

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 29 दिनांक : 25/04/2018

रेलवे भर्ती बोर्ड (RRB)

असिस्टेंट लोको पायलट/टेक्नीशियन प्रथम चरण परीक्षा, 2018

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

Click Here 

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. [7413876453](https://www.whatsapp.com/channel/0029va713876453) 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 सके।

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।

www.praganya.org

1. निम्नलिखित विकल्पों में से नागालैंड का नया मुख्यमंत्री कौन बना है-

- (1) विप्लव कुमार देब (2) नेफ्यू रियो
(3) शिवराज सिंह चौहान (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) नेफ्यू रियो

व्याख्या नेशनल डेमोक्रेटिक प्रोग्रेसिव पार्टी के अध्यक्ष और पूर्व मुख्यमंत्री नेफ्यू रियो ने चौथी बार नागालैंड के मुख्यमंत्री के तौर पर शपथ ली। उन्हें मुख्यमंत्री पद की शपथ राज्यपाल पीबी आचार्य ने दिलाई।

2. हाल ही में किस राज्य/केन्द्र शासित प्रदेश में मंत्रिमंडल की आर्थिक मामलों की समिति ने फसल अवशेषों के यथास्थान प्रबंधन के लिए कृषि मशीनरी प्रोत्साहन को मंजूरी दी है?

1. दिल्ली
2. उत्तरप्रदेश
3. पंजाब
4. हरियाणा

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

www.praganya.shop

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

उत्तर (4) ये सभी

व्याख्या मंत्रिमंडल की आर्थिक मामलों की समिति ने पंजाब, हरियाणा, उत्तरप्रदेश और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली में फसल अवशेषों के यथास्थान प्रबंधन के लिए कृषि मशीनरी प्रोत्साहन को अपनी स्वीकृति दे दी है। केन्द्रीय निधियों के लिए कुल खर्च ₹1151.80 करोड़ होगा।

3. भारत और ने प्रवासन और गतिशीलता साझेदारी समझौते पर हस्ताक्षर किये।

- (1) जापान (2) फ्रांस
(3) जर्मनी (4) अमेरिका

उत्तर (2) फ्रांस

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने 7 मार्च 2018 को भारत तथा फ्रांस के बीच प्रमुख समझौता ज्ञापनों को मंजूरी दी गई। इनमें से प्रवासन और गतिशीलता साझेदारी समझौते पर हस्ताक्षर भी शामिल हैं।

4. अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने दो घोषणाओं पर हस्ताक्षर किये, जो कि आयातित स्टील पर 25% और एल्युमीनियम पर कितने प्रतिशत टैरिफ को लागू करता है?

- (1) 16% (2) 14%
(3) 12% (4) 10%

उत्तर (4) 10%

व्याख्या अमेरिका ने विदेशी इस्पात और एल्युमीनियम पर व्यापार शुल्क लगा दिया गया है। कैबिनेट की बैठक में ट्रंप द्वारा फैसला लिया गया कि विदेशी इस्पात पर 25% और एल्युमीनियम पर 10% की दर से शुल्क लगेगा।

5. एशियाई तीरंदाजी में भारत ने स्वर्ण पदक जीते।

- (1) 6 (2) 3
(3) 1 (4) 0

उत्तर (2) 3

व्याख्या भारतीय तीरंदाजों ने 7 मार्च 2018 को बैंकाक में आयोजित एशिया कप तीरंदाजी चैंपियनशिप के प्रथम चरण में अपने अभियान को समाप्त करते हुए 3 स्वर्ण और 2 कांस्य पदक जीते। गोरा हो, आकाश व गौरव लांबे की भारतीय टीम ने टीम स्पर्धा में मंगोलिया के बसानखू, ओटगोनबोल्ड व गानटग्स को पराजितकर स्वर्ण पदक जीता।

6. हाल ही में कौनसे राज्य की सरकार ने गुटखा बेचने को गैर-जमानती अपराध घोषित करने की योजना बनाई है?

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

उत्तर (1) महाराष्ट्र

व्याख्या महाराष्ट्र सरकार द्वारा घोषणा की गई कि राज्य में प्रतिबंधित गुटखा की बिक्री को गैर-जमानती अपराध की श्रेणी में रखा जाएगा, साथ ही सरकार ने स्पष्ट किया कि ऐसा करने पर 3 वर्ष तक जेल की सजा को बढ़ाया जा सकता है। वर्तमान में प्रतिबंधित गुटखा की बिक्री करने वालों को अधिकतम 6 महीने तक जेल की सजा का प्रावधान है।

7. मास्टरकार्ड महिला उद्यमियों के सूचकांक में भारत को स्थान पर रखा गया है।

- (1) 22वें (2) 40वें
(3) 52वें (4) 57वें

उत्तर (3) 52वें

व्याख्या मास्टरकार्ड की महिला उद्यमियों के सूचकांक रिपोर्ट के अनुसार, महिला उद्यमियों को समानता वाला अनुकूल वातावरण उपलब्ध कराने के मामले में भारत 57 देशों की सूची में 52वें स्थान पर है। इस सूची में अमेरिका और चीन की तुलना में भारत काफी पीछे है।

8. निम्न में से 2018 में विश्व के अरबपतियों की सूची में कौन प्रथम स्थान पर है-

- (1) मुकेश अंबानी (2) बिल गेट्स
(3) मार्क जर्करबक (4) जेफ बेजोस

उत्तर (4) जेफ बेजोस

व्याख्या फोर्ब्स की द वर्ल्ड बिलियनेयर्स लिस्ट 2018 में इस बार अमेजन के फाउंडर जेफ बेजोस शीर्ष स्थान पर हैं। उनकी सम्पत्ति 112 अरब डॉलर अर्थात् करीब ₹7.2 लाख करोड़ हो गई है। वे पहली बार इस स्थान पर पहुंचे हैं। बेजोस 100 अरब डॉलर से ज्यादा सम्पत्ति रखने वाले दुनिया के पहले अरबपति भी बन गए हैं।

9. किस वरिष्ठ कांग्रेसी नेता और महाराष्ट्र के पूर्व शिक्षामंत्री का 74 वर्ष की आयु में मुम्बई में निधन हो गया ?

- (1) देवेंद्र फडनवीस (2) एन बिरन सिंह
(3) पिनारयी विजयन (4) पतंगराव कदम

उत्तर (4) पतंगराव कदम

व्याख्या वरिष्ठ कांग्रेसी नेता और महाराष्ट्र के पूर्व शिक्षा मंत्री पतंगराव कदम का 9 मार्च 2018 को मुम्बई में निधन हो गया। वह 74 वर्ष के थे।

10. किसके द्वारा फुलफिलिंग बापूज ड्रीम्स-प्राइम मिनिस्टर्स ट्रिब्यूट टू गांधीजी नामक पुस्तक की पहली प्रति प्राप्त की गई ?

- (1) राष्ट्रपति, रामनाथ कोंविद (2) उपराष्ट्रपति, वेंकैया नायडू
(3) प्रधानमंत्री, नरेन्द्र मोदी (4) वित्त मंत्री, अरुण जेटली

उत्तर (1) राष्ट्रपति, रामनाथ कोंविद

व्याख्या सद्गुरु जगी वासुदेव ने फुलफिलिंग बापूज ड्रीम्स-प्राइम मिनिस्टर्स ट्रिब्यूट टू गांधीजी नामक पुस्तक की पहली प्रति भारत के राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद को भेंट की गई। 9 मार्च 2018 को राष्ट्रपति भवन से इस पुस्तक को रिलीज किया गया था।

11. मलेशिया में आयोजित सुल्तान अजलान शाह कप का खिताब ने जीता है।

- (1) ऑस्ट्रेलिया (2) भारत
(3) पाकिस्तान (4) इंग्लैंड

उत्तर (1) ऑस्ट्रेलिया

व्याख्या सुल्तान अजलान शाह कप के आखिरी दिन फाइनल में ऑस्ट्रेलिया ने इंग्लैंड को 2-1 से हराकर खिताब अपने नाम किया। भारतीय हॉकी टीम का मुकाबला आयरलैंड से पांचवें स्थान के लिए हुआ, जिसे भारतीय टीम ने 4-1 से जीता और टूर्नामेंट में पांचवा स्थान प्राप्त किया।

12. हाल ही में केन्द्र सरकार ने ₹50 करोड़ या इससे ज्यादा के बैंक ऋण के लिए किस सरकारी दस्तावेज को अनिवार्य किया है?

- (1) मतदाता कार्ड (2) पासपोर्ट
(3) पेनकार्ड (4) आधार

उत्तर (2) पासपोर्ट

व्याख्या आर्थिक अपराध करके विदेश भाग जाने की घटनाओं को रोकने के लिए सरकार ने अब सरकारी बैंकों से ₹50 करोड़ से ज्यादा का लोन मांगने वालों के लिए पासपोर्ट की जानकारी देना अनिवार्य कर दिया है।

13. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का पहला शिखर सम्मेलन में आयोजित किया गया।

- (1) पेरिस (2) बर्लिन
(3) टोक्यो (4) नई दिल्ली

उत्तर (4) नई दिल्ली

व्याख्या नई दिल्ली में 11 मार्च 2018 को पहला अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया, जिसमें कई देशों के राष्ट्राध्यक्ष सम्मिलित हुए। इसके साथ ही सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए वित्तीय तंत्र, क्राउड फंडिंग और तकनीक हस्तांतरण के मुद्दों पर विचार-विमर्श किया गया।

14. किस शहर में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 16 मार्च 2018 को मैरीकॉम अकादमी का उद्घाटन किया गया?

- (1) कोलकाता (2) नई दिल्ली
(3) इंफाल (4) अगरतला

उत्तर (3) इंफाल

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 16 मार्च 2018 को इंफाल में मैरीकॉम रीजनल बॉक्सिंग फाउंडेशन का उद्घाटन किया गया। मणिपुर के पश्चिमी इंफाल जिले में स्थित मैरीकॉम मुक्केबाजी अकादमी 3.3 एकड़ में फैली है और राजधानी से 10 किलोमीटर दूर है। इसमें वर्तमान में 45 युवा मुक्केबाज प्रशिक्षण ले रहे हैं जिनमें 20 लड़कियां हैं। अकादमी की स्थापना राष्ट्रीय खेल विकास कोष से मिली राशि से हुई।

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

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

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

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB ALP टेस्ट सीरीज की प्रतिदिन PDF अपने व्हाट्सएप ग्रुप में प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413876453** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें। इस टेस्ट सीरीज में पिछले साल हुए पेपर्स में से प्रतिदिन एक पेपर व्याख्या सहित भेजा जाएगा।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा SSC CHSL Tier I के लिए 1 मार्च से प्रतिदिन टेस्ट सीरीज शुरू की जाएगी। इस टेस्ट सीरीज में मार्च एवं अप्रैल माह में प्रतिदिन एक टेस्ट भेजा जाएगा। मई एवं जून माह में प्रतिदिन दो टेस्ट भेजे जाएंगे। 1 जुलाई से एग्जाम होने तक प्रतिदिन 3 टेस्ट PDF भेजी जाएगी। हमारे सभी टेस्ट का पूरा सॉल्यूशन दिया हुआ होता है। इस टेस्ट सीरीज में पिछले 10 साल में आए हुए पेपर्स होंगे। इस टेस्ट सीरीज को प्राप्त करने के लिए **9462043210** को अपने व्हाट्सएप क्लास या स्टडी ग्रुप में एड करें।

15. थाईलैंड में आयोजित ट्रांसजेंडर महिलाओं के लिए दुनिया की शीर्ष सौंदर्य प्रतियोगिताओं में से एकमें गुयेन हुआंग जिआंग को इस वर्ष मिस इंटरनेशनल क्वीन का ताज पहनाया गया। निम्नलिखित में से वह किस देश की नागरिक है?

- (1) वियतनाम (2) चीन
(3) दक्षिण कोरिया (4) मिस्त्र

उत्तर (1) वियतनाम

व्याख्या थाईलैंड में आयोजित ट्रांसजेंडर महिलाओं के लिए दुनिया की शीर्ष सौंदर्य प्रतियोगिताओं में से एक में वियतनाम की गुयेन हुआंग जिआंग को इस वर्ष का मिस इंटरनेशनल क्वीन का ताज पहनाया गया।

16. मनरेगा के तहत रोजगार आवंटन और धन का उपयोग करने के मामले में देश में सबसे अच्छा प्रदर्शन करने वाला राज्य बन गया है।

- (1) पंजाब (2) पश्चिम बंगाल
(3) राजस्थान (4) महाराष्ट्र

उत्तर (2) पश्चिम बंगाल

व्याख्या महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम के तहत रोजगार आवंटन और धन का उपयोग करने के मामले में पश्चिम बंगाल देश में सबसे अच्छा प्रदर्शन करने वाला राज्य बन गया है।

17. की संसद द्वारा 11 मार्च 2018 को राष्ट्रपति के लिए दो कार्यकाल की सीमा को समाप्त किया गया है।

- (1) चीन (2) उत्तरी कोरिया
(3) पाकिस्तान (4) अमेरिका

उत्तर (1) चीन

व्याख्या चीन की संसद द्वारा राष्ट्रपति के लिए दो कार्यकाल की सीमा को समाप्त कर दिया गया है। इस फैसले के बाद चीन के वर्तमान राष्ट्रपति शी जिनपिंग का अब देश के आजीवन राष्ट्रपति बने रहने का रास्ता साफ हो गया है। पेईचिंग में 11 मार्च 2018 को चीन की संसद नेशनल पीपल्स कांग्रेस की वार्षिक बैठक में इस संविधान संशोधन को 2/3 बहुमत से मंजूरी दी गई।

18. राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो द्वारा 11 मार्च, 2018 को जारी किये गए ऐप का नाम क्या है?

- (1) तलाश (2) सिटीजन सर्विसेज
(3) हैल्प फॉर सीनियर्स (4) ईच वन हैल्प वन

उत्तर (2) सिटीजन सर्विसेज

व्याख्या राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड ब्यूरो द्वारा 11 मार्च 2018 को अपने 33वें स्थापना दिवस के अवसर पर नई दिल्ली में आईबी के निदेशक राजीव जैन ने सिटीजन सर्विसेज एप लांच किया गया। यह एप एनसीआरबी द्वारा ही विकसित किया गया है।

19. ने आईटीबी-बर्लिन में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शक पुरस्कार जीता।

- (1) भारत (2) पाकिस्तान
(3) फ्रांस (4) स्पेन

उत्तर (1) भारत

व्याख्या भारत ने आईटीबी-बर्लिन में इसके अंतिम दिन सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शक पुरस्कार जीता। आईटीबी-बर्लिन वर्ल्ड टूरिस्ट मीट 7-10 मार्च, 2018 तक जर्मनी के बर्लिन में आयोजित की गई थी।

20. निम्नलिखित में से कौनसी क्रिकेट टीम ने 2018 की देवधर ट्रॉफी जीती है-

- (1) रेलवे (2) कर्नाटक
(3) उत्तरप्रदेश (4) भारत बी

उत्तर (4) भारती बी

व्याख्या हिमाचल प्रदेश क्रिकेट एसोसिएशन धर्मशाला स्टेडियम में इंडिया-बी ने फाइनल मैच में कर्नाटक को 6 विकेट से हराकर देवधर ट्रॉफी प्रतियोगिता का 45वां संस्करण जीता। इस मैच में प्लेयर ऑफ द मैच का अवॉर्ड रविकुमार समर्थ को दिया गया।

21. तीन सदस्यीय महानदी जल विवाद न्यायाधिकरण का गठन किसकी अध्यक्षता में किया गया ?

- (1) ए.एम. खानविलकर (2) मदन लोकर
(3) जस्टिस चेलमेश्वर (4) ये सभी

उत्तर (1) ए.एम. खानविलकर

व्याख्या जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय द्वारा ओडिशा और छत्तीसगढ़ के बीच महानदी जल विवाद न्यायाधिकरण गठित करने के संबंध में एक अधिसूचना जारी की गई। इस न्यायाधिकरण का मुख्यालय दिल्ली में होगा। इसका अध्यक्ष उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश ए. एम. खानविलकर को बनाया गया।

22. ने हाल ही में एक हाइपरसोनिक मिसाइल का परीक्षण किया है।

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

उत्तर (4) रूस

व्याख्या 11 मार्च 2018 को रूस द्वारा एक हाइपरसोनिक किंज़ल (डैगर) मिसाइल का सफल परीक्षण किया गया।

23. इन्सॉल्वेंसी एंड बैंकरप्सी बोर्ड ऑफ इंडिया ने 12 मार्च 2018 को किस शीर्ष बैंकिंग संस्था के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया ?

- (1) कैनरा बैंक (2) भारतीय रिजर्व बैंक
(3) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया (4) पीएनबी

उत्तर (2) भारतीय रिजर्व बैंक

व्याख्या इन्सॉल्वेंसी एंड बैंकरप्सी बोर्ड ऑफ इंडिया ने 12 मार्च 2018 को आरबीआई के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। इस समझौते के प्रावधान इस प्रकार हैं : लागू कानूनों द्वारा तय की गयी सीमाओं के अधीन, दोनों पक्षों के बीच जानकारी साझा करना।

24. द्वारा टीबी उन्मूलन शिखर सम्मेलन द दिल्ली एंड टीबी समिट का उद्घाटन किया गया।

- (1) प्रधानमंत्री, नरेन्द्र मोदी (2) उपराष्ट्रपति, वेंकैया नायडू
(3) राष्ट्रपति, रामनाथ कोविंद (4) विदेश मंत्री, सुषमा स्वराज

उत्तर (1) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 13 मार्च 2018 को नई दिल्ली के विज्ञान भवन में टीबी उन्मूलन शिखर सम्मेलन द दिल्ली एंड टीबी समिट का उद्घाटन किया गया। इस सम्मेलन का आयोजन संयुक्त रूप से स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, विश्व स्वास्थ्य संगठन दक्षिण पूर्व एशिया क्षेत्रीय कार्यालय तथा स्टॉप टीबी पार्टनरशिप द्वारा किया गया।

25. हाल ही में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने वाराणसी और के बीच चलने वाली एक ट्रेन को हरी झंडी दिखाई है।

- (1) पटना (2) जयपुर
(3) मुम्बई (4) आगरा

उत्तर (1) पटना

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा वाराणसी में मडुआडीह रेलवे स्टेशन और पटना के बीच ट्रेन को प्लेटफार्म नंबर एक से हरी झंडी दिखाकर रवाना किया गया। यह जनशताब्दी एक्सप्रेस वाराणसी से पटना के बीच चलेगी।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा SSC CHSL Tier I के लिए 1 मार्च से प्रतिदिन टेस्ट सीरीज शुरू की जाएगी। इस टेस्ट सीरीज में मार्च एवं अप्रैल माह में प्रतिदिन एक टेस्ट भेजा जाएगा। मई एवं जून माह में प्रतिदिन दो टेस्ट भेजे जाएँगे। 1 जुलाई से एग्जाम होने तक प्रतिदिन 3 टेस्ट PDF भेजी जाएगी। हमारे सभी टेस्ट का पूरा सॉल्यूशन दिया हुआ होता है। इस टेस्ट सीरीज में पिछले 10 साल में आए हुए पेपर्स होंगे। इस टेस्ट सीरीज को प्राप्त करने के लिए 9462043210 को अपने व्हाट्सएप क्लास या स्टडी ग्रुप में एड करें।

26. शृंखला का अगला पद ज्ञात करें-

36, 40, 48, 60, 76, ?

(1) 98

(2) 92

(3) 94

(4) 96

उत्तर (4) 96

व्याख्या दी गई शृंखला इस प्रकार है-

$$36 + 4 = 40$$

$$40 + 8 = 48$$

$$48 + 12 = 60$$

$$60 + 16 = 76$$

$$76 + 20 = 96 = ?$$

अतः प्रश्न चिन्ह के स्थान पर 96 आया।

27. निम्नलिखित संख्या शृंखला से असंगत संख्या को छाँटिए-

6, 13, 22, 33, 46, 60

(1) 46

(2) 13

(3) 60

(4) 33

उत्तर (3) 60

व्याख्या दी गई शृंखला इस प्रकार है-

$$6 + 7 = 13$$

$$13 + 9 = 22$$

$$22 + 11 = 33$$

$$33 + 13 = 46$$

$$46 + 16 = 62 \neq \boxed{60}$$

अतः शृंखला में 60 गलत अंक है।

28. यदि अमोनिया : गैस तो कपूर : ?

- (1) अर्ध-ठोस (2) गैस
(3) ठोस (4) तरल

उत्तर (3) ठोस

व्याख्या जिस प्रकार अमोनिया गैस से संबंधित है उसी प्रकार कपूर ठोस से संबंधित है।

29. निम्नलिखित श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आएगा ?

AW, GR, MM, ?, YC

- (1) SH (2) TH
(3) SI (4) TF

उत्तर (2) TH

व्याख्या श्रृंखला के प्रत्येक पद का पहला अक्षर है-

A $\xrightarrow{+6}$ G $\xrightarrow{+6}$ M $\xrightarrow{+6}$ S $\xrightarrow{+6}$ Y

इसी प्रकार श्रृंखला के प्रत्येक पद का दूसरा अक्षर है-

W $\xrightarrow{-5}$ R $\xrightarrow{-5}$ M $\xrightarrow{-5}$ H $\xrightarrow{-5}$ C

अतः अभीष्ट पद SH 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

30. निम्नलिखित श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आएगा ?
MDW, OGU, QJS, SMQ, ?

- (1) UQO (2) UNP
(3) UPO (4) UOR

उत्तर (3) UPO

व्याख्या दी गई श्रृंखला में पद, क्रमागत रूप से प्रत्येक पद के पहले अक्षर के बाद आता है-

$$M \xrightarrow{+2} O \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} U$$

दी गई श्रृंखला में पद, क्रमागत रूप से प्रत्येक पद के दूसरे अक्षर के बाद आता है-

$$D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+3} M \xrightarrow{+3} P$$

दी गई श्रृंखला में पद, क्रमागत रूप से प्रत्येक पद के तीसरे अक्षर के बाद आता है-

$$W \xrightarrow{-2} U \xrightarrow{-2} S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-2} O$$

इसलिए अभीष्ट पद UPO है।

31. यदि JAGUAR = HCEWYT तो ELEPHANT = ?

- (1) CNCRECLV (2) CMCFRCLV
(3) CNCRFCLV (4) CNCFRCLV

उत्तर (3) CNCRFCLV

व्याख्या जिस प्रकार,

J $\xrightarrow{-2}$ H
A $\xrightarrow{+2}$ C
G $\xrightarrow{-2}$ E
U $\xrightarrow{+2}$ W
A $\xrightarrow{-2}$ Y
R $\xrightarrow{+2}$ T

E $\xrightarrow{-2}$ C
L $\xrightarrow{+2}$ N
E $\xrightarrow{-2}$ C
P $\xrightarrow{+2}$ R
H $\xrightarrow{-2}$ F
A $\xrightarrow{+2}$ C
N $\xrightarrow{-2}$ L
T $\xrightarrow{+2}$ V

उसी प्रकार,

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा
चलाई जा रही RRB
ALP टेस्ट सीरीज की
प्रतिदिन PDF अपने
व्हाट्सएप ग्रुप में प्राप्त
करने के लिए व्हाट्सएप
नम्बर **7413876453**
को अपने स्टडी या क्लास
ग्रुप में एड करें। इस टेस्ट
सीरीज में पिछले साल
हुए पेपर्स में से प्रतिदिन
एक पेपर व्याख्या सहित
भेजा जाएगा।

32. एक निश्चित कूट भाषा में PORT को 2491, MUCE को 6538 लिखा जाता है। COMPUTER किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) 21456789 (2) 34625189
(3) 34582196 (4) 24618795

उत्तर (2) 34625189

व्याख्या श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है-

P	O	R	T		M	U	C	E
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2	4	9	1		6	5	3	8

C O M P U T E R

अतः

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	4	6	2	5	1	8	9	

33. पेन का लेखक से वही संबंध है जो सुई का से है

- (1) सिलाई मशीन (2) सिलाई
(3) धागा (4) दर्जी

उत्तर (4) दर्जी

व्याख्या जिस प्रकार लेखक को लिखने के लिए पेन की जरूरत होती है उसी प्रकार दर्जी को कपड़ा सिलने के लिए सुई की जरूरत होती है।

34. एक परीक्षा में 75% अंग्रेजी में पास होते हैं तथा 70% गणित में पास होते हैं। 23% विद्यार्थी दोनों विषयों में फेल हो जाते हैं तथा 136 विद्यार्थी दोनों विषयों में पास हो जाते हैं। इन विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात करें जो सिर्फ अंग्रेजी और गणित में पास हुए हैं।

(1) 21

(2) 12

(3) 15

(4) 18

उत्तर (4) 18

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दोनों विषयों में पास हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या

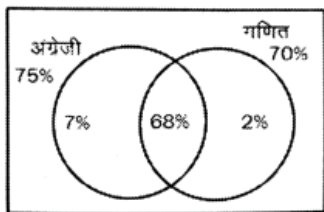
$$= 75\% + 70\% + 23\% - 100\%$$

$$= 68\%$$

$$\text{कुल विद्यार्थियों का } 68\% = 136$$

$$\text{विद्यार्थियों की कुल संख्या} = \frac{136}{68} \times 100 = 200$$

दोनों विषयों के लिए प्रतिशत मान अलग अलग ज्ञात करने पर,



आकृति से यह ज्ञात है कि 7% विद्यार्थी सिर्फ अंग्रेजी में पास हैं तथा 2% विद्यार्थी सिर्फ गणित में पास हैं।

इसलिए उन विद्यार्थियों की संख्या जो सिर्फ अंग्रेजी तथा सिर्फ गणित में पास हुए हैं

$$= 200 \text{ का } (7\% + 2\%)$$

$$= 200 \text{ का } 9\% = 18$$

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

_aa_ba_bb_ab_aab

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

उत्तर (3) b b a a b

व्याख्या दी गई अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्न है-

b a a b/ b a a b/ b a a b/b a a b

अतः b b a a b की पुनरावृत्ति हुई है।

36. अनिल किसी स्थान पर शुक्रवार को पहुँचा, उसे पता चला कि वह नियत दिन से तीन दिन पहले आ गया है, यदि वह वहाँ आने वाले रविवार को पहुँचता, तो वह कितने दिन बाद या पहले पहुँचता ?

- (1) एक दिन पहले (2) एक दिन बाद
(3) दो दिन बाद (4) दो दिन पहले

उत्तर (1) एक दिन पहले

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अनिल के पहुँचने का दिन = शुक्रवार

वह दिन जब अनिल को पहुँचना था = शुक्रवार + तीन दिन
= सोमवार

यदि अनिल रविवार को पहुँचता तो वह नियत दिन (सोमवार) से 1 दिन पहले पहुँचता।

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

INTELLIGENCE

- (1) GENTLE (2) INCITE
(3) CANCEL (4) NEGLECT

उत्तर (3) CANCEL

व्याख्या INTELLIGENCE से CANCEL शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि CANCEL का A अक्षर दिए गए शब्द में नहीं है।

38. बस में एक लड़की की ओर इशारा करते हुए एक आदमी ने अपने मित्र से कहा, वह मेरे पिता की पत्नी के इकलौते पुत्र की पुत्री है। लड़की उस आदमी से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) चचेरा (2) पुत्री
(3) माता (4) बहिन

उत्तर (2) पुत्री

व्याख्या व्यक्ति के पिता की पत्नी अर्थात् व्यक्ति की मां के इकलौते पुत्र अर्थात् वह स्वयं की पुत्री है। अर्थात् वह व्यक्ति उस लड़की के पिता तथा लड़की उस व्यक्ति की पुत्री हुई।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

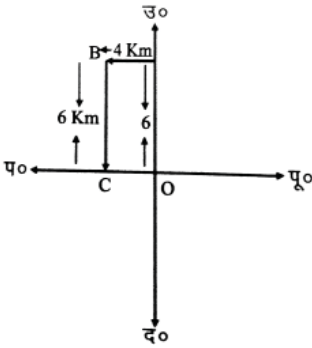
www.praganya.org

39. प्रकाश ने 6 किमी. की यात्रा उत्तर दिशा में की। फिर बाएं मुड़कर 4 किमी. और पुनः बाएं मुड़कर 6 किमी. की यात्राएं कीं। तदनुसार, अपने प्रस्थान-बिन्दु से प्रकाश कितनी दूर पहुंच गया ?

- (1) 6 किमी. (2) 4 किमी.
(3) 10 किमी. (4) 8 किमी.

उत्तर (2) 4 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



माना प्रकाश बिन्दु O से प्रस्थान करके उत्तर दिशा में 6 किमी. जाता है। पुनः बाएं मुड़कर पश्चिम दिशा में 4 किमी. जाता है। पुनः बाएं मुड़कर दक्षिण दिशा में बिन्दु C पर पहुंचता है।

अतः चित्र से

$$AB = OC = 4 \text{ किमी.}$$

अतः प्रकाश प्रारम्भिक बिन्दु से 4 किमी. पश्चिम दिशा में है।

40. कथन : पढ़ाई की योग्यता वाले बच्चों में हिज्जों की अशुद्धियां एक सामान्य बात है।

निष्कर्ष :

1. उन्हें श्रवण संबंधी संबलन देना चाहिए।
2. उन पर विशेष रूप से व्यक्तिगत ध्यान देना चाहिए।
3. बच्चों को किसी शब्द के हिज्जे को बार-बार दोहराने के लिए कहना चाहिए।
4. एक अनुक्रम बोलकर, उच्चारण की ध्वनि में सुधार कराना चाहिए।

(1) या तो 2 या 3 सही है

(2) 1 और 2 सही है

(3) केवल 1 सही है

(4) 3 और 4 सही है

उत्तर (4) 3 और 4 सही है

व्याख्या कथानुसार, पढ़ाई की योग्यता वाले बच्चों में हिज्जों की अशुद्धियां एक सामान्य बात है जिसे सुधारने के लिए निष्कर्ष 2 (बच्चों को किसी शब्द के हिज्जे को बार-बार दोहराने हेतु कहना) तथा निष्कर्ष 4 (एक अनुक्रम बोलकर, उच्चारण की ध्वनि में सुधार कराना) उपयुक्त है।

41. $(\operatorname{cosec} A + \sin A)(\operatorname{cosec} A - \sin A)$ किसके बराबर है ?

(1) $\tan^2 A + \sin^2 A$

(2) $\cot^2 A + \cos^2 A$

(3) $\cot^2 A - \cos^2 A$

(4) $\tan^2 A - \sin^2 A$

उत्तर (2) $\cot^2 A + \cos^2 A$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(\operatorname{cosec} A + \sin A)(\operatorname{cosec} A - \sin A)$$

$$= \operatorname{cosec}^2 A - \sin^2 A$$

$$= (\cot^2 A + 1) - \sin^2 A$$

$$= \cot^2 A + \cos^2 A$$

42. 10000 रु. की राशि प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 2 वर्षों में 11881 रु. हो जाएगी?

- (1) 9 प्रतिशत (2) 18 प्रतिशत
(3) 27 प्रतिशत (4) 13 प्रतिशत

उत्तर (1) 9 प्रतिशत

व्याख्या माना ब्याज की दर $r\%$

प्रश्नानुसार,

$$11881 = 10000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\frac{11881}{10000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\frac{109}{100} = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\frac{r}{100} = \frac{109 - 100}{100}$$

$$r = 9\%$$

43. यदि $5 - x < 1 + 5x$ और $2x + 3(5 - 2x) \geq 2 - 3x$ फिर x का निम्न मानों में से क्या मान होगा?

- (1) 0 (2) -1
(3) 14 (4) 1

उत्तर (4) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$5 - x < 1 + 5x$$

$$4 < 6x \quad \dots(1)$$

तथा $2x + 15 - 6x \geq 2 - 3x$

$$15 - 2 \geq -3x + 6x - 2x$$

$$13 \geq x \quad \dots(2)$$

$x = 1$ रखने पर दोनों समीकरण संतुष्ट होते हैं।

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

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

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

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB ALP टेस्ट सीरीज की प्रतिदिन PDF अपने व्हाट्सएप ग्रुप में प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413876453** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें। इस टेस्ट सीरीज में पिछले साल हुए पेपर्स में से प्रतिदिन एक पेपर व्याख्या सहित भेजा जाएगा।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा SSC CHSL Tier I के लिए 1 मार्च से प्रतिदिन टेस्ट सीरीज शुरू की जाएगी। इस टेस्ट सीरीज में मार्च एवं अप्रैल माह में प्रतिदिन एक टेस्ट भेजा जाएगा। मई एवं जून माह में प्रतिदिन दो टेस्ट भेजे जाएंगे। 1 जुलाई से एग्जाम होने तक प्रतिदिन 3 टेस्ट PDF भेजी जाएगी। हमारे सभी टेस्ट का पूरा सॉल्यूशन दिया हुआ होता है। इस टेस्ट सीरीज में पिछले 10 साल में आए हुए पेपर्स होंगे। इस टेस्ट सीरीज को प्राप्त करने के लिए **9462043210** को अपने व्हाट्सएप क्लास या स्टडी ग्रुप में एड करें।

44. $\cot(A - B) = x$ है तो x का मान क्या है?

(1) $\frac{(\cot A \cot B - 1)}{(\cot B + \cot A)}$ (2) $\frac{(\cot A \cot B + 1)}{\cot B + \cot A}$

(3) $\frac{(\cot A \cot B + 1)}{(\cot B - \cot A)}$ (4) $\frac{(\cot A \cot B - 1)}{(\cot B - \cot A)}$

उत्तर (3) $\frac{(\cot A \cot B + 1)}{(\cot B - \cot A)}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\cot(A - B) = \frac{\cot A \cdot \cot B + 1}{\cot B - \cot A}$$

45. दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 23 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 60% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

(1) 69 और 46 (2) 68 और 45

(3) 107 और 84 (4) 54 और 31

उत्तर (1) 69 और 46

व्याख्या माना पहले छात्र द्वारा प्राप्त अंक x है।

दूसरे छात्र द्वारा प्राप्त अंक $= x + 23$

प्रश्नानुसार,

$$(x + 23) = (x + x + 23) \times \frac{60}{100}$$

$$(x + 23) \times 5 = (2x + 23) \times 3$$

$$5x + 115 = 6x + 69$$

$$x = 46$$

पहले छात्र द्वारा प्राप्त अंक $= 46$

दूसरे छात्र द्वारा प्राप्त अंक $= 46 + 23 = 69$

46. $\frac{7}{9}$ और $\frac{1}{9}$ के व्युत्क्रमों के योग का व्युत्क्रम क्या है?

(1) $\frac{17}{69}$

(2) $\frac{7}{69}$

(3) $\frac{27}{69}$

(4) $\frac{37}{69}$

उत्तर (2) $\frac{7}{69}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{7}{6} \text{ और } \frac{1}{9} \text{ के व्युत्क्रमों का योग} = \frac{6}{7} + 9 = \frac{6 + 63}{7} = \frac{69}{7}$$

$$\text{व्युत्क्रमों के योग का व्युत्क्रम} = \frac{7}{69}$$

47. 277200 रु. के लाभ को 3 : 6 : 2 के अनुपात में तीन हिस्सेदारों अब्दुल्लाह, भानुदास और चकोर में बाँटा जाना है। चकोर को कितना हिस्सा (रु. में) प्राप्त हुआ?

(1) 50400

(2) 151200

(3) 75600

(4) 25200

उत्तर (1) 50400

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{चकोर का हिस्सा} = 277200 \times \frac{2}{(3 + 6 + 2)}$$

$$= 277200 \times \frac{2}{11}$$

$$= 25200 \times 2 = 50400$$

48. यदि $xy = 18$ और $x^2 + y^2 = 45$ है तो $(x + y)$ का मान क्या होगा?

- (1) 36 (2) 18
(3) 27 (4) 9

उत्तर (4) 9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}x^2 + y^2 &= 45, \quad xy = 18 \\(x + y)^2 &= x^2 + y^2 + 2xy \\(x + y)^2 &= 45 + 2 \times 18 \\(x + y)^2 &= 45 + 36 = 81 \\x + y &= 9\end{aligned}$$

49. यदि एक समकोण वृत्तीय शंकु से घुमावदार सतह का क्षेत्रफल 2310 वर्ग सेमी. है और इसकी तिरछी ऊँचाई 35 सेमी. है तो इसके कुल सतह का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (1) 7392 वर्ग सेमी. (2) 1848 वर्ग सेमी.
(3) 5544 वर्ग सेमी. (4) 3696 वर्ग सेमी.

उत्तर (4) 3696 वर्ग सेमी.

व्याख्या माना वृत्तीय शंकु की त्रिज्या r सेमी. है।

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\pi r l &= 2310 \\ \frac{22}{7} \times r \times 35 &= 2310\end{aligned}$$

$$r = 35 \text{ सेमी.}$$

$$\begin{aligned}\text{कुल सतह का क्षेत्रफल} &= \pi r(r + l) \\ &= \frac{22}{7} \times 35 \times (35 + 35) \\ &= 66 \times 70 = 4620 \text{ सेमी}^2\end{aligned}$$

50. एक व्यापारी के पास 13 क्विंटल गेहूँ था। उसने कुछ हिस्सा 14% लाभ और बाकी का हिस्सा 24% लाभ पर बेच दिया, इस प्रकार उसे कुल 18% लाभ हुआ। उसने 24% लाभ पर कितना गेहूँ बेचा ?

- (1) 780 किग्रा. (2) 260 किग्रा.
(3) 1040 किग्रा. (4) 520 किग्रा.

उत्तर (4) 520 किग्रा.

व्याख्या माना 24% लाभ पर बेचा गया गेहूँ = x किग्रा.

प्रश्नानुसार,

$$\left[x \times \frac{124}{100} + (13 - x) \times \frac{114}{100} \right] = 13 \times \frac{118}{100}$$

$$124x + 1482 - 114x = 1534$$

$$10x = 52$$

$$x = 5.2 \text{ क्विंटल}$$

$$x = 5.2 \times 100 = 520 \text{ किग्रा.}$$

51. निम्न चतुर्भुजों में से किसमें विपरीत कोण अनुपूरक नहीं हैं-

- (1) चक्रीय चतुर्भुज (2) वर्ग
(3) समान्तर चतुर्भुज (4) आयत

उत्तर (3) समान्तर चतुर्भुज

52. निम्नलिखित समीकरणों में से किसका मूल 5 है-

- (1) $3x^2 - 6x + 2 = 0$ (2) $x^2 - 5x + 12 = 0$
(3) $x^2 - 7x + 10 = 0$ (4) $x^2 + 3x - 12 = 0$

उत्तर (3) $x^2 - 7x + 10 = 0$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$x^2 - x - 1x + 10 = 0$$

$$x(x - 5) - 2(x - 5) = 0$$

$$(x - 2)(x - 5) = 0$$

$$x = 2 \text{ या } 5$$

अतः $(x^2 - 7x + 10)$ समी. का मूल 5 है।

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

www.praganya.shop

53. मेंहदी किसी काम को 25 घंटे में पूरा कर सकता है। यदि उसकी जाह्वी ने सहायता की, जो कि 50 : अधिक निपुण है, तो कितने समय में दोनों साथ मिलकर काम पूरा कर लेंगे ?

- (1) 12 घंटे (2) 10 घंटे
(3) 3 घंटे (4) 9 घंटे

उत्तर (2) 10 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मेंहदी : जाह्वी (क्षमता)} = 100 : 150 = 2 : 3$$

$$\text{मेंहदी : जाह्वी (दिन का अनुपात)} = 3 : 2$$

$$\frac{25}{x} = \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{50}{3} \text{ घण्टा}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः दोनों मिलकर काम खत्म करेंगे} &= \frac{25 \times \frac{50}{3}}{25 + \frac{50}{3}} \\ &= \frac{22 \times \frac{50}{3}}{\frac{125}{3}} = 10 \text{ घण्टे में} \end{aligned}$$

54. एक अर्द्धगोले के कुल सतह का क्षेत्रफल 462 वर्ग सेमी. है, तो इसके घुमावदार सतह का क्षेत्रफल क्या होगा ? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिये)

- (1) 616 वर्ग सेमी. (2) 154 वर्ग सेमी.
(3) 308 वर्ग सेमी. (4) 462 वर्ग सेमी.

उत्तर (3) 308 वर्ग सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अर्द्धगोला के कुल सतह का क्षेत्रफल} = 3\pi r^2$$

$$\text{अतः} \quad 462 = 3 \times \frac{22}{7} \times r^2$$

$$r = 7 \text{ सेमी.}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः घुमावदार (पृष्ठीय क्षेत्रफल)} &= 2\pi r^2 \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \end{aligned}$$

$$= 22 \times 14 = 308 \text{ वर्ग सेमी.}$$

55. माध्य, माध्यिका तथा बहुलक में संबंध लिखिए।

- (1) बहुलक = $3 \times$ माध्यिका $- 2 \times$ माध्य
(2) बहुलक = $3 \times$ माध्यिका $+ 2 \times$ माध्य
(3) बहुलक = $2 \times$ माध्यिका $- 2 \times$ माध्य
(4) बहुलक = $2 \times$ माध्यिका $- 3 \times$ माध्य

उत्तर (1) बहुलक = $3 \times$ माध्यिका $- 2 \times$ माध्य

व्याख्या माध्य, माध्यिका तथा बहुलक में संबंध निम्न है-

$$\text{बहुलक} = 3 \times \text{माध्यिका} - 2 \times \text{माध्य}$$

56. मैग्नेटाइट का एक अयस्क/खनिज है।

- (1) बेरिलियम (2) क्रोमियम
(3) आयरन (4) लेड

उत्तर (3) आयरन

व्याख्या मैग्नेटाइट एक प्रमुख लौह अयस्क है। इस काले रंग के चुम्बकीय लौह अयस्क में धातु की मात्रा 60 प्रतिशत से अधिक होती है।

57. हेलिकॉप्टर का आविष्कार किसने किया ?

- (1) कोपरनिकस (2) सिकोरस्की
(3) कॉकरेल (4) ड्रिंकर

उत्तर (2) सिकोरस्की

व्याख्या हेलिकॉप्टर का निर्माण करने का प्रयास करने का श्रेय लियोनार्डो डि विन्सी को दिया जा सकता है, लेकिन पहले कार्यशील प्रोटोटाइप हेलिकॉप्टर VS-300 का आविष्कार आइगॉर सिकोरस्की द्वारा 1939 में किया गया था। बाद में उन्होंने 1942 में R-4 का मॉडल तैयार किया था, जो व्यापक पैमाने पर उत्पादित होने वाला विश्व का पहला हेलिकॉप्टर था।

58. बेरीबेरी रोग निम्नलिखित में से किसकी कमी से कारण होता है-

- (1) विटामिन B₂ (2) विटामिन B₁
(3) विटामिन B₁₂ (4) विटामिन E

उत्तर (2) विटामिन B₁

व्याख्या विटामिन- B₁ का रासायनिक नाम थायमिन है। इसकी कमी से बच्चों में बेरी-बेरी नामक रोग होते हैं। विटामिन B₂ का रासायनिक नाम राइबोफ्लेविन है, जिसकी कमी से त्वचा का फटना, जिह्वा का फटना आदि रोग होते हैं। विटामिन-B₁₂ को साएनोकाबा-लामिन कहा जाता है, जिसकी कमी से पांडु रोग होते हैं। विटामिन-E को टेकोफेरॉल कहा जाता है, जिसकी कमी से जनन शक्ति कम हो जाती है।

59. क्लोरोफिल को द्वारा पहले पृथक् और नामित किया गया था।

- (1) केवेंतु (2) पेलेटियर
(3) क्लोरोफिल (4) केवेंतु और पेलेटियर

उत्तर (4) केवेंतु और पेलेटियर

व्याख्या क्लोरोफिल अर्थात् पर्णहरित जटिल रासायनिक यौगिक है, जिसके कारण पत्ता का रंग हरा होता है तथा प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में निर्णायक भूमिका निभाता है। क्लोरोफिल के चार घटक होते हैं-क्लोरोफिल-A, क्लोरोफिल-B, कैरोटीन तथा जैंथाफिल। क्लोरोफिल-A तथा B के कारण ही पत्ते का रंग हरा होता है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा SSC CHSL Tier I के लिए 1 मार्च से प्रतिदिन टेस्ट सीरीज शुरू की जाएगी। इस टेस्ट सीरीज में मार्च एवं अप्रैल माह में प्रतिदिन एक टेस्ट भेजा जाएगा। मई एवं जून माह में प्रतिदिन दो टेस्ट भेजे जाएंगे। 1 जुलाई से एग्जाम होने तक प्रतिदिन 3 टेस्ट PDF भेजी जाएगी। हमारे सभी टेस्ट का पूरा सॉल्यूशन दिया हुआ होता है। इस टेस्ट सीरीज में पिछले 10 साल में आए हुए पेपर्स होंगे। इस टेस्ट सीरीज को प्राप्त करने के लिए [9462043210](tel:9462043210) को अपने व्हाट्सएप क्लास या स्टडी ग्रुप में एड करें।

60. यदि पानी से दुर्गन्ध आती है तो उस दुर्गन्ध को मिलाकर दूर किया जा सकता है।

- (1) फिटकरी (2) ब्लीच
(3) सक्रिय चारकोल (4) असक्रिय नाइट्रोजन

उत्तर (3) सक्रिय चारकोल

व्याख्या जल में चूर्णित उत्प्रेरित कार्बन मिलाने से या जल में दानेदार उत्प्रेरित कार्बन (GAC) का प्रयोग करने से निस्स्यंदक (फिल्टर) खराब स्वाद या दुर्गन्ध दूर कर सकता है। चूर्णित उत्प्रेरित कार्बन (PAC) अधिमान्य विधि है, जिसका प्रयोग तब किया जाता है जब स्वाद और दुर्गन्ध संतुलित और विरल होती है। उत्प्रेरित कार्बन एक तथ्यात्मक घटना द्वारा कार्य करता है जिसे अधिशोषण कहते हैं। यह वह स्थिति है जब गंधित यौगिक को उत्प्रेरित कार्बन के नीचे रखा जाता है और इस स्थिति को बनाए रखा जाता है, लेकिन अधिशोषण की प्रक्रिया को निष्पादित करने वाली सामग्री का आकार परिवर्तित नहीं होता।

61. त्वरण होता है—

- (1) बल का व्युत्क्रमानुपाती (2) मात्रा का व्युत्क्रमानुपाती
(3) मात्रा का समानुपाती (4) बल का समानुपाती

उत्तर (4) बल का समानुपाती

व्याख्या सामान्यतः समय के साथ गति में परिवर्तन की दर को त्वरण कहते हैं परंतु न्यूटन के द्वितीय नियम से, $F = ma$ जहाँ $F =$ बल, $m =$ द्रव्यमान तथा $a =$ त्वरण। चूँकि m एक अचर राशि है, अतः यहाँ त्वरण बल के समानुपाती होंगे अर्थात् $F \propto a$, इसे न्यूटन का द्वितीय नियम कहते हैं।

62. यदि एक बर्तन में तैरती हुई बर्फ पिघलती है, तो उस बर्तन में पानी का स्तर है।

- (1) बढ़ता है (2) कोई परिवर्तन नहीं होता
(3) पहले बढ़ता है फिर घटता है (4) घटता है

उत्तर (2) कोई परिवर्तन नहीं होता

व्याख्या बर्तन में पानी पर तैरते बर्फ के पिघलने के कारण बर्तन में विद्यमान पानी के स्तर में कोई परिवर्तन नहीं होता। इसका कारण यह है कि बर्फ तैरते समय अपने द्रव्यमान के बराबर पानी की मात्रा को विस्थापित कर लेती है और पिघलने पर, यह अपने द्रव्यमान के समान पानी की मात्रा बन जाती है। ऐसा आर्किमिडीज के सिद्धांत के अनुसार होता है, यह सिद्धांत बताता है कि तैरने वाली वस्तु द्वारा विस्थापित तरल का द्रव्यमान वस्तु के द्रव्यमान के बराबर होता है।

63. मलेरिया-रोधी औषधि में किस यौगिक का उपयोग किया जाता है ?

- (1) एस्पिरिन (2) नियोस्पिरिन
(3) क्लोरोक्विन (4) एंटासिड

उत्तर (3) क्लोरोक्विन

व्याख्या एस्पिरिन, दर्द निवारक, ज्वरशामक दवा हैं निओप्रीन एक विशेष प्रकार के रबर संश्लेषित रबर है जो क्लोरोप्रीन का बहुलीकरण के द्वारा बनाया जाता है। क्लोरोक्वीन मलेरिया की लोकप्रिय दवा है। एंटासिड पेट के गैस के शमन के लिए महत्वपूर्ण दवा है।

64. निम्नलिखित तत्वों में से किसका सबसे कम गलनांक है-

- (1) प्लैटिनम (2) कार्बन
(3) कोबाल्ट (4) क्रिप्टन

उत्तर (4) क्रिप्टन

व्याख्या प्रश्नोक्त तत्वों में से क्रिप्टन का गलनांक -157.4°C है जबकि प्लैटिनम का गलनांक 1768°C , कार्बन का 3550°C तथा कोबाल्ट का 1085°C है।

65. निम्नलिखित में से कौनसा पौधों के लिए एक मैक्रोन्यूट्रीएंट नहीं है-

- (1) नाइट्रोजन (2) फॉस्फोरस
(3) पोटैशियम (4) क्लोरीन

उत्तर (4) क्लोरीन

व्याख्या पौधे के लिए मैक्रोन्यूट्रीएंट के उदाहरण हैं- नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, पोटैशियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम। माइक्रोन्यूट्रीएंट के उदाहरण हैं-बोरॉन, क्लोरीन, मैंगनीज, आयरन, जिंक, कॉपर, निकेल, कोबाल्ट मॉलिब्डेनम।

66. ध्वनि की तीव्रता की एसआई इकाई है।

- (1) वॉट प्रति वर्ग मीटर (2) जूल प्रति वर्ग मीटर
(3) न्यूटन प्रति वर्ग मीटर (4) टेस्ला प्रति वर्ग मीटर

उत्तर (1) वॉट प्रति वर्ग मीटर

व्याख्या ध्वनि तीव्रता माध्यम के किसी बिन्दु पर एकांक क्षेत्रफल से प्रति सेकण्ड तल के लम्बवत् गुजरने वाली ऊर्जा के बराबर होती है। ध्वनि की निरपेक्ष तीव्रता को वाट प्रति वर्ग मीटर (wm^{-2}) में व्यक्त किया जाता है। सामान्यतः ध्वनि की तीव्रता का मात्रक डेसीबल (db) भी होता है। ध्वनि की प्रबलता का मात्रक फोन होता है।

67. ट्रिप्सिन क्या करता है?

- (1) कार्बोहाइड्रेट का विघटन करता है (2) प्रोटीन का संश्लेषण करता है
(3) वसा का विघटन करता है (4) प्रोटीन का विघटन करता है

उत्तर (4) प्रोटीन का विघटन करता है

व्याख्या ट्रिप्सिन एन्जाइम एक अम्लनाशक रस है, जो प्रोटीन के पाचन में सहायक होता है। इसके अतिरिक्त अम्लनाशक से दो अतिरिक्त एन्जाइम का स्रावण होता है-एमालेज तथा लाइपेज जो क्रमशः कार्बोहाइड्रेट तथा वसा का पाचन करता है।

68. उस स्रोत का नाम बताइए, जिससे एस्पिरिन का उत्पादन किया जाता है-

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

उत्तर (1) विलो की छाल

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

69. नींबू में स्थित अम्ल का नाम बताइये-

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

उत्तर (3) साइट्रिक अम्ल

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

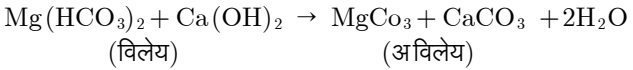
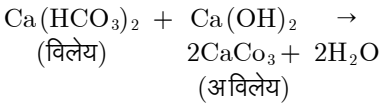
प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB ALP टेस्ट सीरीज की प्रतिदिन PDF अपने व्हाट्सएप ग्रुप में प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413876453** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें। इस टेस्ट सीरीज में पिछले साल हुए पेपर्स में से प्रतिदिन एक पेपर व्याख्या सहित भेजा जाएगा।

70. कठोर पानी को उबालकर या उसमें कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड मिलाकर उसे मृदु जल बनाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- (1) बेकर की प्रक्रिया (2) टैम्प की प्रक्रिया
(3) क्लार्क की प्रक्रिया (4) लेक की प्रक्रिया

उत्तर (3) क्लार्क की प्रक्रिया

व्याख्या चूना मृदुकरण को क्लार्क प्रक्रिया के नाम से भी जाना जाता है। यह जल उपचार का एक प्रकार है जिसका प्रयोग जल मृदुकरण के लिए किया जाता है जो अवक्षेपण द्वारा आयनों की कठोरता (कैल्सियम और मैग्नीशियम) को दूर करने हेतु चूने के पानी (कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड) के संयोजन का प्रयोग करता है। विलेय बाइकार्बोनेट को अविलेय कार्बोनेट में परिवर्तित किया जाता है जो टैंक के नीचे जम जाता है, इसे निस्स्यदन द्वारा निकाला जाता है।



71. ट्रोपोस्फियर में पानी के वाष्प का प्रतिशत है-

- (1) 0-4% (2) 10-14%
(3) 20-24% (4) 30-34%

उत्तर (1) 0-4%

व्याख्या क्षोभमंडल (Troposphere) वायुमंडल की सबसे निचली परत है। सभी वायुमंडलीय घटनाएँ जैसे बादल, आँधी, वर्षा, इसी मंडल में होते हैं। इस मंडल को संवहन मंडल अथवा अधो मंडल भी कहते हैं।

72. पीने के पानी में स्थित घातक बैक्टीरिया उस पानी को बनाते हैं-

- (1) पीने के लिए अयोग्य (2) दुर्गन्धयुक्त
(3) रंगीन (4) मटमैला

उत्तर (1) पीने के लिए अयोग्य

व्याख्या पेयजल में विद्यमान हानिकारक बैक्टीरिया जल को पीने के अयोग्य बनाता है क्योंकि इससे मनुष्यों को स्वास्थ्य संबंधी समस्याएँ हो सकती हैं। विभिन्न प्रकार के बैक्टीरिया/वायरस को रोगजनकों, रोगजन्य जीवों के रूप में वर्गीकृत किया गया है जिन्हें पूर्व उपचारित और/या अपर्याप्त रूप से उपचारित जल में पाया जा सकता है। उदाहरण के लिए ई. कोली एक प्रकार का फेकल कोलिफॉर्म बैक्टीरिया है जो कि भोजनजनित और जलजनित बीमारियों का कारण बनता है।

73. अधिक ऊँचाई पर उड़ने वाले हवाई जहाज में स्याही वाले पेन लीक क्यों करते हैं?

- (1) पेन में स्याही की घटी हुई विस्कसता के कारण
(2) पेन में स्याही की बढ़ी हुई विस्कसता के कारण
(3) पेन के बाहर अधिक वायुमंडलीय दबाव के कारण
(4) पेन के बाहर कम वायुमंडलीय दबाव के कारण

उत्तर (4) पेन के बाहर कम वायुमंडलीय दबाव के कारण

व्याख्या चूँकि वायुमंडलीय दबाव ऊँचाई के साथ घटता है, वायु दबाव उच्च ऊँचाई पर कम होता है। निम्न ऊँचाई वाले क्षेत्रों से अधिक ऊँचाई वाले क्षेत्रों में लाए गए फाउंटेन पेन या टूथपेस्ट में उच्च दबाव (जो लाए गए निम्न ऊँचाई वाले क्षेत्र के दबाव के समान है) वाली वायु अंतर्विष्ट होती है। वायु दबाव में विद्यमान इस अंतर के कारण पेन के अंदर की वायु स्याही को बाहर निकलने के लिए बाध्य करती है।

74. हवा के वेग को मापने के यंत्र को कहा जाता है-

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) कूलंबमीटर | (2) एनिमोमीटर |
| (3) सायनोमीटर | (4) क्रोनोमीटर |

उत्तर (2) एनिमोमीटर

व्याख्या एनीमोमीटर वायु की गति और दबाव मापने का एक यंत्र है। एनीमोमीटर मौसम विज्ञान संबंधी विशेषज्ञों के लिए एक महत्वपूर्ण यंत्र है, वे इसकी सहायता से मौसम के पैटर्न का अध्ययन करते हैं। इस शब्द की उत्पत्ति ग्रीक शब्द एनीमोस से हुई है जिसका अर्थ है वायु।

75. किस दवा का एक दाह-विरोधी दवा के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) मेटफॉर्मिन | (2) डायजेपैम |
| (3) लेटेनोप्रोस्ट | (4) प्रेडनीसोन |

उत्तर (4) प्रेडनीसोन

व्याख्या प्रेडनीसोन एक ओरल, सिन्थेटिक (मानव-निर्मित) कोर्टिकोस्टेराइड (स्टेराइड) है जिसका प्रयोग प्रतिरक्षी तंत्र और प्रदाह का दमन करने के लिए किया जाता है। इसका प्रयोग कुछ निश्चित प्रदाह या जलन रोगों (जैसे मन्द एलर्जी रिएक्शन), रोग प्रतिरोधी पदार्थों से उत्पन्न रोग (विशेष रूप से अधिक खुराक लेने पर), कुछ प्रकार के कैंसर के उपचार में किया जाता है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org