
- (4) ये सभी

उत्तर (4) ये सभी

व्याख्या पृथ्वी पर ग्रीन हाउस गैस की अधिकता के कारण तापमान में वृद्धि होती है। इसे ही वैश्विक तापन की संज्ञा दी जाती है। वैश्विक तापन के लिए जिम्मेदार गैसों हैं- कार्बन डाई ऑक्साइड (CO_2), मिथेन (CH_4), नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) तथा क्लोरो फ्लोरो कार्बन (CFC_s) आदि।

55. प्रकृति में ऑक्सीजन का प्रमुख स्रोत है-

- (1) समुद्री जल
- (2) वन्य जल
- (3) पर्यावरण
- (4) हरे पौधे

उत्तर (4) हरे पौधे

व्याख्या प्रकृति में ऑक्सीजन का प्रमुख स्रोत हरे पौधे हैं क्योंकि पौधों द्वारा ऑक्सीजन का उत्सर्जन किया जाता है।

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

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

56. सुयोग का विलोम है-

- (1) प्रयोग (2) संयोग
(3) अयोग (4) कुयोग

उत्तर (4) कुयोग

57. किसी बात का गूढ़ रहस्य जानने वाला, वाक्य के लिए एक शब्द क्या होगा ?

- (1) मर्मज्ञ (2) सुविज्ञ
(3) विद्वान (4) निगूढ़

उत्तर (1) मर्मज्ञ

व्याख्या किसी बात का गूढ़ रहस्य जानने वाला, के लिए एक शब्द मर्मज्ञ है।

58. शताब्दी समास का उदाहरण है।

- (1) द्विगु (2) तत्पुरुष
(3) अव्ययीभाव (4) बहुव्रीही

उत्तर (1) द्विगु

व्याख्या इसमें द्विगु समास है। जिस समास का प्रत्यय प्रथम पद संख्यावाचक हो और अंतिम पद संज्ञा हो, उसे द्विगु समास कहते हैं। जैसे- चतुर्दिक -चारों दिशाएँ, त्रिफला-तीन फलों का समाहार, चतुर्युग- चार युगों का समाहार।

59. किस क्रम में जीती मक्खी निगलना का सही अर्थ है ?

- (1) अन्याय करना (2) बीमारी को बढ़ावा देना
(3) जान-बूझकर अन्याय (4) गंदगी को आमंत्रण देना

उत्तर (3) जान-बूझकर अन्याय

व्याख्या जीती मक्खी निगलना मुहावरे का अर्थ है- जान बूझकर बेईमानी या अन्याय करना।

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

60. निम्न में से संयुक्त वाक्य का चयन कीजिए-

- (1) जो परिश्रम करता है, वही आगे बढ़ता है
- (2) क्या मेरे बिना वह पढ़ नहीं सकता है
- (3) मैं पढ़ता हूँ और वह गाता है
- (4) परिश्रमी व्यक्ति की सफलता प्राप्त करता है

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

उत्तर (3) मैं पढ़ता हूँ और वह गाता है

व्याख्या संयुक्त वाक्य या यौगिक वाक्य- जिस वाक्य में दो या दो से अधिक प्रधान (मुख्य) उपवाक्य रहते हैं, अथवा दो या दो से अधिक सरल अथवा मिश्र वाक्य योजकों द्वारा जुड़े हों, उन्हें संयुक्त वाक्य या यौगिक वाक्य कहते हैं। संयोजक द्वारा जुड़े रहने पर भी प्रत्येक वाक्य अपना स्वतंत्र अस्तित्व रखता है अर्थात् योजक हटाने पर वह वाक्य अपना स्वतंत्र या पूर्ण अर्थ देते हैं। इसमें समुच्चयबोधक अपव्यय का प्रयोग संयोजक रूप में, विभाजक रूप में, विरोध दर्शक रूप में और परिणाम बोधक रूप में होता है। जैसे-

1. कंडक्टर ने सीटी बजाई और बस चल पड़ी (संयोजक)
2. आप पहले आराम करेंगे या आपके लिए खाना ले आऊँ (विभाजक)
3. मैं आपका काम अवश्य कर देता लेकिन क्या करूँ व्यस्त हूँ (विरोधदर्शक)
4. उसने बहुत मेहनत की थी इसलिए वह कक्षा में प्रथम आया (परिणाम दर्शक)

अतः स्पष्ट है कि संयुक्त वाक्य समुच्चय बोधक या योजकों (और, तथा, एवं, किन्तु, लेकिन, वरना, क्योंकि, या, ताकि, फिर या इसलिए, अन्यथा, पर, यद्यपि आदि।) से जुड़े रहते हैं।

61. 11 सितम्बर, 2017 को किस भारतीय धावक को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का सद्भावना दूत बनाया है?

- (1) मिलखा सिंह
- (2) राहुल सिंह
- (3) मिताली राज
- (4) प्रकाश पादुकोण

उत्तर (1) मिलखा सिंह

व्याख्या विश्व स्वास्थ्य संगठन के सद्भावना दूत के रूप में मिलखा सिंह को दक्षिणी पूर्वी एशिया क्षेत्र में फिटनेस संबंधी गतिविधियों को और मजबूत करने के लिए जिम्मेदारी दी 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।

62. 1-2 सितम्बर, 2017 के मध्य कर प्रशासकों के वार्षिक सम्मेलन **राजस्व ज्ञान संगम-2017** का आयोजन कहाँ किया गया-

- (1) नई दिल्ली (2) हैदराबाद
(3) मुम्बई (4) बैंगलुरु

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या 1-2 सितम्बर, 2017 के मध्य कर प्रशासकों के वार्षिक सम्मेलन **राजस्व ज्ञान संगम-2017** का आयोजन विज्ञान भवन, नई दिल्ली में किया गया। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने इस दो दिवसीय सम्मेलन का उद्घाटन किया। सम्मेलन में केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड और केन्द्रीय उत्पादक एवं सीमा शुल्क बोर्ड के वरिष्ठ अधिकारी उपस्थित रहे। पहली बार राज्य सरकारों तथा केन्द्रशासित प्रदेशों के वित्त विभाग के वरिष्ठ अधिकारी भी इस सम्मेलन में भाग लिए। सम्मेलन का उद्देश्य नीति निर्माताओं और वरिष्ठ अधिकारियों के मध्य बेहतर संवाद संबंध स्थापित करना है ताकि राजस्व संग्रह में वृद्धि हो सके और कानून व नीतियों को बेहतर ढंग से लागू किया जा सके।

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

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

उत्तर (1) बी. एन. मलहोत्रा

64. 13 फरवरी, 2017 को किसने प्रमुख वाणिज्य एवं उद्योग मण्डल **एसोचैम** के नए अध्यक्ष के रूप में कार्यभार ग्रहण किया?

- (1) सुनील कनोरिया (2) संदीप जजोडिया
(3) बालकृष्ण गोयनका (4) किरण कुमार गांधी

उत्तर (2) संदीप जजोडिया

व्याख्या 13 फरवरी, 2017 को मॉनेट इस्पात एण्ड एनर्जी लि. के चैयरमैन एवं प्रबंध निदेशक संदीप जजोडिया ने प्रमुख वाणिज्य एवं उद्योग मण्डल **एसोचैम** इण्डिया के नए अध्यक्ष के रूप कार्यभार ग्रहण किया। उन्होंने इस पद पर सुनील कनोरिया का स्थान लिया।

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

65. भारत की प्रथम विस्टाडोम सुविधायुक्त पैसेंजर ट्रेन, जिसका 19 अप्रैल, 2017 को रेलमंत्री ने शुभाम्भ किया ?

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

उत्तर (1) विशाखापट्टनम-किरणुल पैसेंजर ट्रेन

66. 28 अगस्त, 2017 को सर्वोच्च न्यायालय के 45वें मुख्य न्यायाधीश के पद पर शपथ ग्रहण की है-

- (1) जस्टिस जे एस खेहर ने
- (2) जस्टिस राजीव कुमार ने
- (3) जस्टिस मनोज सिन्हा ने
- (4) जस्टिस दीपक मिश्रा ने

उत्तर (4) जस्टिस दीपक मिश्रा ने

व्याख्या जस्टिस दीपक मिश्रा ने जस्टिस जे एस खेहर का स्थान लिया है। जस्टिस दीपक मिश्रा का कार्यकाल अगले वर्ष 3 अक्टूबर तक रहेगा। जस्टिस मिश्रा निर्भया के दोषियों को फाँसी की सजा सुनाने और सिनेमाघरों में राष्ट्रीय गान के निर्णय सुनाने में चर्चित रहे हैं।

67. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय द्वारा ग्रामीण क्षेत्र में एल.पी.जी. कनेक्शन वितरण हेतु प्रारम्भ योजना का नाम है ?

- (1) प्रधानमंत्री उज्ज्वला पंचायत
- (2) प्रधानमंत्री एल.पी.जी. पंचायत
- (3) प्रधानमंत्री घरेलू एल.पी.जी. पंचायत
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) प्रधानमंत्री एल.पी.जी. पंचायत

व्याख्या 24 सितम्बर, 2017 को पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के ग्रामीण क्षेत्रों में एल.पी.जी. कनेक्शन वितरण करने के लिए देशव्यापी प्रधानमंत्री एलपीजी पंचायत योजना का शुभारम्भ किया। यह योजना मौजूदा प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना का अगला चरण है। इस योजना का मुख्य उद्देश्य एल.पी.जी. उपयोगकर्ताओं के मध्य एल.पी.जी. इंजन की उपयोगिता और लाभ के बारे में पंचायत स्तरीय संवाद आयोजित करना 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।

68. जैवलिन थ्रोअर सुन्दर सिंह गुर्जर के संबंध में सत्य है-

- (1) सुन्दरसिंह ने लंदन में आयोजित आईपीसी विश्व पैरा-एथलेटिक्स चैम्पियनशिप की जैवलिन थ्रो प्रतियोगिता में 60.36 मी. थ्रो के साथ स्वर्ण पदक जीता
- (2) राजस्थान के खेलमंत्री गजेन्द्र सिंह खींवसर ने सुंदर सिंह गुर्जर को राइजिंग स्टार अवार्ड से सम्मानित किया
- (3) सुन्दरसिंह ने वर्ष 2017 में दुबई में आयोजित फाजा इंटरनेशनल पैरा एथलेटिक्स प्रतियोगिता में तीन स्वर्ण पदक जीते थे
- (4) उपर्युक्त सभी

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

व्याख्या सुन्दर गुर्जर एफ-46 श्रेणी में जैवलिन थ्रो, डिस्कस थ्रो और शॉटपुट में भाग लिया था। जयपुर के सवाई मानसिंह स्टेडियम में खेलमंत्री गजेन्द्र सिंह खींवसर ने सुन्दर सिंह गुर्जर को राइजिंग स्टार अवॉर्ड से 26 जुलाई, 2017 को सम्मानित किया। यह पुरस्कार सुन्दर को 15 मई, 2017 को मुख्यमंत्री वसुंधरा राजे द्वारा दिया जाना था, परन्तु सुन्दर उस समय उपस्थित नहीं थे। खेलमंत्री गजेन्द्र सिंह खींवसर ने उन्हें ₹ 5.00 लाख का पुरस्कार देने की घोषणा भी की। विश्व पैरा एथलेटिक्स चैम्पियनशिप आयोजन 14-23 जुलाई, 2017 के दौरान लंदन में किया गया।

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. अखिल भारतीय राई-सरसों समन्वित अनुसंधान परियोजना की 24वीं कार्यशाला का आयोजन 3-5 अगस्त, 2017 को कहाँ पर किया गया था?

- (1) राजस्थान कृषि अनुसंधान संस्थान (RARI), दुर्गापुरा (जयपुर)
- (2) सरसों अनुसंधान निदेशालय, सेवर (भरतपुर)
- (3) कृषि विज्ञान केन्द्र, श्रीगंगानगर
- (4) कृषि तकनीकी सूचना केन्द्र, जोधपुर

उत्तर (1) राजस्थान कृषि अनुसंधान संस्थान (RARI), दुर्गापुरा (जयपुर)

व्याख्या कार्यशाला के दौरान विभिन्न केन्द्रों पर विकसित सरसों बीज की तीन किस्मों का अनुमोदन किया गया। विभिन्न परिस्थितियों के लिए विकसित/अनुमोदित/उपयुक्त किस्में-

आर.एस-0725 किस्म- राजस्थान, हरियाणा, पंजाब तथा दिल्ली के आस-पास के क्षेत्रों के लिए।

सीएस-2800-1-2-3-5-1- लवणीय क्षेत्रों के लिए।

पी.डी. जेड-1 किस्म- गुणवत्ता किस्म के रूप में।

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. 8वे ग्लोबल आंत्रप्रेन्योरशिप समिट- 2017 का आयोजन कहाँ किया गया-

- (1) नई दिल्ली (2) चण्डीगढ़
(3) बैंगलोर (4) हैदराबाद

उत्तर (4) हैदराबाद

व्याख्या इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर में समिट का आयोजन 28-30 नवम्बर, 2017 को किया गया। अमरीकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की बेटी इवांका ट्रंप ने 28 नवम्बर, 2017 को हैदराबाद में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी के साथ 8वें इंटरनेशनल ग्लोबल एंटरप्रेन्योरशिप समिट का उद्घाटन किया। अमेरिकी प्रतिनिधित्व मण्डल का नेतृत्व इवांका ट्रंप ने किया। समिट की मुख्य थीम वुमेन फर्स्ट, प्रॉस्पेरिटी फॉर ऑल है। पूरे सम्मेलन को चार इंडस्ट्री सेक्टर में बांटा गया-एनर्जी एंड इन्फ्रास्ट्रक्चर, हेल्थकेयर एंड लाइफ साइसेंज, फाइनेंशियल, टेक्नोलॉजी एंड डिजिटल इकोनॉमी और मीडिया एंड एंटरनेटमेंट। पूर्व अमेरिकी राष्ट्रपति बराक ओबामा के निजी प्रयासों से पहला समिट 2010 में वाशिंगटन में हुआ। तुर्की संयुक्त अरब अमीरात, मारेक्को और केन्या में भी इसका आयोजन हो चुका है। भारत पहला दक्षिण एशियाई देश है जहाँ यह समिट हुई है।

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

71. 6 नवम्बर, 2017 को रेलवे ने किस नदी पर स्थित दुनिया के सबसे ऊँचे

पुल पर आर्च स्थापित किया-

(1) सतलज नदी

(2) गंगा नदी

(3) बनास नदी

(4) चेनाब नदी

उत्तर (4) चेनाब नदी

व्याख्या भारतीय रेलवे ने जम्मू-कश्मीर के रियासी जिले में चेनाब नदी पर दुनिया के सबसे ऊँचे पुल का पहला आर्च स्थापित कर दिया। इस मेहराब से कश्मीर घाटी से सीधा संपर्क किया जा सकेगा। यह अनूठा पुल निर्माण इंजीनियरिंग का बेजोड़ नमूना होगा और विश्व में अनोखा रिकॉर्ड स्थापित करेगा। यह पुल चेनाब नदी से 359 मीटर की ऊँचाई पर होगा और पेरिस के एफिल टॉवर से 35 मीटर ऊँचा होगा और कुतुब मीनार से 5 गुना ऊँचा होगा। कटरा और बनिहाल के बीच 111 किलोमीटर की दूरी को पाटने में महत्वपूर्ण सम्पर्क स्थापित करेगा। यह कश्मीर रेलवे परियोजना के उधमपुर-श्रीनगर-बारामूला खण्ड का हिस्सा है। इस पुल के माध्यम से बारामूला से जम्मू तक का रास्ता लगभग साढ़े छह घण्टे में तय किया जा सकेगा। वर्तमान में यह रास्ता तय करने में दोगुना समय (13 घण्टे) लगते हैं। इस पुल की लम्बाई 1.3 किलोमीटर है और निर्माण निर्माण 1,250 करोड़ रूपए की लागत में किया जा रहा है।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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।

72. भारत-रूस का संयुक्त सैन्य अभ्यास जो 19-29 अक्टूबर, 2017 के मध्य रूस में आयोजित हुआ-

- (1) पवन, 2017 (2) अग्नि, 2017
(3) ब्रह्म, 2017 (4) इन्द्र 2017

उत्तर (4) इन्द्र 2017

व्याख्या भारत-रूस के बीच तीनों सेनाओं का संयुक्त अभ्यास इन्द्र 2017 का सफलतापूर्वक संचालन 19 से 29 अक्टूबर, 2017 तक रूस के ब्लादिबोस्तक में किया गया। इस अभ्यास हेतु इन्द्र का नाम इण्डिया के IND और रसिया के RA से लिया गया। अब तक इन्द्र अभ्यास के दौरान तीनों सेनाओं-थल, वायु व नौसेना के अभ्यास अलग-अलग होते थे। वर्ष 2003 से लेकर अब तक रूसी डिफेंस फोर्स के साथ 17 ऐसे अभ्यास किए जा चुके हैं। यह एक ऐतिहासिक अवसर था जब विश्व के दो महान सशस्त्र सेनाओं ने हाथ मिलाया और संयुक्त अभ्यास किया। इन्द्र 2017 के तहत पहली बार भारत और रूस के तीनों का संयुक्त अभ्यास किया गया। रूस ने भी पहली बार अपनी जमीन पर तीनों सेनाओं के संयुक्त अभ्यास का संचालन किया।

73. 17 अक्टूबर, 2017 को देश के पहले अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान का उद्घाटन कहाँ किया गया-

- (1) चेन्नई (2) कोलकाता
(3) जयपुर (4) नई दिल्ली

उत्तर (4) नई दिल्ली

व्याख्या देश के पहले इस अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान (AIIA) की स्थापना आयुष मंत्रालय के तहत शीर्ष संस्थान के रूप में की गई है।

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

74. 21 नवम्बर, 2017 को जिम्बाब्वे के किस तानाशाह राष्ट्रपति ने अपने पद से इस्तीफा दे दिया-

(1) इमर्सन मनंगावा

(2) फ्रैंक बैनी मारामा

(3) रॉबर्ट मुगाबे

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) रॉबर्ट मुगाबे

व्याख्या जिम्बाब्वे की सेना ने 15 नवम्बर, 2017 को राष्ट्रपति मुगाबे को नजरबंद किया था। बाद में दबाव में आकर रॉबर्ट मुगाबे ने अपने पद से इस्तीफा दे दिया। 1980 में जिम्बाब्वे के आजाद होने के बाद से मुगाबे सत्ता में थे। इमर्सन मनंगावा मुगाबे के बाद इमर्सन मनंगावा जिम्बाब्वे के नए राष्ट्रपति बने 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।

75. 6-17 नवम्बर, 2017 को 23वाँ जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP-23)

का आयोजन कहाँ हुआ-

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) नई दिल्ली (भारत) | (2) काठमाण्डू (नेपाल) |
| (3) बीजिंग (चीन) | (4) बॉन (जर्मनी) |

उत्तर (4) बॉन (जर्मनी)

व्याख्या फिजी के प्रधानमंत्री फ्रैंक बैनी मारामा ने COP-23 सम्मेलन का उद्घाटन किया तथा इस बार अध्यक्षता फिजी ने ही की थी। सम्मेलन में 197 देशों के 25000 लोगों और प्रतिनिधियों ने भाग लिया। ध्यातव्य है कि इस बार अमेरिका ने COP सम्मेलन में अपना नाम वापस ले लिया है।

सम्मेलन की खास बातें-

जर्मनी के बॉन शहर में 23 वाँ जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (क्वाइमेट चेंज समिट) सम्पन्न हुआ। इसमें 197 देशों के 25 हजार लोग पहुँचे। इस बार सम्मेलन में कई पहल हुई हैं। पहला बार सम्मेलन में कागज का इस्तेमाल नहीं हुआ। यहां आने वाले लोगों के लिए एप बनाया गया, जिस पर वे सम्मेलन के बारे में कोई भी जानकारी ले सकते हैं। पहली बार यहाँ। 60% खाना शाकाहारी था। पेरिस सम्मेलन में 30% खाना शाकाहारी था। मेहमानों को चाय-कॉफी देने के लिए मिट्टी के कुल्हड़ का इस्तेमाल हुआ। सम्मेलन इमारत के बजाय तंबुओं में चला। पेरिस जलवायु परिवर्तन (COP-21) में यह तय किया गया था कि पृथ्वी का औसत तापमान 1.5 डिग्री सेल्सियस तक रखा जाये ताकि विश्व को विभिन्न त्रासदियों से बचाया जा सके। पेरिस समझौते के लक्ष्यों को पूरा करना इस सम्मेलन में चर्चा का मुख्य विषय रहा।

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

76. 25 अक्टूबर, 2017 को चीन के राष्ट्रपति चुनावों में लगातार दूसरे कार्यकाल के लिए राष्ट्रपति चुने गए हैं-

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) शी जिनपिंग | (2) ली केकियांग |
| (3) माओत्से तुंग | (4) शिंजो आबे |

उत्तर (1) शी जिनपिंग

व्याख्या चीन ने अभूतपूर्व कदम उठाते हुए राष्ट्रपति शी जिनपिंग और उनकी विचारधारा को कम्युनिस्ट पार्टी के संविधान का हिस्सा बना दिया है। संविधान में शी को चीन के पहले कम्युनिस्ट नेता और संस्थापक माओत्से तुंग के बराबर दर्जा दिया गया है। अब जिनपिंग खुद को माओ जैसे नेता बनाने में सक्षम होंगे, तब तक नेता बने रहेंगे। आधुनिक म्युनिस्ट चीन के संस्थापक माओ त्सेतुंग के साथ संविधान में एक नए दौर के लिए चीनी विशेषताओं वाले समाजवाद के बारे में शी जिनपिंग के विचार को शामिल किया गया है। चीन की सत्तारूढ़ कम्युनिस्ट पार्टी ने हफ्ते भर चले सम्मेलन के बाद राष्ट्रपति शी जिनपिंग (64) के पांच साल के दूसरे कार्यकाल को मंजूरी दे दी है। ऐसे कई नेताओं को भी नियुक्त किया गया है, जिन्हें शी का साल के दूसरे कार्यकाल को मंजूरी दे दी है। ऐसे कई नेताओं को भी नियुक्त किया गया है, जिन्हें शी का समर्थन हासिल है। कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ चाइना के पदक्रम में शी और प्रधानमंत्री ली केकियांग क्रमशः पहले और दूसरे नंबर पर हैं। अब दोनों ही 5 साल तक शीर्ष नेतृत्व पर बने रहेंगे। पार्टी ने इस नये युग को आधुनिक चीन का तीसरा चैप्टर करार दिया है। पहला चरण चेरमैन माओ का था जिन्होंने गृह युद्ध में फंसे चीन को निकलने के लिए लोगों को एकजुट किया था। दूसरा चरण दंग जियाओपिंग का रहा जिनके शासनकाल में चीन और एकजुट हुआ। अब तीसरा युग शी जिनपिंग का शुरू हुआ है। अब शी का नाम पार्टी संविधान में शामिल किया गया है, जिसके बाद से उन्हें कोई चुनौती नहीं दे पाएगा। अब स्कूल के बच्चे, कॉलेज स्टूडेंट, सरकार कर्मचारी, नौ करोड़ कम्युनिस्ट पार्टी के सदस्यों के साथ जिनपिंग थॉट पढ़ेंगे। चीन में शी जिनपिंग थॉट के साथ ही नए तेवर में चीनी समाजवादी युग शुरू हो 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।

77. 7वाँ सुलतान जोहोर कप हॉकी टूर्नामेंट 2017 का खिताब किस देश ने जीता-

- (1) आस्ट्रेलिया (2) पाकिस्तान
(3) भारत (4) ब्रिटेन

उत्तर (1) आस्ट्रेलिया

व्याख्या 22-29 अक्टूबर, 2017 को मलेशिया के जोहोर बाहरू शहर में सम्पन्न इस टूर्नामेंट का खिताब आस्ट्रेलिया ने फाइनल में ब्रिटेन को पराजित कर जीता। 21 वर्ष से कम उम्र के खिलाड़ियों के इस टूर्नामेंट में भारत का स्थान तीसरा रहा।

78. वर्ष 2017 का इंदिरा गाँधी शांति, निरस्त्रीकरण व विकास पुरस्कार किसे प्रदान किये जाने की घोषणा की गई-

- (1) सोनिया गाँधी (2) सुषमा स्वराज
(3) नरेन्द्र मोदी (4) डॉ. मनमोहन सिंह

उत्तर (4) पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह

व्याख्या डॉ. मनमोहन सिंह को बेहतर नेतृत्व, अर्थव्यवस्था सुधार, पड़ोसी देशों से रिश्ते सुधारने आदि योगदान के लिए सम्मानित किया जाएगा।

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।

79. अमेरिका, फ्रांस और ब्रिटेन के विरोध के बीच कितने देशों ने परमाणु निषेध संधि पर हस्ताक्षर किए?

(1) 10

(2) 20

(3) 30

(4) 50

उत्तर (4) 50

व्याख्या 21 सितम्बर, 2017 को अमेरिका, फ्रांस, ब्रिटेन सहित नौ परमाणु सम्पन्न देशों के विरोध के बावजूद 50 देशों ने परमाणु हथियारों पर प्रतिबंध की परमाणु निषेध संधि पर हस्ताक्षर कर दिए हैं। हस्ताक्षर करने वाले 50 देशों में इंडोनेशिया, आयरलैंड, गुयाना, थाईलैंड और वेटिकन शामिल हैं। यूएन महासचिव एंटोनियो गुतेर्रेस ने कहा, यह संधि परमाणु हथियारों से मुक्त होने की दिशा में बड़ा कदम है। परमाणु निषेध संधि को मंजूरी देने वाले सदस्य देश किसी भी परिस्थिति में परमाणु हथियारों को विकसित करने, परीक्षण करने, उत्पादन निर्माण, अन्यथा प्राप्त करने, रखने या संग्रहण नहीं कर सकेंगे। परमाणु हथियारों पर प्रतिबंध संधि का बहिष्कार करने वाले अमेरिका, ब्रिटेन, फ्रांस एवं अन्य परमाणु शक्ति सम्पन्न देश इसे यथार्थ से परे बता रहे हैं। उनकी दलील है कि 15,000 परमाणु हथियारों के वैश्विक जखीरे को कम करने पर इसका कोई प्रभाव नहीं होगा।

80. कोंकणी भाषा के साहित्यकार जिन्हें 30 अगस्त, 2017 को प्रतिष्ठित सरस्वती सम्मान से पुरस्कृत किया गया है—

(1) पद्मा सचदेव

(2) वीरप्पा मोइली

(3) महाबलेश्वर सैल

(4) गोविन्द मिश्रा

उत्तर (3) महाबलेश्वर सैल

व्याख्या महाबलेश्वर सैल को उनके प्रसिद्ध उपन्यास हावठण के लिए 26वें सरस्वती सम्मान (2016) से पुरस्कृत किया गया। उन्हें पुरस्कार के तहत 15 लाख रुपये, प्रशस्ति पत्र एवं स्मृति चिन्ह प्रदान किया 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।

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

ab_b abc_ab_b_bcb_b

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

उत्तर (1) c b c a a

व्याख्या प्रश्न में दी गई रिक्त संख्या के स्थान पर विकल्प (1) के अक्षरों को भरने पर,

abc**b**/abc**b**/abc**b**/**a**bc**b**/**a**b

82. SOCIAL : OCIALS :: DRIVEN : ?

- (1) VENRID (2) NEVIRD
(3) RIVEND (4) VIREND

उत्तर (3) RIVEND

व्याख्या जिस प्रकार पहले अक्षर समूह के प्रथम अक्षर S को अंत में रखने तथा शेष अक्षरों को वैसे ही रखने पर दूसरा अक्षर समूह प्राप्त हो रहा है उसी प्रकार तीसरे अक्षर समूह के प्रथम अक्षर D को अंत में रखने तथा शेष अक्षरों को वैसे ही रखने पर विकल्प (3) में दिया हुआ अक्षर समूह प्राप्त होगा।

83. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 8-11 (2) 1-4
(3) 7-10 (4) 3-5

उत्तर (4) 3-5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यहाँ $11 - 8 = 3$

$4 - 1 = 3$

$10 - 7 = 3$

परन्तु, $5 - 3 = 2 \neq 3$

इसलिए विकल्प (4) भिन्न है।

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

1. बुनाई
2. रुई
3. कपड़ा
4. धागा

(1) 2, 4, 1, 3

(2) 2, 4, 3, 1

(3) 4, 2, 1, 3

(4) 3, 1, 4, 2

उत्तर (1) 2, 4, 1, 3

व्याख्या सार्थक क्रम-

रुई → धागा → बुनाई → कपड़ा

इसलिए सार्थक क्रम 2, 4, 1, 3 होगा।

85. निम्न में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

4 8 20

9 3 15

6 6 ?

(1) 22

(2) 18

(3) 16

(4) 20

उत्तर (2) 18

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$4 + 8 \times 2 = 20$$

$$9 + 3 \times 2 = 15$$

उसी प्रकार,

$$6 + 6 \times 2 = 18$$

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।

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

- (1) जल (2) सड़क
(3) समुद्र (4) बादल

उत्तर (3) समुद्र

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

87. यदि कल के बाद शुक्रवार आएगा, तो कल क्या दिन था?

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

उत्तर (1) मंगलवार

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि कल के बाद का दिन = शुक्रवार
अतः आज का दिन = बुधवार
अतः बीते कल का दिन = मंगलवार

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

INSTITUTIONALISE

- (1) NUTRITION (2) INTUTION
(3) TUITION (4) INSULATION

उत्तर (1) NUTRITION

व्याख्या INSTITUTIONALISE से NUTRITION को नहीं प्राप्त कर सकते क्योंकि NUTRITION में R आया है जो मूल शब्द में नहीं है।

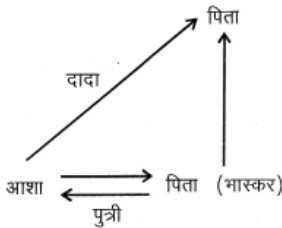
प्रतिदिन हमारी वेबसाइट www.praganya.org से डाउनलोड करें।

89. अतिथियों को आशा का परिचय कराते हुए, भास्कर ने कहा, उसके पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र हैं। आशा भास्कर से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) भतीजी (2) पौत्री
(3) माता (4) पुत्री

उत्तर (4) पुत्री

व्याख्या प्रश्नानुसार,



इस प्रकार स्पष्ट है कि आशा, भास्कर की पुत्री है।

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

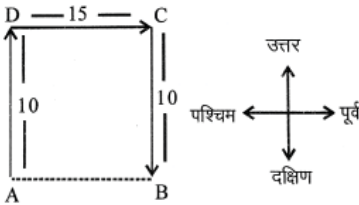
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

90. एक वाहन, बिन्दु A से चलकर 10 किमी. उत्तर दिशा में चलकर, दाहिने मुड़कर 15 किमी. चलता है। तब फिर से दाहिने मुड़कर 10 किमी. चलकर बिन्दु B पर पहुँचता है। बिन्दु B पर पहुँचने के बाद वाहन प्रारम्भिक बिन्दु A से कितनी दूर है?

- (1) 15 किमी. (2) 10 किमी.
(3) 5 किमी. (4) 35 किमी.

उत्तर (1) 15 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



व्यक्ति A से D तक 10 किमी. उत्तर दिशा में चलकर दाईं ओर मुड़कर 15 किमी. चलकर C पर पहुँचता है तथा पुनः दाईं ओर मुड़कर 10 किमी. चलकर बिन्दु B पर पहुँचता है।

अतः प्रारम्भिक स्थल से दूरी

$$= AB = CD = 15 \text{ किमी.}$$

(चूँकि चित्र से $AB = CD$)

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

91. कथन : 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, लोग जख्मी होने को जोखिम नहीं उठाना चाहते।

कूट-

- (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 लोग चलती हुई बस से उतरते हैं, वे जख्मी होने का जोखिम उठाते हैं। अतः विकल्प (1) सही है।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

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. कथन : सभी मनके पेंसिल नहीं हैं।

कोई भी पेंसिल गेंद नहीं है।

निष्कर्ष :

1. कोई भी मनके गेंद नहीं हैं।
2. सभी पेंसिलें मनके हैं।

कूट-

- (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 प्रश्नानुसार,

कथन :



निष्कर्ष :

1. कोई भी मनके, गेंद नहीं है, सत्य है।
 2. सभी पेंसिलें, मनके है, असत्य हैं।
- इस प्रकार केवल निष्कर्ष (1) निकलता है।

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

93. यदि $-$, R के लिए है, $+$, A के लिए है, \div , B के लिए है एवं \times , C के लिए है, तो दत्त समीकरण का मूल्य क्या है? (BODMAS नियम लागू नहीं)

$$25A37C2B4R1 = ?$$

(1) 32

(2) 35

(3) 30

(4) 27

उत्तर (3) 30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? = 25A37C2B4R1$$

परिवर्तन करने पर,

$$? = 25 + 37 \times 2 \div 4 - 1$$

$$= 62 \times 2 \div 4 - 1$$

(इसलिए BODMAS नियम लागू नहीं)

$$= 124 \div 4 - 1$$

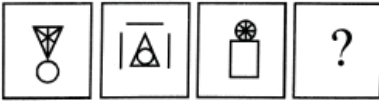
$$= 31 - 1 = 30$$

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

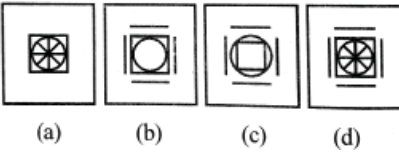
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

94. 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

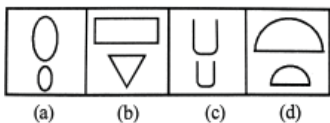
(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

व्याख्या आकृति (a) से (b) आकृति में परिवर्तन करने पर पहली आकृति के त्रिभुज के अंदर गोला आ जाता है एवं त्रिभुज के अंदर की रेखाएं बाहर निकल जाती हैं। यही परिवर्तन तीसरी से चौथी आकृति में करने पर चौथी आकृति उत्तर आकृति (c) के समान प्राप्त होगी।

95. निम्न विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है-



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

उत्तर (2) b

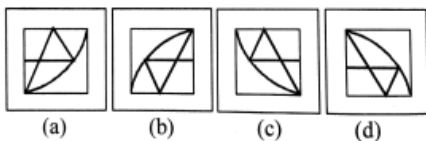
व्याख्या विकल्प (1), (3) एवं (4) प्रत्येक में दी गई दोनों आकृतियां समान हैं, बस उनका आकार बड़ा-छोटा है जबकि विकल्प (2) में दोनों आकृतियां भिन्न-भिन्न हैं। इस प्रकार विकल्प (2) अन्य से भिन्न है।

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



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

उत्तर आकृति



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

उत्तर (1) a

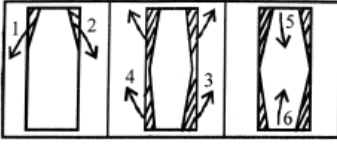
व्याख्या उत्तर आकृति (a), प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी।

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

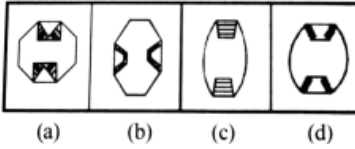
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

97. 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

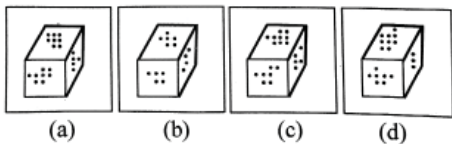
(4) d

उत्तर (4) d

व्याख्या आयताकार कागज को प्रश्नानुसार मोड़ने पर मोड़ी हुई आकृति उत्तर आकृति (d) के समान होगी।

98. यदि आमने-सामने दिए गए बिन्दुओं की संख्या के बीच अंतर 3 हो, वह आकृति बताइए जो सही है-

उत्तर आकृतियां



(1) a

(2) b

(3) c

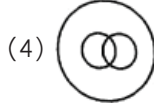
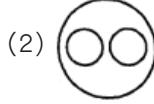
(4) d

उत्तर (2) b

व्याख्या आकृति (2) में दिया गया पासा मौलिक पासे को प्रदर्शित करता है जिसमें आमने-सामने के फलकों का योग सात होता है। अतः इस प्रकार उत्तर आकृति (b) में दिए गए पासे के सामने वाले फलक पर 5 बिन्दु हैं। अतः इसके पीछे वाले फलक पर $(7 - 5) = 2$ बिन्दु होंगे। इसलिए इनका अंतर $= 5 - 2 = 3$

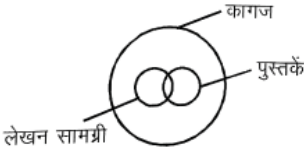
99. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है-

कागज, पुस्तकें, लेखन-सामग्री



उत्तर (4)

व्याख्या कागज, पुस्तकें, लेखन सामग्री में निम्न संबंध होगा।



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

www.praganya.shop

100. ईमानदार : सच्चा :: जिद्दी : ?

- (1) हठी (2) नम्र
(3) मानने वाला (4) विनम्र

उत्तर (1) हठी

व्याख्या जिस प्रकार ईमानदार और सच्चा लगभग समानार्थी शब्द हैं उसी प्रकार जिद्दी और हठी लगभग समानार्थी हैं।

101. 2 : 10 :: 3 : ?

(1) 30

(2) 25

(3) 17

(4) 35

उत्तर (1) 30

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$2^3 + 2 = 8 + 2 = 10$$

उसी प्रकार,

$$3^3 + 3 = 27 + 3 = 30$$

102. निम्न में से विषम शब्द चुनिए-

(1) हठी

(2) जिद्दी

(3) दृढ़

(4) उदार

उत्तर (4) उदार

व्याख्या उदार को छोड़कर अन्य सभी वैकल्पिक शब्द लगभग समानार्थी हैं।

103. निम्न में से विषम संख्या चुनिए-

(1) 325

(2) 428

(3) 326

(4) 177

उत्तर (1) 325

व्याख्या विकल्प (1) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में पहले एवं दूसरे अंका गुणनफल तीसरा अंक है। जैसे-

$$428 = 4 \times 2 = 8$$

$$326 = 3 \times 2 = 6$$

$$177 = 1 \times 7 = 7$$

104. निम्न में से विषम संख्या चुनिए-

- (1) 532 (2) 413
(3) 111 (4) 541

उत्तर (3) 111

व्याख्या विकल्प (3) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में पहले एवं तीसरे अंक का अंतर दूसरा अंक है। जैसे-

$$532 = 5 - 2 = 3$$

$$413 = 4 - 3 = 1$$

$$514 = 5 - 1 = 4$$

105. नंगा पर्वत, कंचनजंगा, माउंट गॉडविन-ऑस्टिन, ?

- (1) माउंट एवरेस्ट (2) नन्दा देवी
(3) दूनागिरी (4) अरावली

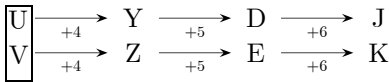
उत्तर (1) माउंट एवरेस्ट

106. ?, YZ, DE, JK

- (1) VU (2) UV
(3) TU (4) TS

उत्तर (2) UV

व्याख्या अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

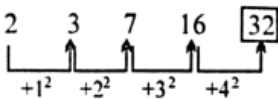


107. 2, 3, 7, 16, ?

- (1) 21 (2) 30
(3) 32 (4) 23

उत्तर (3) 32

व्याख्या संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



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

108. 0.5, 2, 3.5, ?, 6.5

(1) 5

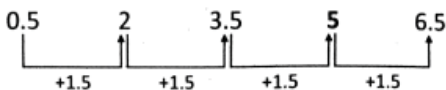
(2) 4.5

(3) 4

(4) 6

उत्तर (1) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,



109. मोहन, रितिका, जानवी, प्रिया और रिया दोस्त हैं। जानवी, रीतिका से तेज किन्तु प्रिया से धीमे दौड़ती है। मोहन सबसे धीमा दौड़ता है और रिया, प्रिया से तेज दौड़ती है। इन पाँचों में सबसे तेज कौन दौड़ता है?

(1) प्रिया

(2) रिया

(3) रितिका

(4) मोहन

उत्तर (2) रिया

व्याख्या सभी दोस्तों के दौड़ने का वरीयता क्रम निम्नवत् है-

रिया > प्रिया > जानवी > रीतिका > मोहन

अतः सबसे तेज रिया दौड़ती है।

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

i. Beguile

ii. Bigot

iii. Begun

iv. Bigamy

(1) i, iii, ii, iv

(2) i, iii, iv, ii

(3) i, ii, iii, iv

(4) i, iv, iii, ii

उत्तर (2) i, iii, iv, ii

व्याख्या Beguile → Begun → Bigamy → Bigot
(i) (iii) (iv) (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।

111. एक विशिष्ट कोड भाषा में RAINBOW को 1987645 लिखा जाता है और SNAP को 3790 लिखा जाता है। इस कोड भाषा में PIANO को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) 08976 (2) 08947
(3) 08974 (4) 48977

उत्तर (3) 08974

व्याख्या प्रश्नानुसार,

	R	A	I	N	B	O	W		S	N	A	P
जिस प्रकार,	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	,	↓	↓	↓	↓
	1	9	8	7	6	4	5		3	7	9	0
	P	I	A	N	O							
उसी प्रकार,	↓	↓	↓	↓	↓							
	0	8	9	7	4							

112. कथन :

1. सभी पक्षी वृक्ष हैं।
2. कुछ वृक्ष मुर्गियाँ हैं।

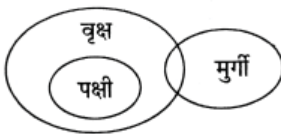
निष्कर्ष :

- I. कुछ पक्षी मुर्गियाँ हैं।
- II. कुछ मुर्गियाँ वृक्ष हैं।

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

उत्तर (2) निष्कर्ष II सही है

व्याख्या



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

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

$$8 B 31 C 49 D 7 A 16 = ?$$

(1) 89 (2) 98

(3) 102 (4) 11

उत्तर (1) 89

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्ह परिवर्तन करने पर

$$8 B 31 C 49 D 7 A 16 = ?$$

$$? = 8 - 31 + 49 \div 7 \times 16$$

$$= 8 - 31 + 7 \times 16$$

$$= 8 - 31 + 112 = 89$$

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

$$x_zz_xx_z_yx$$

(1) xyxy (2) xxxy

(3) yyyz (4) zyyy

उत्तर (3) yyyz

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$x\underline{y}z/z\underline{y}x/x\underline{y}z/z\underline{y}x = yyyz$$

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

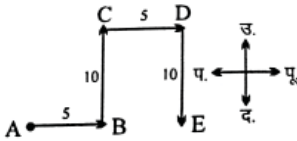
प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।

115. राम पूर्व दिशा में 5 किमी. चलता है। वह बाएँ मुड़ता है और 10 किमी. और चलता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 5 किमी. चलता है, और अंत में, वह दाएँ मुड़कर 10 किमी. चलता है। वह अपने मूल स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (1) 10 किमी. (2) 20 किमी.
(3) 15 किमी. (4) 25 किमी.

उत्तर (1) 10 किमी.

व्याख्या राम का गमन पथ निम्नवत् है-



अभीष्ट दूरी = $AE = AB + BE = 5 + 5 = 10$ किमी.

116. निम्न में से विषम शब्द को चुनिए-

- (1) अमेरिका (2) भारत
(3) बांग्लादेश (4) पाकिस्तान

उत्तर (1) अमेरिका

व्याख्या अमेरिका को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में एशियाई देश है जो सार्क के सभी सदस्य हैं।

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

117. अकरम, शाहिद का बेटा है। शाहिद की बहन जूली को एक बेटा जीशान और एक बेटी याना है। जेबा, जीशान की माँ की बहन है। याना, जेब से कैसे संबंधित है?

- (1) माँ (2) पोती/नातिन
(3) बहन (4) भांजी

उत्तर (4) भांजी

व्याख्या प्रश्नानुसार,

संबंध-आरेख खींचने पर,



स्पष्ट है कि याना, जेबा की भांजी 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।

118. बीज, अंकुर, पौधा, फूल, ?

- (1) तना (2) फल
(3) जड़ (4) टहनी

उत्तर (2) फल

व्याख्या सबसे पहले बीज में अंकुर होता है उसके बाद पौधा तैयार होता है। पौधा में फूल खिलता है और फूल से फल तैयार होता है।

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

- i. Aperture
ii. Application
iii. Appliance
iv. Appeal

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

उत्तर (2) i, iv, iii, ii

व्याख्या Aperture → Appeal → Appliance → Application
(i) (iv) (iii) (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।

120. A का वजन C से ज्यादा है, और A का वजन दूसरा सबसे अधिक है। E का वजन A से ज्यादा है। B का वजन D से ज्यादा है। इनमें से सबसे ज्यादा वजन किसका है?

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

उत्तर (3) E

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$E > A > C \quad \dots(1)$$

$$> B > D \quad \dots(2)$$

स्पष्ट है कि E का वजन सबसे ज्यादा है।

121. यदि a तथा b घनात्मक पूर्णांक हों और $a^b + b^2 = 47$ हो, तो a और b , निम्न में से किस कोटि के अंक होंगे?

- (1) दोनों विषय (2) एक विषम तथा एक सम
(3) एक अभाज्य तथा एक भाज्य (4) दोनों अभाज्य

उत्तर (2) एक विषम तथा एक सम

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि $a^b + b^a = 47$ (जहाँ $a \cdot b$ घनात्मक संख्या है)

$$1^{46} + 46^1 = 47$$

$$47 = 47$$

अतः संख्या 1 विषम संख्या तथा संख्या 46 एक सम संख्या है।

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

122. यदि 100 और 1000 के बीच के किसी पूर्णांक के अंकों का योगफल संख्या से घटाया जाए, तो परिणाम सदैव होता है-

- (1) 6 से विभाज्य (2) 2 से विभाज्य
(3) 9 से विभाज्य (4) 5 से विभाज्य

उत्तर (3) 9 से विभाज्य

व्याख्या माना 100 तथा 1000 के बीच की संख्या 348 है।

प्रश्नानुसार,

$$348 - (3 + 4 + 8) = 348 - 15 = 333$$

333 संख्या 9 से विभाज्य है तथा पुनः संख्या 576 लेने पर

$$576 - (5 + 7 + 6) = 576 - 18 = 558 \\ = 9 \text{ से विभाज्य}$$

अतः 100 और 1000 के बीच प्रत्येक संख्या 9 से विभाजित होती है।

123. नीचे दी गई संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है-

0.9, $0.\bar{9}$, $0.0\bar{9}$, $0.\overline{09}$

- (1) 0.9 (2) $0.\bar{9}$
(3) $0.0\bar{9}$ (4) $0.\overline{09}$

उत्तर (2) $0.\bar{9}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$0.9 = \frac{9}{10}$$

$$0.\bar{9} = \frac{9}{9} = 1$$

$$0.0\bar{9} = \frac{9}{90} = \frac{1}{10},$$

$$0.\overline{09} = \frac{9}{99} = \frac{1}{11}$$

अतः सबसे बड़ी संख्या $0.\bar{9}$ है।

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

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

124. यदि $a = 1$, $b = 2$ तथा $c = 3$ हो, तो

$$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{ab + bc + ca - (a^2 + b^2 + c^2)}$$

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

उत्तर (3) 0

व्याख्या दिया है-

$$a = 1, b = 2, c = -3$$

प्रश्नानुसार,

$$a + b + c = 1 + 2 - 3$$

$$a + b + c = 0$$

जब $(a + b + c = 0)$

$$a^3 + b^3 + c^3 - abc = 0$$

$$\begin{aligned} \frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{ab + bc + ca - (a^2 + b^2 + c^2)} \\ = \frac{0}{ab + bc + ca - (a^2 + b^2 + c^2)} \\ = 0 \end{aligned}$$

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

125. $3\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right]$ का मान कितना है?
- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $2\frac{1}{2}$
 (3) $3\frac{1}{2}$ (4) $9\frac{1}{2}$

उत्तर (1) $\frac{1}{2}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}
 & 3\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right] \\
 &= \frac{7}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right] \\
 &= \frac{7}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{18 - 4 - 2}{12} \right) \right\} \right] \\
 &= \frac{7}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{12}{12} \right\} \right] \\
 &= \frac{7}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left(\frac{5}{4} - \frac{2}{4} \right) \right] \\
 &= \frac{7}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \frac{3}{4} \right] = \frac{7}{2} - \left[\frac{9}{4} \times \frac{4}{3} \right] \\
 &= \frac{7}{2} - 3 = \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

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।

126. $\sqrt[6]{12}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[4]{5}$, $\sqrt{3}$ में सबसे छोटा कौन है?

- (1) $\sqrt[6]{12}$ (2) $\sqrt[3]{4}$
 (3) $\sqrt{3}$ (4) $\sqrt[4]{5}$

उत्तर (4) $\sqrt[4]{5}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\sqrt[6]{12} = (12)^{1/6} = 12^{2/12} = (144)^{1/12}$$

$$\sqrt[3]{4} = 4^{1/3} = 5^{3/12} = (125)^{1/12}$$

$$\sqrt[4]{5} = 5^{1/4} = 5^{3/12} = (125)^{1/12}$$

अतः दी गई संख्याएं अवरोही क्रम में निम्न प्रकार होंगी।

$$\sqrt{3} > \sqrt[3]{4} = \sqrt[6]{12} > \sqrt[4]{5}$$

अतः स्पष्ट है कि सबसे छोटा $\sqrt[4]{5}$ होगा।

127. $1\frac{8}{9} + 3\frac{2}{7} - 2\frac{1}{7} + 11\frac{1}{6} = ?$

- (1) $7\frac{12}{223}$ (2) $14\frac{25}{223}$
 (3) $14\frac{25}{126}$ (4) $7\frac{11}{126}$

उत्तर (3) $14\frac{25}{126}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1\frac{8}{9} + 3\frac{2}{7} - 2\frac{1}{7} + 11\frac{1}{6} = (1 + 3 - 2 + 11)$$

$$+ \left(\frac{8}{9} + \frac{2}{7} - \frac{1}{7} + \frac{1}{6} \right)$$

$$= 13 + \left(\frac{169 - 18}{126} \right)$$

$$= 13 + \left(1\frac{25}{126} \right)$$

$$= (13 + 1) + \left(\frac{25}{126} \right)$$

$$= 14 + \frac{25}{126} = 14\frac{25}{126}$$

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

128. $37\frac{1}{2}$ प्रतिशत को निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न अभिव्यक्त करती है?

(1) $\frac{38}{80}$

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

(3) $\frac{2}{75}$

(4) $\frac{3}{78}$

उत्तर (2) $\frac{3}{8}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$37\frac{1}{2}\% = \frac{75\%}{2} = \frac{75}{2} = \frac{75}{2} \times \frac{1}{100} = \frac{3}{8}$$

129. $\frac{12.1}{19.8}$ का मान है-

(1) $\frac{7}{9}$

(2) $\frac{11}{18}$

(3) $\frac{13}{17}$

(4) $\frac{11}{19}$

उत्तर (2) $\frac{11}{18}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{12.1}{19.8} = \frac{121}{198} = \frac{11}{18}$$

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।

130. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जो 12 तक के सभी सम संख्याओं से पूरी-पूरी कट जाए।

- (1) 120 (2) 180
(3) 150 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 120

न्यूनतम संख्या = 2, 4, 6, 8, 10, 12 का ल.स.

2	2, 4, 6, 8, 10, 12
2	1, 2, 3, 4, 5, 6
2	1, 1, 3, 2, 5, 3
3	1, 1, 3, 1, 5, 3
5	1, 1, 1, 1, 5, 1
	1, 1, 1, 1, 1, 1

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

$$= 120$$

131. दो संख्याओं का ल.स. बड़ी संख्या के बराबर (10) है, और इनका म.स. छोटी संख्या के बराबर है। यदि ल.स. और म.स. का अन्तर 8 हो, तो बड़ी संख्या निम्नलिखित में से कौन-सी होगी?

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

उत्तर (4) 10

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि बड़ी संख्या = ल.स. = 8

माना कि छोटी संख्या = x है।

$$\text{म.स.} = x$$

$$\text{ल.स.} - \text{म.स.} = 8$$

$$10 - x = 8$$

$$x = 10 - 8 = 2$$

बड़ी संख्या = 10

अथवा, प्रश्न में दिया है, बड़ी संख्या = 10

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

132. 15:19 के अनुपात को प्रदर्शित करने वाली दोनों संख्याओं में से ऐसी कौन सी एक संख्या घटाई जाए कि अनुपात 3:4 हो जाए?

(1) 9

(2) 6

(3) 5

(4) 3

उत्तर (4) 3

व्याख्या माना x घटाना पड़ता है।

$$\frac{15 - x}{19 - x} = \frac{3}{4}$$

$$57 - 3x = 60 - 4x$$

अतः $4x - 3x = 60 - 57$

या $x = 3$

133. ₹5900 की राशि को A, B और C में इस तरह से बाँटा जाता है कि A और B को 3:4 के अनुपात से रकम मिलती है तथा B और C को 5:6 के अनुपात से रकम मिलती है। B को कितने रूपये मिलते हैं?

(1) ₹1500

(2) ₹2000

(3) ₹2400

(4) ₹2500

उत्तर (2) ₹2000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A : B = 3 : 4$$

और $B : C = 5 : 6$

अतः $A : B : C = 5 \times 3 : 5 \times 4 : 6 \times 4$
 $= 15 : 20 : 24$

अनुपाती योग $= 15 + 20 + 24 = 59$

अतः B का भाग $= 5900 \times \frac{20}{59} = ₹2000$

134. एक व्यक्ति की आय ₹3200 है यदि वह 25% भोजन पर, 8% नाश्ते पर तथा शेष राशि का 40% वह मकान किराया देता है यदि इसके बाद भी वह शेष राशि का 50% वह वाहन-भाड़े पर खर्च करता है तो उसकी बचत क्या थी ?

(1) ₹643.20

(2) ₹641.20

(3) ₹684.25

(4) ₹686.25

उत्तर (1) ₹643.20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

भोजन पर खर्च ₹3200 का 25% = ₹800

नाश्ते पर खर्च ₹3200 का 8% = ₹256

शेष राशि = 3200 - (800 + 256)

= 3200 - 1056

= ₹2144

मकान का किराया = ₹2144 का 40%

= ₹857.60

मकान का किराया देने के बाद शेष राशि

= 2144 - 857.60

= ₹1286.40

वाहन भाड़े पर खर्च = ₹1286.40 का 50%

= ₹643.20

अतः

बचत = 1286.40 - 643.20

= ₹643.20

135. (? का 45%) + (90 का 30%) = 210 का 30%

(1) 120

(2) 80

(3) 60

(4) 90

उत्तर (2) 80

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{माना } (x \text{ का } 45\%) + (90 \text{ का } 30\%) = 210 \text{ का } 30\%$$

$$\text{तब } \left(x \times \frac{45}{100}\right) + \left(90 \times \frac{30}{100}\right) = \left(210 \times \frac{30}{100}\right)$$

$$\frac{9x}{20} + 27 = 63$$

$$\frac{9x}{20} = 36$$

$$x = \frac{36 \times 20}{9} = 80$$

136. A एक साइकिल 20% लाभ पर B को बेचता है, फिर B उसे 25% लाभ पर C को बेच देता है, यदि C अपनी ओर से ₹225 का भुगतान करता है, तो A के लिए साइकिल का लागत मूल्य क्या होगा-

(1) ₹110

(2) ₹125

(3) ₹120

(4) ₹150

उत्तर (4) ₹150

व्याख्या प्रश्नानुसार,

C की ओर से भुगतान

$$= A \text{ के लिए साइकिल की लागत} \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100}$$

$$225 = A \text{ के लिए साइकिल की लागत} \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100}$$

A के लिए साइकिल की लागत

$$= \frac{225 \times 100 \times 100}{125 \times 120}$$

$$= ₹150$$

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।

137. यदि किसी वस्तु को ₹425 में बेचने से उतना ही लाभ होता है जितनी उसे ₹355 में बेचने में हानि होती है, तो उस वस्तु का क्रय-मूल्य है

- (1) ₹370 (2) ₹380
(3) ₹390 (4) ₹400

उत्तर (3) ₹390

व्याख्या माना कि वस्तु का क्रय-मूल्य = ₹ x है।

तो प्रश्नानुसार,

$$425 - x = x - 355$$

$$\Rightarrow 2x = 425 + 355 = 780$$

$$\text{अतः } x = \frac{780}{2} \\ = ₹ 390$$

138. किसी वस्तु के क्रय-मूल्य तथा विक्रय-मूल्य का अनुपात 20 : 21 है। उस पर लाभ प्रतिशत कितना है ?

- (1) 5.5% (2) 6%
(3) 5% (4) 6.25%

उत्तर (3) 5%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना क्रय-मूल्य = ₹ $20x$

तब विक्रय-मूल्य = ₹ $21x$

$$\text{लाभ} = ₹(21x - 20x)$$

$$= ₹ x$$

$$\text{लाभ \%} = \left(\frac{x}{20x} \times 100\right)\% = 5\%$$

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

139. निम्नलिखित क्रमवार बट्टों की श्रणियों में कौन-सी क्षेणी एक ग्राहक के लिए सबसे अच्छी हैं?

- (1) 30%, 20%, 10% (2) 25%, 20%, 15%
(3) 30%, 10%, 15%, (4) 25%, 15%, 10%,

उत्तर (1) 30%, 20%, 10%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पहली शर्तानुसार-

$$30 + 20 - \frac{30 \times 20}{100} = 50 - 6 = 44$$

$$\text{पुनः } 44 + 10 - \frac{44 \times 10}{100} = 49.6 \quad \dots(1)$$

दूसरी शर्तानुसार-

$$25 + 20 - \frac{25 \times 20}{100} = 40$$

$$\text{पुनः } 40 + 15 - \frac{40 \times 15}{100} = 49 \quad \dots(2)$$

तीसरी शर्तानुसार-

$$30 + 10 - \frac{30 \times 10}{100} = 37$$

$$\begin{aligned} \text{पुनः } 37 + 15 - \frac{37 \times 15}{100} &= 52 - 5.55 \\ &= 46.45 \quad \dots(3) \end{aligned}$$

चौथी शर्तानुसार-

$$25 + 15 - \frac{25 \times 15}{100} = 36.25$$

$$\begin{aligned} \text{पुनः } 36.25 + 10 - \frac{36.25 \times 10}{100} &= 46.25 - 3.625 \\ &= 42.625 \quad \dots(4) \end{aligned}$$

अतः पहली श्रेणी में ग्राहक को सर्वाधिक लाभ 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।

140. किसी खिलौने के अंकित मूल्य पर 10% को बढ़ा देने से एक दुकानदार को 20% का लाभ होता है। यदि उसने 20% का बढ़ा दिया होता, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होता ?

(1) $6\frac{2}{3}$ (2) $8\frac{1}{3}$

(3) 10 (4) 15

उत्तर (1) $6\frac{2}{3}$

व्याख्या माना अंकित मूल्य ₹100 है।

$$10\% \text{ के बढ़ा देने के बाद मूल्य} = 100 - 10 = ₹ 90$$

₹90 पर बेचने पर 20% लाभ होता है।

अतः वास्तविक मूल्य = 90 का $= \frac{100}{120}$

$$= \frac{300}{4} = ₹ 75$$

पुनः 100 पर 20% बढ़ा देने पर = 100 का $= \frac{80}{100} = ₹ 80$

$$\text{लाभ} = 80 - 75 = ₹ 5$$

अतः प्रतिशत लाभ = $\frac{5}{75} \times 100$

$$\frac{100}{15} = 6\frac{10}{15} = 6\frac{2}{3}\% \text{ लाभ}$$

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

141. कोई धन साधारण ब्याज की एक विशेष दर पर $\frac{1}{4}$ वर्ष में अपने का $\frac{41}{40}$ हो जाता है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(1) 1% (2) 2.5%

(3) 5% (4) 10%

उत्तर (4) 10%

व्याख्या माना मूलधन ₹ x है

$$\text{तब मिश्रधन} = ₹ \frac{41x}{40}$$

$$\text{अतः साधारण ब्याज} = < \left(\frac{41x}{40} - x \right) = < \frac{x}{40}$$

$$\text{समय} = \frac{1}{4} \text{ वर्ष}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः दर} &= \frac{100 \times \text{साधारण ब्याज}}{\text{मूलधन} \times \text{समय}} \\ &= \left\{ 100 \times \frac{x}{40} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{(1/4)} \right\} \% \text{ वार्षिक} \\ &= 10\% \text{ वार्षिक} \end{aligned}$$

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।

142. कोई राशि साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में ₹3750 तथा $7\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹4537.50 हो जाती है, तो ब्याज की दर कितनी होगी?

- (1) 4.4% (2) 5.4%
(3) 6.4% (4) 7.4%

उत्तर (2) 5.4%

व्याख्या माना राशि ₹ x है व ब्याज दर r है।

प्रथम शर्त

$$3750 - x = \frac{x \times r \times 3}{100} \quad \dots(1)$$

द्वितीय शर्त

$$4537.50 - x = \frac{x \times r \times 15}{2 \times 100} \quad \dots(2)$$

समी. (1) व (2) से,

$$\frac{4537.50 - x}{3750 - x} = \frac{5}{2}$$

या $9075 - 2x = 18750 - 5x$

$$3x = 18750 - 9075$$

$$3x = 9675$$

अतः $x = ₹ 3225$

अतः 3 वर्ष का ब्याज = $3750 - 3225 = ₹ 525$

अतः $525 = \frac{3225 \times r \times 3}{100}$

$$r = \frac{52500}{3225 \times 3} = \frac{17500}{3225} = \frac{700}{129}$$

$$= 5.4\% \text{ (लगभग)}$$

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

143. किसी साधारण वार्षिक ब्याज की दर से ₹2400 की राशि 4 वर्ष में ₹3264 हो जाती है। यदि वह ब्याज दर 1% से बढ़ा दी जाए, तो वह राशि उतने ही समय में कितनी हो जाएगी?

(1) ₹3460 (2) ₹3560

(3) ₹3260 (4) ₹3360

उत्तर (4) ₹3360

व्याख्या माना कि पूर्व में ब्याज की दर $r\%$ वार्षिक है।

$$\text{अतः} \quad (3264 - 2400) = \frac{2400 \times 4 \times r}{100}$$

$$\Rightarrow 96r = 864$$

$$\Rightarrow r = \frac{864}{96} = 9\%$$

$$\text{अतः} \quad \text{जब ब्याज दर} = r + 1 = 9 + 1 \\ = 10\% \text{ तो}$$

$$\text{राशि} = 2400 + \frac{2400 \times 10 \times 4}{100}$$

$$= ₹ 3360$$

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।

144. एक भवन निर्माता ने ₹2550 उधार लिए, तो उसे 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर दो वर्षों के अंतराल से दो बराबर की वार्षिक किश्तों में लौटाने थे, तब प्रत्येक किश्त कितने रुपये की होगी ?

- (1) ₹1352 (2) ₹1377
(3) ₹1275 (4) ₹1283

उत्तर (1) ₹1352

व्याख्या माना प्रत्येक किश्त ₹ x की है।

$$\begin{aligned}\frac{x}{100} + \frac{x}{\left(\frac{104}{100}\right)^2} &= 2550 \\ &= \frac{x}{26} + \frac{x}{\left(\frac{26}{25}\right)^2} = 2550 \\ &= \frac{25x}{26} + \frac{625x}{676} = 2550\end{aligned}$$

अतः $\frac{650x + 625x}{676} = 2550$

$\Rightarrow \frac{1275x}{676} = 2550$

$$x = 2 \times 676 = ₹ 1352$$

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

145. कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 6 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। उसी ब्याज की दर से धनराशि अपने से आठ गुनी कितने समय में होगी?

(1) 15 वर्ष

(2) 12 वर्ष

(3) 18 वर्ष

(4) 10 वर्ष

उत्तर (3) 18 वर्ष

व्याख्या माना वह धनराशि ₹ x है। तब,

प्रश्नानुसार,

$$2x = x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^6$$

$$\Rightarrow 2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^6$$

दोनों ओर का धन लेने पर,

$$8 = \left\{\left(1 + \frac{r}{100}\right)^6\right\}^3$$

$$\Rightarrow 8 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{18}$$

$$\Rightarrow 8x = x\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{18}$$

अतः 18 वर्ष में राशि 8 गुनी हो जाएगी।

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

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

146. P, Q और R ने मिलकर ₹4800 लगाकर एक व्यापार प्रारंभ किया। यदि P द्वारा लगाई गई धनराशि Q की अपेक्षा ₹600 अधिक थी तथा R के द्वारा लगाई गई धनराशि Q की अपेक्षा ₹300 कम थी, तो ₹1200 के सम्मिलित लाभ में Q को मिलने वाली धनराशि क्या होगी ?

- (1) ₹275 (2) ₹475
(3) ₹325 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या माना कि Q की पूँजी x थी।

अतः P की पूँजी = $x + 600$

R की पूँजी = $x - 300$

अतः $x + (x + 600) + (x - 300) = 4800$

$3x + 300 = 4800$

$3x = 4500$

$x = ₹1500$

अतः Q की पूँजी = ₹1500

चूँकि ₹4800 पूँजी पर मिलने वाला लाभ = ₹1200

₹1500 पूँजी पर मिलने वाला लाभ = $\frac{1200 \times 1500}{4800}$

= ₹375

अतः Q को ₹375 का लाभ मिलेगा।

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

147. एक व्यापार में मनिक तथा रोनक दो साझेदार थे। मनिक ने ₹20000, 6 माह के लिए व्यापार में लगाये जबकि रोनक ने अपना धन पूरे वर्ष के लिए निवेश किया। यदि ₹9000 के कुल वार्षिक लाभ में से मनिक को ₹6000 मिले हों, तो रोनक ने कितना धन निवेश किया ?

(1) ₹4000

(2) ₹5000

(3) ₹6000

(4) ₹10000

उत्तर (2) ₹5000

व्याख्या माना रोनक द्वारा निवेशित धन ₹ x है।

तब मनिक का लाभांश = ₹6000

रोनक का लाभांश = ₹(9000 - 6000)

= ₹3000

$$\frac{(20000 \times 6)}{(x \times 12)} = \frac{6000}{3000}$$

$$24x = 120000$$

या

$$x = 5000$$

अतः

रोनक द्वारा निवेशित धन = ₹5000

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।

148. 45 लड़कियों के एक समूह का औसत वजन 67 किग्रा. परिकल्पित किया गया था। बाद में यह ज्ञात हुआ कि एक लड़की का वजन 45 किग्रा. पढ़ा गया था, जबकि उसका वास्तविक वजन 55 किग्रा. था। 45 लड़कियों के इस समूह का वास्तविक औसत वजन क्या था?

- (1) 65.2 किग्रा (2) 66.2 किग्रा
(3) 68.8 किग्रा (4) 67.2 किग्रा

उत्तर (4) 67.2 किग्रा.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$45 \text{ लड़कियों का कुल पूर्व का भार} = 67 \times 45 \text{ किग्रा.}$$

$$45 \text{ लड़कियों का वास्तविक भार में अन्तर} = 55 - 45$$

$$= 10 \text{ किग्रा}$$

$$\text{अतः } 45 \text{ लड़कियों का वास्तविक औसत} = \frac{67 \times 45 + 10}{45}$$

$$= 67 + \frac{2}{9}$$

$$= \frac{67 \times 9 + 2}{9}$$

$$= \frac{605}{9}$$

$$= 67.2 \text{ किग्रा.}$$

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

149. चार वर्ष पूर्व चार व्यक्तियों वाले किसी परिवार की औसत आयु 18 वर्ष थी। इस दौरान उस परिवार में एक बच्चे का जन्म हुआ। आज भी उस परिवार की औसत आयु 18 वर्ष ही है। बच्चे की आयु क्या है?

- (1) 3 वर्ष (2) 2.5 वर्ष
(3) 2 वर्ष (4) 1.2 वर्ष

उत्तर (3) 2 वर्ष

व्याख्या माना कि बच्चे की आयु x वर्ष थी।

प्रश्नानुसार,

$$4 \text{ वर्ष पहले परिवार की कुल आयु} = 4 \times 18 = 72$$

$$\begin{aligned} \text{वर्तमान में 4 व्यक्तियों के परिवार की कुल आयु} \\ &= 72 + (4 + 4 + 4 + 4) \\ &= 88 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{बच्चे को सम्मिलित करते हुए वर्तमान कुल आयु} \\ &= (88 + x) \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

$$\text{औसत आयु} = \bar{x} = \frac{88 + x}{4 + 1}$$

$$18 = \frac{88 + x}{5}$$

$$x = 90 - 88 = 2 \text{ वर्ष}$$

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. सात संख्याओं का औसत 21 है। उनमें से प्रथम चार संख्याओं का औसत 18 तथा अन्तिम चार संख्याओं का औसत 22 है। चौथी संख्या क्या है?

- (1) 11 (2) 12
(3) 13 (4) 14

उत्तर (3) 13

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{सात संख्याओं का योग} = 7 \times 21 = 147$$

$$\text{प्रथम चार संख्याओं का योग} = 4 \times 18 = 72$$

$$\text{अन्तिम चार संख्याओं का योग} = 4 \times 22 = 88$$

$$\begin{aligned} \text{अतः चौथी संख्या} &= (72 + 88) - 147 \\ &= 160 - 147 = 13 \end{aligned}$$

151. A तथा B मिलकर किसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकते हैं तथा A अकेला उसे 8 दिन में पूरा कर सकता है, तो B अकेला उसे कितने समय में पूरा करेगा?

- (1) $11\frac{1}{3}$ दिन (2) $12\frac{3}{5}$ दिन
(3) $13\frac{1}{3}$ दिन (4) $16\frac{4}{5}$ दिन

उत्तर (3) $13\frac{1}{3}$ दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{माना A का एक दिन का काम} = \frac{1}{8}$$

$$B \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{5} - \frac{1}{8} = \frac{3}{40}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः B को पूरा काम करने में लगा समय} &= \frac{40}{3} \\ &= 13\frac{1}{3} \text{ दिन} \end{aligned}$$

152. P किसी कार्य के $\frac{1}{4}$ भाग को 10 दिन में, Q उसी कार्य के 40% भाग को 15 दिन में, R उस कार्य के $\frac{1}{3}$ भाग को 13 दिन में तथा S उस कार्य के $\frac{1}{6}$ भाग को 7 दिन में पूरा कर सकता है। सबसे पहले उस कार्य को कौन पूरा कर सकेगा?

(1) P (2) Q

(3) R (4) S

उत्तर (2) Q

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि P कार्य का $\frac{1}{4}$ भाग 10 दिन में करता है।

अतः पूरा कार्य करने में P को लगा समय = $10 \times \frac{1}{\frac{1}{4}} = 40$ दिन

चूंकि Q कार्य का $\frac{2}{5}$ भाग 15 दिन में करता है।

अतः पूरा कार्य करने में Q को लगा समय = $15 \times \frac{1}{\frac{2}{5}} = 37\frac{1}{2}$ दिन

चूंकि R कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग 13 दिन में करता है।

अतः पूरा कार्य करने में R को लगा समय = $13 \times \frac{1}{\frac{1}{3}} = 39$ दिन

चूंकि S कार्य का $\frac{1}{6}$ भाग 7 दिन में करता है।

अतः पूरा कार्य करने में S को लगा समय = $7 \times \frac{1}{\frac{1}{6}} = 42$ दिन

अतः स्पष्ट है कि Q उस कार्य को सबसे पहले पूरा करेगा।

153. यदि मधु 5 किमी./घं. की गति से चलती है, तो उसकी गाड़ी 8 मिनट पहले छूट जाती है। लेकिन जब वह 6 किमी./घं. की गति से चलती है तो वह गाड़ी छूटने के 6 मिनट पहले स्टेशन पहुँच जाती है। तदनुसार मधु के घर और स्टेशन के बीच की दूरी (किमी. में) कितनी है?

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) 7

उत्तर (4) 7

व्याख्या माना मधु के घर से स्टेशन की दूरी x किमी. है।

अतः प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{5} - \frac{x}{6} = (8 + 6) \frac{1}{60}$$

$$\frac{6x - 5x}{30} = \frac{14}{60}$$

$$x = \frac{14 \times 30}{60} = 7 \text{ किमी.}$$

154. एक लड़का 2.5 घंटा में 20 किमी. की दूरी तय करता है। उसको 32 किमी. की दूरी पहले से दुगुनी गति से तय करने में कितना समय लगेगा ?

(1) 2 घंटे

(2) $2\frac{1}{2}$ घंटे

(3) 5 घंटे

(4) $4\frac{1}{2}$ घंटे

उत्तर (1) 2 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{लड़के की प्रारम्भिक चाल} = \frac{20}{2.5} = 8 \text{ किमी./घंटा}$$

अब

$$\text{नयी दूरी} = 32 \text{ किमी.}$$

$$\text{नयी चाल} = 8 \times 2 = 16 \text{ किमी./घंटा}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{नया समय} = \frac{32}{16} = 2 \text{ घंटा}$$

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

155. तीन नल A , B तथा C , अकेले कार्यशील होकर, एक कुंड को क्रमशः 10, 12 तथा 15 घंटों में भर सकते हैं। तदनुसार, यदि तीनों नलों को एकसाथ खोल दिया जाए, तो वह कुंड कितने समय में भर जाएगा?

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

उत्तर (2) 4 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{तीन नलों } A, B \text{ एवं } C \text{ द्वारा 1 घंटे में कुंड का भरा भाग} \\ = \frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{6 + 5 + 4}{60} \\ = \frac{15}{60} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

अतः तीनों नलों द्वारा कुंड को भरने में लगा कुल समय

$$= \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4 \text{ घंटा}$$

156. 150 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी एक पेड़ को 12 सेकण्डों में पार कर लेती है। तदनुसार, वह 250 मीटर लंबी एक सुरंग को कितने समय में पार कर लेगी?

- (1) 20 सेकण्ड (2) 25 सेकण्ड
(3) 32 सेकण्ड (4) 26 सेकण्ड

उत्तर (3) 32 सेकण्ड

व्याख्या माना 250 मीटर लंबी सुरंग को x सेकण्ड में पार करेगी।

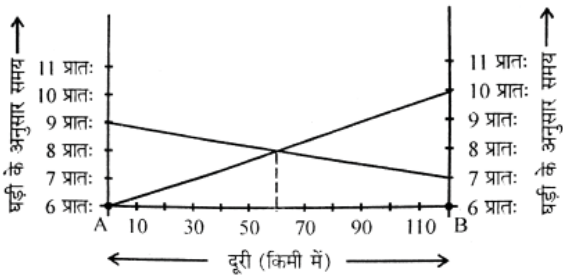
प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{150}{12} &= \frac{150 + 250}{x} \\ x &= \frac{400 \times 12}{150} \\ &= 32 \text{ सेकण्ड} \end{aligned}$$

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।

निर्देश (प्रश्न संख्या 157 से 160 तक) : नीचे दिए लेखाचित्र में दो कारों की एकसमान गति की यात्रा को दिखाया गया है। लेखाचित्र का अध्ययन करके प्रश्न संख्या 1 से 4 तक के उत्तर दीजिए (A तथा B के बीच दूरी 120 किमी. है।)



157. A से B की ओर जाने वाली कार की गति मीटर प्रति सेकण्ड में कितनी हैं?

- (1) $8\frac{1}{3}$ (2) $7\frac{1}{3}$
 (3) $6\frac{2}{3}$ (4) $8\frac{1}{4}$

उत्तर (1) $8\frac{1}{3}$

व्याख्या A से B की ओर जाने वाली कार प्रातः 6 बजे चली और प्रातः 10 बजे B पर पहुँची।

अतः 120 किमी. की दूरी 4 घण्टे में तय हुई।

$$\begin{aligned} \text{अतः कार की चाल} &= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{120}{4} \text{ किमी./घण्टा} \\ &= \frac{120}{4} \times \frac{5}{18} \text{ मी/से} \\ &= 8\frac{1}{3} \text{ मी/से} \end{aligned}$$

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

158. B से A की ओर जाने वाली कार की गति मीटर प्रति मिनट में कितनी हैं?

(1) 500

(2) 750

(3) 1000

(4) 1200

उत्तर (3) 1000

व्याख्या B से A की ओर जाने वाली कार प्रातः 7 बजे चली और प्रातः 9 बजे A पर पहुँची।

अतः 120 किमी. की दूरी 2 घण्टे में तय हुई।

$$\text{अतः कार की चाल} = \frac{120 \times 1000 \text{ मी.}}{2 \times 60 \text{ मिनट}} = 1000 \text{ मी/मीनट}$$

159. जब B से A की ओर जाने वाली कार अपने गंतव्य से अभी 30 किमी. दूर है, तो समय कितना हुआ है?

(1) 8.45 प्रातः

(2) 8.30 प्रातः

(3) 8.15 प्रातः

(4) 8.20 प्रातः

उत्तर (2) 8.30 प्रातः

व्याख्या प्रश्नानुसार,

B से A की ओर जाने वाली की 30 किमी. पहले तक चली गयी दूरी
 $= 120 - 30 = 90$ किमी.

$$90 \text{ किमी. जाने में लगा समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{90 \text{ किमी.}}{1000 \text{ मी/मिनट}}$$

$$= \frac{90 \times 1000 \text{ मी.}}{1000 \text{ मी/मिनट}}$$

$$= 90 \text{ मिनट} = 1 \text{ घण्टा } 30 \text{ मिनट}$$

अतः

$$\begin{aligned} \text{समय} &= 7 \text{ बजे} + 1 \text{ घण्टा } 30 \text{ मिनट} \\ &= 8.30 \text{ प्रातः} \end{aligned}$$

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।

160. 9.30 प्रातः पर A से B की ओर जाने वाली कार दोनों कारों के मिलन-बिन्दु से x किमी. की दूरी पर है। तदनुसार x का मान कितने किमी. है?

(1) 45

(2) 40

(3) 37

(4) 105

उत्तर (4) 105

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{प्रातः 6 बजे से 9.30 बजे तक का समय} &= 3 \text{ घण्टे } 30 \text{ मिनट} \\ &= 3\frac{1}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{अतः } x &= \text{कार A द्वारा चली गयी दूरी} = \frac{120}{4} \times \frac{7}{2} \\ &= 105 \text{ किमी.}\end{aligned}$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org