

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 26 दिनांक : 21/04/2018

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. हाल ही में जम्मू और कश्मीर में किस जगह पर राज्य का पहला ग्रामीण मार्ट खोला गया है?

- (1) लद्दाख (2) श्रीनगर
(3) सांबा (4) कोकरनाग

उत्तर (4) कोकरनाग

व्याख्या राज्य में महिला स्वयं सहायता समूहों द्वारा निर्मित हस्तकला उत्पादों के बाजार को बढ़ावा देने के लिए जम्मू एवं कश्मीर के पहले ग्रामीण मार्ट का निर्माण अनंतनाग जिले में किया गया है। नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवेलपमेंट ने अपनी रूरल मार्ट स्कीम के तहत दक्षिण कश्मीर के कोकरनाग में मार्ट को मंजूरी दे दी है।

2. राज्य अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस 2018 के दिन अस्मिता योजना की शुरुवात करेगा।

- (1) महाराष्ट्र (2) यूपी
(3) राजस्थान (4) हरियाणा

उत्तर (1) महाराष्ट्र

व्याख्या महाराष्ट्र सरकार राज्य में छात्राओं और ग्रामीण क्षेत्र की महिलाओं को सस्ते दरों पर सैनिटरी नैपकिन उपलब्ध कराने के लिए अस्मिता योजना को शुरू कर रही है। सस्ते दरों पर सैनिटरी नैपकिन उपलब्ध कराने की यह योजना महाराष्ट्र सरकार अगले महीने अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस के मौके पर 8 मार्च, 2018 से शुरू करेगी। इस योजना के तहत जिला परिषद स्कूलों की छात्राओं को सैनिटरी नैपकिन ₹5 प्रति पैकेट जबकि ग्रामीण क्षेत्र की महिलाओं को यह ₹24 और ₹29 प्रति पैकेट की दर से मिलेगी।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB ALP टेस्ट सीरीज की प्रतिदिन PDF अपने व्हॉट्सएप ग्रुप में प्राप्त करने के लिए व्हॉट्सएप 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।

3. हाल ही में भारत का पहला हाइपरलूप ट्रांसपोर्ट सिस्टम किन दो शहरों को जोड़ने के लिए बनाया जाएगा ?

- (1) बेंगलोर और चेन्नई (2) अहमदाबाद और मुम्बई
(3) मुम्बई और पुणे (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) मुम्बई और पुणे

व्याख्या मुम्बई-पुणे को हाइपरलूप से जोड़ने के लिए अमेरिकी कंपनी वजिन ग्रुप ने महाराष्ट्र सरकार के साथ इंटेन्ट अग्रीमेंट साइन करने की घोषणा की है। कंपनी का दावा है कि इस तकनीक से 1000 किलोमीटर प्रतिघंटे की रफ्तार से सफर किया जा सकता है और मुम्बई-पुणे के बीच सफर महज 13 मिनट में पूरा हो जाएगा।

4. हाल ही में भारत के सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) के अनुमान के लिए किस वर्ष को आधार वर्ष हेतु सांख्यिकी मंत्रालय द्वारा अनुमोदित किया गया है ?

- (1) 2010-11 (2) 2013-14
(3) 2016-17 (4) 2017-18

उत्तर (4) 2017-18

व्याख्या केन्द्र सरकार सकल घरेलू उत्पाद (GDP) और औद्योगिक उत्पादन के आंकड़ों की गणना के लिए आधार वर्ष (बेस ईयर) को बदलकर 2017-18 करेगी। वहीं खुदरा मुद्रास्फीति के लिए इसे संशोधित कर 2018 किया जाएगा। केन्द्रीय सांख्यिकी एवं कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्री डीवी सदानंद गौड़ा ने बजट प्रावधानों पर सम्मेलन में यह जानकारी दी।

5. सूचना प्रौद्योगिकी पर विश्व कांग्रेस 2018 में आयोजित की गयी है।

- (1) दिल्ली (2) गुरुग्राम
(3) हैदराबाद (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) हैदराबाद

व्याख्या 19 फरवरी, 2018 से हैदराबाद शहर में सूचना प्रौद्योगिकी पर विश्व कांग्रेस के 22वें संस्करण का प्रारम्भ हुआ, पीएम मोदी ने वीडियो कांफ्रेंस के माध्यम से इसका उद्घाटन किया। डब्ल्यूसीआईटी 19-22 फरवरी तक चलेगा। नासकॉम डब्ल्यूसीआईटी की आयोजक है। तेलंगाना इस कार्यक्रम में सहयोगी राज्य है।

6. हाल ही में किस मध्य पूर्व एशियाई देश ने घोषणा की है कि महिलाएं पुरुष अभिभावक की अनुमति के बिना ही अपना व्यवसाय शुरू कर सकती हैं?

- (1) इराक (2) सऊदी अरब
(3) पाकिस्तान (4) ईरान

उत्तर (2) सऊदी अरब

व्याख्या सऊदी अरब में महिलाएं अब अपने पति या किसी भी पुरुष रिश्तेदार की इजाजत के बिना अपना व्यवसाय शुरू कर पाएंगी। सऊदी सरकार ने हाल ही में अपने नियमों में बदलाव किया है। दशकों से सऊदी में महिलाओं के लिए काफी सख्त कानून बने हुए थे, जिन्हें अब सरकार धीरे-धीरे खत्म कर रही हैं।

7. भारत की 2600 अरब डॉलर की जीडीपी में निर्यात का हिस्सा वर्तमान में लगभग कितने प्रतिशत है?

- (1) 20% (2) 18%
(3) 14% (4) 10%

उत्तर (2) 18%

व्याख्या वाणिज्य मंत्री सुरेश प्रभु ने कहा कि केन्द्र सरकार जल्द ही एक विस्तृत रणनीति पेश करेगी ताकि जीडीपी में वैश्विक कारोबार का हिस्सा बढ़कर 40% किया जा सके। देश की जीडीपी 2025 तक बढ़कर 5000 अरब डॉलर होने की उम्मीद है। भारत की 2600 अरब डॉलर की जीडीपी में निर्यात का हिस्सा फिलहाल लगभग 18% है। वर्तमान समय में भारतीय अर्थव्यवस्था अमेरिका, चीन, जापान, जर्मनी व ब्रिटेन के बाद 5वें स्थान पर है लेकिन वैश्विक व्यापार में देश का हिस्सा 2% से भी कम है।

8. ब्रह्मपुत्र बाढ़ नियंत्रण के उपायों का अध्ययन करने के लिए गठित समिति की अध्यक्षता करेंगे।

- (1) डॉ राजीव कुमार (2) डॉ मनोज मिश्रा
(3) प्रो. कपिल शर्मा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) डॉ राजीव कुमार

व्याख्या केन्द्र सरकार ने असम और पड़ोसी राज्यों में ब्रह्मपुत्र और बाढ़ नियंत्रण के उपायों का अध्ययन करने के लिए नीति आयोग के उपाध्यक्ष की अध्यक्षता वाली एक समिति का गठन किया है।

9. विश्व पर्यावरण दिवस 2018 की थीम क्या रखी गई है?

- (1) सेव द प्लेनेट (2) नो वाटर वेस्टेज
(3) बीट द प्लास्टिक पॉल्युशन (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) बीट द प्लास्टिक पॉल्युशन

व्याख्या संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के कार्यकारी निदेशक इरिक सोलहिम ने भारत को वर्ष 2018 के विश्व पर्यावरण दिवस का वैश्विक मेजबान देश घोषित करने से जुड़े सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किया। विश्व पर्यावरण दिवस के लिए इस वर्ष की थीम है- प्लास्टिक प्रदूषण को समाप्त करना।

10. हाल ही में केन्द्र ने व्यवसायिक कोयले के खनन को निजी क्षेत्र के लिए खोलने की मंजूरी दी है। कोयला क्षेत्र के किस वर्ष में हुए राष्ट्रीयकरण के बाद यह एक बड़ा सुधार माना जा रहा है?

- (1) 1966 (2) 1973
(3) 1990 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 1973

व्याख्या सरकार ने एक बड़ा फैसला लेते हुए कोयले के कारोबार में निजी कम्पनियों को भी शामिल कर लिया है। अब प्राइवेट कम्पनियां भी कोयला खनन कर उसका व्यापार कर सकेंगी। कोयला क्षेत्र के 1973 में राष्ट्रीयकरण के बाद यह एक बड़ा सुधार माना जा रहा है।

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।

11. केन्द्र सरकार ने बागोरी गंगा ग्राम परियोजना में शुरू की है।

- (1) हिमाचल प्रदेश (2) अरुणाचल प्रदेश
(3) जम्मू और कश्मीर (4) उत्तराखंड

उत्तर (4) उत्तराखंड

व्याख्या केन्द्रीय पेयजल एवं स्वच्छता मंत्री उमा भारती ने 20 जनवरी 2018 को एक विशेष पहल के रूप में बागोरी गंगा ग्राम परियोजना, बागोरी में नई स्वजल परियोजना और उत्तराखंड के उत्तरकाशी जिले के डूंडा गांव में गंगोत्री स्वच्छ प्रतीक स्थल का शुभारंभ किया।

12. संस्कृति महोत्सव स्वच्छाग्रह-बापू को कार्याजलि का में आयोजन किया जायेगा।

- (1) चंडीगढ़ (2) आगरा
(3) वाराणसी (4) विशाखापत्तनम

उत्तर (3) वाराणसी

व्याख्या वाराणसी के रचनात्मक एवं सांस्कृतिक उद्योगों की सराहना करने और उसके सांस्कृतिक रूपों का उपयोग करने के द्वारा स्वच्छता की आवश्यकता पर ध्यान केन्द्रित करने के लिए वाराणसी के मन मंदिर घाट और अस्सी घाट पर 21 एवं 22 फरवरी 2018 को एक संस्कृति महोत्सव स्वच्छाग्रह-बापू को कार्याजलि का आयोजन किया जा रहा है।

13. हाल ही में भारत के किस शहर में पहले भारतीय रक्षा विश्वविद्यालय की स्थापना की जाएगी ?

- (1) लखनऊ (2) मेरठ
(3) पटना (4) गुरुग्राम

उत्तर (4) गुरुग्राम

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने हरियाणा के गुरुग्राम में भारतीय रक्षा विश्वविद्यालय की भूमि के पास बस-बे के निर्माण के लिए भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण की 3 मरला जमीन को गैर अधिसूचित करने को मंजूरी दे दी है। भारतीय रक्षा विश्वविद्यालय हरियाणा के गुरुग्राम जिले के बिनौला और विलासपुर में बनाया जा रहा है।

14. बैंकों में बढ़ रहे फर्जीवाड़ों के कारणों की जाँच के लिए आरबीआई ने किसकी अध्यक्षता में 5 सदस्यीय समिति का गठन किया है?

- (1) उर्जित पटेल (2) रघुराम राजन
(3) वाई एच मालेगाम (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) वाई एच मालेगाम

व्याख्या रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया ने पीएनबी घोटाले के परिप्रेक्ष्य में बैंकों में बढ़ रहे फर्जीवाड़ों के कारणों की जाँच के लिए एक 5 सदस्यीय समिति का गठन किया है। वाई एच मालेगाम की अध्यक्षता में इस विशेषज्ञ समिति का गठन किया गया है। निदेशक मंडल के मौजूदा सदस्य भरत दोसी, केनरा बैंक के पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक एस. रमन और रिजर्व बैंक इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी के मुख्य कार्यकारी अधिकारी नंद कुमार सर्वदे को समिति का सदस्य बनाया गया है। आरबीआई के कार्यकारी निदेशक ए. के. मिश्रा समिति के सदस्य सचिव होंगे।

15. हाल ही में कौनसी नदी के पानी के विवाद को सुलझाने के लिए केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने इंटर-स्टेट वॉटर डिस्प्यूट ट्रिब्यूनल एक्ट, 1956 के तहत एक ट्रिब्यूनल का गठन किया है?

- (1) कावेरी नदी (2) महानदी
(3) चंबल नदी (4) गंगा नदी

उत्तर (2) महानदी

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने महानदी नदी विवाद के न्यायिक निपटारे के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है। न्यायाधिकरण सम्पूर्ण महानदी बेसिन में पानी की सम्पूर्ण उपलब्धता, प्रत्येक राज्य के योगदान, प्रत्येक राज्य में जल संसाधनों के वर्तमान उपयोग और भविष्य के विकास की संभावना के आधार पर जलाशय वाले राज्यों के बीच पानी का बंटवारा निर्धारित करेगा। यह न्यायाधिकरण अंतरराज्यीय नदी जल विवाद कानून, 1956 के अंतर्गत गठित की जाएगी।

16. हाल ही में केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने कितने करोड़ रुपए की लागत से राष्ट्रीय शहरी आवास कोष के गठन को मंजूरी दे दी है?

- (1) ₹20000 करोड़ (2) ₹40000 करोड़
(3) ₹35000 करोड़ (4) ₹60000 करोड़

उत्तर (4) ₹60000 करोड़

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने ₹60000 करोड़ के राष्ट्रीय शहरी आवास कोष के गठन को मंजूरी दे दी है। यह कोष निर्माण सामग्री एवं प्रौद्योगिकी संवर्धन परिषद में होगा। बीएमपीटीसी आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय का एक स्वायत्तशासी निकाय है, जो संस्था पंजीकरण अधिनियम 1860 के तहत पंजीकृत हैं।

17. हाल ही में क्रिसिल के अनुसार, ई-रिटेल उद्योग के अगले 3 वर्षों में कितने प्रतिशत बढ़ने की उम्मीद है?

- (1) 250% (2) 350%
(3) 450% (4) 150%

उत्तर (1) 250%

व्याख्या तेजी से वृद्धि कर रहा ऑनलाइन रिटेल बाजार अगले 3 साल में ढाई गुना बढ़ जाएगा। क्रेडिट रेटिंग एजेंसी क्रिसिल ने एक रिपोर्ट में यह बात कही है। क्रिसिल ने कहा कि 2016-17 में कुल ₹49 लाख करोड़ के खुदरा बाजार में ऑनलाइन खुदरा बाजार की हिस्सेदारी ₹70 हजार करोड़ यानी महज 1.5% थी। रिपोर्ट में तीन साल में ऑनलाइन खुदरा बाजार के आकार का जिक्र किये बिना कहा गया कि इस दौरान इसका आकार अभी भी तुलना में 250% बढ़ जाएगा।

प्रणय प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मॅटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

18. देश के राष्ट्रपति ने 30 दिनों के लिए राष्ट्रीय आपातकाल को बढ़ाया है।

- (1) इंडोनेशिया (2) श्रीलंका
(3) नेपाल (4) मालदीव

उत्तर (4) मालदीव

व्याख्या मालदीव की संसद ने 20 फरवरी, 2018 को राष्ट्रपति अब्दुल्ला यामीन के अनुरोध पर देश में आपातकाल को 30 दिनों तक बढ़ाने के लिए मंजूरी दे दी। संविधान के तहत मतदान के वक्त 43 सांसदों की जरूरत के बावजूद केवल 38 सांसद ही सदन में मौजूद थे।

19. राजधानी दिल्ली में किस तारीख से यूरो-VI मानक लागू किये जायेंगे ?

- (1) 1 अप्रैल 2018 (2) 1 मार्च 2020
(3) 1 जून 2019 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 1 अप्रैल 2018

व्याख्या केन्द्र ने सुप्रीम कोर्ट को सूचित किया कि दिल्ली और आसपास के क्षेत्रों में प्रदूषण के खतरनाक स्तर को देखते हुए यूरो-VI पेट्रोल और डीजल की दिल्ली में आपूर्ति तय समय सीमा से दो साल पहले अर्थात् 1 अप्रैल 2018 से ही शुरू कर दी जाएगी। फिलहाल दिल्ली में यूरो-IV पेट्रोल बेचा जा रहा है। BS-VI एमिशन स्टैंडर्ड ईंधन को वैसे पूरे देश में 1 अप्रैल 2020 से प्रभाव में लाया जाना निर्धारित है।

20. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सरस विमान को लेकर सही हैं ?

1. सरस विमान एक लड़ाकू विमान हैं।
2. सरस विमान का निर्माण नेशनल एयरो स्पेस लैबोलेट्रीज द्वारा किया गया हैं।

- (1) केवल 1 (2) केवल 2
(3) 1 और 2 दोनों (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) केवल 2

व्याख्या भारत के स्वदेशी हल्के परिवहन विमान सरस ने 21 फरवरी, 2018 को दूसरी बार परीक्षण उड़ान सफलतापूर्वक पूरी की। सरस PT1N के उत्पादन संस्करण का इस्तेमाल रोकने से पहले निर्धारित 20 परीक्षण उड़ानों में से यह दूसरी उड़ान थी। पहली सफल उड़ान का परीक्षण इस वर्ष 24 जनवरी को किया गया था। सरस विमान का निर्माण नेशनल एयरो स्पेस लैबोलेट्रीज द्वारा किया गया है।

21. ई-राष्ट्रीय कृषि बाजार में जोड़ी गयी नई विशेषताओं में से निम्नलिखित में से कौनसी विशेषता सम्मिलित है-

1. एमआईएस डैशबोर्ड
2. बीएचआईएम भुगतान सुविधा
3. व्यापारियों द्वारा मोबाइल भुगतान सुविधा
4. किसानों के लिए ई-लर्निंग मॉड्यूल

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

उत्तर (4) ये सभी

व्याख्या केन्द्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री राधामोहन सिंह ने राष्ट्रीय कृषि बाजार प्लेटफार्म के इस्तेमाल को और अधिक आसान बनाने के लिए इसकी छह नई विशेषताओं का शुभारंभ किया। ई-नाम योजना भारत सरकार की प्रमुख और महत्वपूर्ण फ्लैगशिप योजनाओं में से एक है, जिसे कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा किसानों को उनकी उपज का ऑन-लाइन प्रतिस्पर्धात्मक बोली द्वारा बेहतर मूल्य दिलाने के उद्देश्य से क्रियान्वित किया गया है।

22. हाल ही में विविधता में एकता के विचार को प्रोत्साहित करने के लिए, केन्द्रीय संस्कृति मंत्रालय ने कौनसे राज्य में एक भारत श्रेष्ठ भारत मैट्रिक्स के तहत राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सव का आयोजन किया है?

- (1) मेघालय (2) मध्यप्रदेश
(3) नागालैंड (4) जम्मू कश्मीर

उत्तर (2) मध्यप्रदेश

व्याख्या विविधता में एकता के विचार को प्रोत्साहित करने के लिए, केन्द्रीय संस्कृति मंत्रालय ने मध्यप्रदेश राज्य में एक भारत श्रेष्ठ भारत मैट्रिक्स के तहत 7 दिवसीय राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सव का आयोजन 24 फरवरी 2018 को किया।

23. छत्तीसगढ़ में 106 वर्ष की आयु में किस स्वच्छता दूत का निधन हो गया है?

- (1) रुकमा देवी (2) मीरा देवी
(3) गायत्री देवी (4) कुंवर बाई

उत्तर (4) कुंवर बाई

व्याख्या छत्तीसगढ़ में 106 साल की स्वच्छता दूत कुंवर बाई का निधन हो गया। कुंवर बाई ने बकरियां बेचकर हुई आमदनी से अपने घर में शौचालय का निर्माण कराया था। कुंवरबाई तब चर्चा में आई थी, जब प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने इस कार्य के लिए उनकी सराहना की थी। वह धमतरी जिले के कोटाभर्री गांव (ग्राम पंचायत-बरारी) की रहने वाली थी।

24. हाल ही में ओडिशा सरकार ने किस मिठाई के अपने संस्करण के लिए जीआई टैग प्राप्त करने हेतु आवेदन किया है?

- (1) गुलाबजामुन (2) जलेबी
(3) रसगुल्ला (4) सोनपपड़ी

उत्तर (3) रसगुल्ला

व्याख्या ओडिशा सरकार ने ओडिशारा रसगुल्ला (ओडिशा का रसगुल्ला) के लिए भौगोलिक संकेत की खातिर आवेदन किया है। बंगाल के रसगुल्ले के लिए पश्चिम बंगाल को नवम्बर 2017 में जीआई टैग मिलने के करीब 3 महीने बाद ओडिशा सरकार ने अपने राज्य के रसगुल्ले के लिए जीआई रजिस्ट्री का रुख किया है।

25. हाल ही में भारतीय क्रिकेट टीम ने दक्षिण अफ्रीका के खिलाफ टी-20 सीरीज 2-1 से जीती है। इस सीरीज में किस खिलाड़ी को प्लेयर ऑफ द सीरीज घोषित किया गया ?

- (1) जसप्रीत बुमराह (2) महेन्द्र सिंह धोनी
(3) भुवनेश्वर कुमार (4) युजवेंद्र चहल

उत्तर (3) भुवनेश्वर कुमार

व्याख्या 24 फरवरी 2018 को केपटाउन में तीसरे और अंतिम टी-20 मैच में भारतीय टीम ने रोमांचक मुकाबले में दक्षिण अफ्रीका को 7 रन से हराकर सीरीज 2-1 से अपने नाम की। सुरेश रैना को मैच ऑफ द मैच और भुवनेश्वर कुमार को प्लेयर ऑफ द सीरीज घोषित किया गया। अंतिम मैच में रोहित शर्मा ने भारतीय टीम के कप्तान की भूमिका निभाई।

26. सुभाषचन्द्र बोस : उड़ीसा :: महात्मा गाँधी : ?

- (1) बिहार (2) जम्मू और कश्मीर
(3) गुजरात (4) दिल्ली

उत्तर (3) गुजरात

व्याख्या जिस प्रकार सुभाषचन्द्र बोस का जन्म उड़ीसा राज्य में हुआ था उसी प्रकार महात्मा गाँधी का जन्म गुजरात राज्य में हुआ था।

27. निम्न में से विषम शब्द चुनिये-

- (1) कुचिपुड़ी (2) कथक
(3) भांगड़ा (4) पोंगल

उत्तर (4) पोंगल

व्याख्या कुचिपुड़ी, कथक और भांगड़ा विभिन्न राज्यों का लोकनृत्य है जबकि पोंगल तमिल हिन्दुओं का एक प्रमुख त्योहार है।

28. निम्न में से विषम संख्या चुनिये-

- (1) 2543 (2) 2192
(3) 9362 (4) 3713

उत्तर (3) 9362

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2543 \rightarrow 2 + 5 + 4 + 3 = 14$$

$$2192 \rightarrow 2 + 1 + 9 + 2 = 14$$

$$9362 \rightarrow 9 + 3 + 6 + 2 \neq 20$$

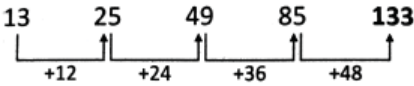
$$3173 \rightarrow 3 + 7 + 1 + 3 = 14$$

29. 13, 25, 49, 85, ?

- (1) 331 (2) 132
(3) 133 (4) 381

उत्तर (3) 381

व्याख्या प्रश्नानुसार,



30. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/कौनसे निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन-

1. सभी युवा वैज्ञानिक, उदार सोच वाले हैं।
2. कोई उदार सोच वाला अंधविश्वासी नहीं है।

निष्कर्ष-

- I. कोई वैज्ञानिक अंधविश्वासी नहीं है।
- II. कोई युवा व्यक्ति अंधविश्वासी नहीं है।

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

उत्तर (3) न तो I और न ही II सही है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



31. पाँच दोस्त एक पंक्ति में खड़े हैं। निशु कद में रिया से लंबी किंतु पूजा से छोटी है। अमृता सबसे छोटी है। रिया, निशु से छोटी है किंतु निकिता से लंबी है तो लम्बाई में दूसरे स्थान पर कौन है?

- (1) अमृता (2) पूजा
- (3) रिया (4) निशु

उत्तर (4) निशु

व्याख्या पंक्ति में लम्बाई के अनुसार घटते क्रम निम्नवत् हैं-

पूजा > निशु > रिया > निकिता > अमृता

स्पष्ट है, लम्बाई में दूसरे स्थान पर निशु है।

32. एक विशिष्ट कोड भाषा में DELETE को #@^@%@ लिखा जाता है और GRAM को !?*& लिखा जाता है। इस कोड भाषा में TELEGRAM को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) %@^@^?*& (2) %@^@!?!^&
 (3) %@*@!?!*& (4) %@^@!?!*&

उत्तर (4) %@^@!?!*&

व्याख्या दिया गया है,

D	E	L	E	T	E	G	R	A	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
#	@	^	@	%	@	!	?	*	&

तथा

अतः

T	E	L	E	G	R	A	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
% @ ^ @ ! ? * &							

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

33. यदि # का अर्थ घटना है, & का अर्थ भाग है, @ का अर्थ जोड़ है और % का अर्थ गुणा है तो-

$$315 \& 3 \# 9 @ 4 \% 6 = ?$$

- (1) 120 (2) 190
 (3) 221 (4) 420

उत्तर (1) 120

व्याख्या दिया है,

$$\# = -, \& = \div, @ = +, \% = \times$$

समीकरण का चिन्ह बदलने पर,

$$315 \div 3 - 9 + 4 \times 6 = ?$$

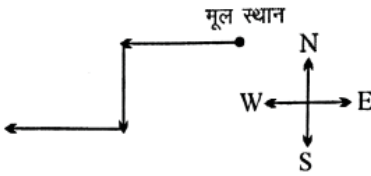
$$105 - 9 + 24 = \boxed{120}$$

34. नवजोत पश्चिम दिशा की ओर चलना शुरू करता है। कुछ देर चलने के पश्चात् वह बाएँ मुड़ता है और फिर दाएँ मुड़ जाता है। वह अब किस दिशा की ओर मुँह किए हुए है?

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

उत्तर (3) पश्चिम

व्याख्या नवजोत का गमन पथ निम्नवत् है-



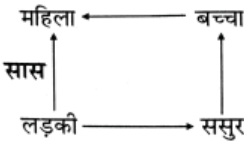
स्पष्ट है कि अब वह पश्चिम दिशा की ओर मुँह किए हुए है।

35. एक महिला की ओर संकेत करते हुए एक लड़की कहती है, वह मेरे ससुर के इकलौते बच्चे की माँ है। वह महिला उस लड़की से कैसे संबंधित है?

- (1) सास (2) पोती
(3) माँ (4) चचेरी बहन

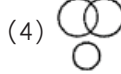
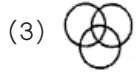
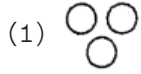
उत्तर (1) सास

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

शहरी लोग, शिक्षित, मेहनती



उत्तर (3)

व्याख्या प्रश्नानुसार,



37. कथन : आपको एक वर्ष की परिवीक्षा अवधि पर प्रोग्रामर नियुक्त किया जाता है। अवधि बीतने पर स्थायीकरण के लिए आपके कार्य निष्पादन की समीक्षा की जाएगी।

नियुक्ति पत्र में एक पंक्ति।

मान्यता I. : व्यक्ति के कार्य निष्पादन को सामान्यतया नियुक्ति प्रस्ताव के समय ज्ञात नहीं किया जाता।

मान्यता II. : व्यक्ति सामान्यतया अपनी परिवीक्षा अवधि में अपनी योग्यता सिद्ध करने का प्रयास करता है।

कूट-

- (1) केवल मान्यता I अस्पष्ट है
- (2) केवल मान्यता II अस्पष्ट है
- (3) दोनों मान्यताएँ I और II अस्पष्ट नहीं हैं
- (4) कोई भी मान्यता I और II अस्पष्ट नहीं है

उत्तर (1) केवल मान्यता I अस्पष्ट है

व्याख्या यदि किसी व्यक्ति को एक वर्ष की परिवीक्षा अवधि पर नियुक्ति दी जाती है तब ऐसी स्थिति में व्यक्ति परिवीक्षा अवधि में अपनी योग्यता सिद्ध करने का प्रयास करता है जिससे उसका स्थायीकरण हो सके। स्थायीकरण के लिये व्यक्ति के उस परिवीक्षा अवधि में कार्य निष्पादन को ज्ञात किया जाता है। अतः उपर्युक्त मान्यताओं में से मान्यता I अस्पष्ट है कि व्यक्ति के कार्य निष्पादन को नियुक्ति प्रस्ताव के समय ज्ञात नहीं किया जाता।

38. दिए गये विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं बनाया जा सकता

SHIPMENT

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) SENT | (2) STENT |
| (3) SPENT | (4) HIPS |

उत्तर (2) STENT

व्याख्या SHIPMENT में दो T नहीं हैं। अतः STENT नहीं बनाया जा सकता है।

39. किसी कोड में 329 का अर्थ GOD IS LOVE, 927 का अर्थ है LOVE IS BEAUTIFUL, तो GOD का कोड क्या होगा ?

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

उत्तर (2) 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{r} \text{GOD IS LOVE} = 3 \ 2 \ 9 \\ \text{LOVE IS BEAUTIFUL} = 9 \ 2 \ 7 \end{array}$$

अतः GOD = 3

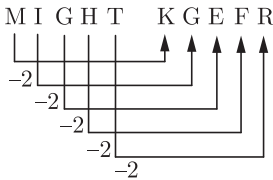
40. यदि किसी कोड में MIGHT को KGEFR लिखा जाता है, तो उस कोड में DIARY को कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) AGZPV (2) BGYPW
(3) BGWOV (4) AGYNW

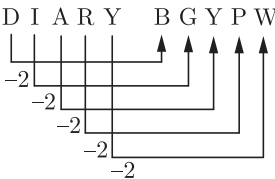
उत्तर (2) BGYPW

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



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।

41. एक वृत्त की जीवा AB को विस्तृत करने पर वह वृत्त के स्पर्शज्या के साथ बिंदु P पर मिलता है। PT वह स्पर्शज्या है जो वृत्त को बिंदु T पर स्पर्श करती है। यदि PT और PB की लंबाई क्रमशः 6 सेमी. और 4 सेमी. है, तो PA की लंबाई क्या होगी ?

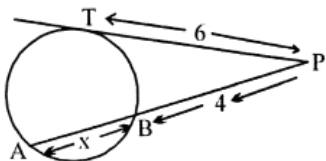
(1) 12 सेमी. (2) 18 सेमी.

(3) 27 सेमी. (4) 9 सेमी.

उत्तर (4) 9 सेमी.

व्याख्या

चूँकि $PT^2 = PA \times PB$



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

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

$$(4 + x) = 9$$

अतः $x = 9 - 4 = 5$ सेमी.

अतः $PA = 4 + 5 = 9$ सेमी.

42. एक विक्रेता 8 रू. में 15 चीकू खरीदता है और फिर 6 रू. में 10 बेच देता है। इसका क्या परिणाम होगा ?

- (1) 12.5 प्रतिशत हानि (2) 11.11 प्रतिशत हानि
(3) 12.5 प्रतिशत लाभ (4) 11.1 प्रतिशत हानि

उत्तर (3) 12.5 प्रतिशत लाभ

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ चीकू का क्रय मूल्य} = ₹ \frac{8}{15}$$

$$1 \text{ चीकू का विक्रय मूल्य} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} = ₹ \frac{9}{15}$$

$$\text{अतः लाभ} = ₹ \left(\frac{9}{15} - \frac{8}{15} \right) = ₹ \frac{1}{15}$$

$$\text{अतः लाभ प्रतिशत} = \frac{\frac{1}{15}}{\frac{8}{15}} \times 100 = \frac{100}{8} = 12.5\%$$

43. यदि $\cos^4 A - \sin^4 A = x$ है, तो x का मान क्या है ?

- (1) $\cos^2 A - 1$ (2) $2 \cos^2 A - 1$
(3) $2 \cos^2 A + 1$ (4) $\cos^2 A + 1$

उत्तर (2) $2 \cos^2 A - 1$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} x &= \cos^4 A - \sin^4 A \\ &= (\cos^2 A + \sin^2 A)(\cos^2 A - \sin^2 A) \\ &= \cos^2 A - \sin^2 A \\ &= \cos^2 A - (1 - \cos^2 A) \\ &= 2 \cos^2 A - 1 \end{aligned}$$

44. दो नंबर ज्ञात करें, जिनका योग 29 है और गुणनफल 100 है।

(1) 20, 5

(2) 20, 9

(3) 25, 4

(4) 10, 10

उत्तर (3) 25, 4

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 100 &= 1 \times 100 \\ &= 2 \times 50 \\ &= 4 \times 25 \text{ एवं } 4 + 25 = 29 \\ &= 5 \times 20 = 100 \times 10 \end{aligned}$$

अर्थात् अभीष्ट संख्या = 4, 25 जिसका गुणनफल 100 तथा योग 29 होगा।

45. $\frac{\sin - 7\pi}{4}$ का मान क्या है?

(1) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$

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

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

(4) $\frac{-2}{\sqrt{3}}$

उत्तर (3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \sin - \frac{7\pi}{4} &= - \sin \frac{7x}{4} \\ &= - \sin \frac{7 \times 180}{4} \\ &= - \sin 315^\circ \\ &= - \sin (360 - 45^\circ) \\ &= - (- \sin 45^\circ) = \sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}} \end{aligned}$$

46. एक त्रिभुज में उस कोण के विपरीत मात पक्ष की लंबाई $6\sqrt{3}$ सेमी. है, जिसका मान 60° है। उस कोण के विपरीत भुजा की लंबाई क्या होगी, जिसकी माप 90° है?

(1) $12\sqrt{3}$ सेमी.

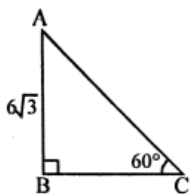
(2) 6 सेमी.

(3) 12 सेमी.

(4) $3\sqrt{3}$ सेमी.

उत्तर (3) 12 सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

$$\sin 60^\circ = \frac{AB}{AC}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{6\sqrt{3}}{AC}$$

$$AC = \frac{6\sqrt{3} \times 2}{\sqrt{3}} = 12 \text{ सेमी.}$$

47. यदि एक सिलेंडर का आयतन 3850 घन सेमी. है और ऊँचाई 25 सेमी. है तो इसकी त्रिज्या क्या है?

(1) 7 सेमी.

(2) 14 सेमी.

(3) 3.5 सेमी.

(4) 10.5 सेमी.

उत्तर (1) 7 सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{सिलेण्डर का आयतन} = \pi r^2 h$$

$$3850 = \frac{22}{7} \times r^2 \times 25$$

$$r^2 = 49 \text{ अतः } r = 7 \text{ सेमी.}$$

48. मधुर, सागर से 2 गुणा तेजा काम करता है। यदि सागर अकेले एक काम को 18 दिन में कर सकता है, तब वे दोनों मिलकर कितने दिन में काम पूरा कर सकते हैं

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

उत्तर (3) 6 दिन

व्याख्या मधुर : सागर (क्षमता)

मधुर : सागर (समय का अनुपात)

$$= 1:2$$

मधुर अकेले काम पूरा करेगा

$$= \frac{18}{2} \times 1 = 9 \text{ दिन में}$$

अतः दोनों मिलकर काम पूरा करेगा

$$= \frac{9 \times 18}{9 + 18} = \frac{9 \times 18}{27} = 6 \text{ दिन में}$$

49. यदि एक दो अंक की संख्या में, इकाई के स्थान पर z है और दहाई के स्थान पर अंक 8 है, तो वह संख्या क्या है?

- (1) $80z + z$ (2) $80 + z$
(3) $8z + 8$ (4) $80z + 8$

उत्तर (2) $80 + z$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{इकाई अंक} = z$$

$$\text{दहाई अंक} = 8$$

$$\text{संख्या} = 10 \times 8 + z = 80 + z$$

50. एक दुकानदार को 17 ओमेगा घड़ियाँ बेचकर 7 ओमेगा घड़ियों की बिक्री कीमत के बराबर लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा ?

- (1) 41.1 प्रतिशत (2) 82.2 प्रतिशत
(3) 70 प्रतिशत (4) 12.2 प्रतिशत

उत्तर (3) 70 प्रतिशत

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \% \text{लाभ} &= \frac{7}{(17 - 7)} \times 100 \\ &= \frac{7}{10} \times 100 = 70\% \end{aligned}$$

51. 50000 रु. की राशि प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से दो वर्षों में 73205 रु. हो जाएगी ?

- (1) 21 प्रतिशत (2) 19 प्रतिशत
(3) 17 प्रतिशत (4) 15 प्रतिशत

उत्तर (1) 21 प्रतिशत

व्याख्या

चूँकि

$$A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$73205 = 50000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\frac{73205}{50000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\frac{14641}{10000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\left(\frac{121}{100}\right)^2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$1 + \frac{r}{100} = \frac{121}{100}$$

$$\frac{r}{100} = \frac{121}{100} - 1 = \frac{21}{100}$$

अतः

$$r = 21\%$$

52. एक बैग में 6:3:2 के अनुपात में 1 रु. 50 पैसे और 100 पैसे के रूप में 30.8 रूपए हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या है?

- (1) 8 (2) 24
(3) 12 (4) 4

उत्तर (3) 12

व्याख्या सिक्कों की संख्या का संगत अनुपात

$$= 6 : 3 : 2$$

इनके मूल्यों का संगत अनुपात

$$= 6 : \frac{3}{2} : \frac{2}{10} \quad 60 : 15 : 2$$

$$\text{आनुपातिक योग} = 60 + 15 + 2 = 77$$

अतः 50 पैसे के सिक्कों का मूल्य

$$= \left(\frac{15}{77} \times 30.8 \right) \text{ रूपए} = 6 \text{ रूपए}$$

$$\text{अतः इनकी संख्या} = 6 \times 2 = 12$$

53. एक कोण उसके अनुपूरक कोण की तुलना में 30° से कम है। कोण का माप क्या होगा?

- (1) 75° (2) 105°
(3) 60° (4) 30°

उत्तर (1) 75°

व्याख्या अनुपूरक कोणों का योग 180° होता है।

प्रश्नानुसार,

$$180 - x - x = 30$$

$$180 - 2x = 30$$

$$2x = 180 - 30 = 150$$

$$x = 150 \div 2 = 75^\circ$$

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।

54. चार अंकों की महत्तम संख्या, जो 15 और 35 दोनों से विभाज्य हो, क्या है?

(1) 9970

(2) 9965

(3) 9975

(4) 9980

उत्तर (3) 9975

व्याख्या विकल्प के अनुसार,

$$\frac{9975}{15} = 665; \quad \frac{9975}{35} = 285$$

अतः अभीष्ट सं. = 9975

55. यदि $\Sigma f_i = 20$, $\Sigma f_i x_i = 2p + 20$ तथा समांतर माध्य 12 है, तब p का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 110

(2) 210

(3) 310

(4) 100

उत्तर (1) 110

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया है, $\Sigma f_i = 20$, $\Sigma f_i x_i = 2p + 20$

तथा समांतर माध्य = 12

चूँकि, समांतर माध्य, $\bar{x} = \frac{\Sigma f_i x_i}{\Sigma f_i}$

अतः $12 = \frac{2p + 20}{20}$

$$12 \times 20 = 2p + 20$$

(वज्र गुणन से)

$$240 = 2p + 20$$

$$240 - 20 = 2p$$

$$p = \frac{220}{2} = 110$$

अतः p का मान 110 है।

56. रक्तचाप मापने के उपकरण का क्या नाम होता है ?

- (1) स्फीग्मोमैनो मीटर (2) थर्मामीटर
(3) ईसीजी (4) स्टेथोस्कोप

उत्तर (1) स्फीग्मोमैनो मीटर

व्याख्या रक्तचाप या रक्त दाब मापने वाले उपकरण का नाम स्फायग्मोमैनोमीटर है। प्रश्नोक्त अन्य उपकरणों में से थर्मामीटर का प्रयोग तापमान मापने में ईसीजी (इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम) का उपयोग हृदय की गति मापने में तथा स्टेथोस्कोप का उपयोग नाड़ी गति मापने में होता है।

57. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग प्रकाश के उत्पादन में और धातुओं की वेल्डिंग करने में होता है ?

- (1) इथिलीन (2) एसिटिलीन
(3) ग्लायकॉल (4) ऑक्जेलिक अम्ल

उत्तर (2) एसिटिलीन

व्याख्या एसिटिलीन एक रासायनिक यौगिक है जो अल्काइन समूह का पहला और सरल कार्बनिक यौगिक है तथा इसका सूत्र C_2H_2 है। इसका उपयोग गैस वेल्डिंग तथा चलन्त प्रकार व्यवस्था में प्रचुरता से किया जाता है।

58. रेडियोकार्बन डेटिंग तकनीक का उपयोग किसलिए किया जाता है ?

- (1) मिट्टी के संदूषण का अनुमान लगाने के लिए
(2) फॉसिल्स में पानी की मात्रा का अनुमान लगाने के लिए
(3) फॉसिल्स की उम्र का अनुमान लगाने के लिए
(4) मिट्टी की गुणवत्ता का अनुमान लगाने के लिए

उत्तर (3) फॉसिल्स की उम्र का अनुमान लगाने के लिए

व्याख्या कार्बन-14 द्वारा पुरातत्व जीव विज्ञान में जंतुओं एवं पौधा के प्राप्त अवशेषों के आधार पर जीवन काल समय चक्र का निर्धारण करना रेडियोकार्बन डेटिंग तकनीक कहलाता है।

59. किसी वस्तु में उत्पन्न हुआ दबाव उस पर लागू किये गये दबाव के सीधे समानुपातिक होता है, इसे कहते हैं।

- (1) डॉलर का नियम (2) हुक का नियम
(3) मिलर का नियम (4) केप्लर का नियम

उत्तर (2) हुक का नियम

व्याख्या प्रत्यास्था की सीमा में किसी वस्तु में उत्पन्न विकृति उस पर लगाये गये प्रतिबल के अनुक्रमानुपाती होती है। इसे हुक का नियम कहते हैं अर्थात् प्रतिबल

$$\propto \text{विकृति या } \frac{\text{प्रतिबल}}{\text{विकृति}} = E \text{ (नियतांक)} = \text{प्रत्यास्थता का गुणांक।}$$

60. मैग्नेटाइट का एक अयस्क/खनिज है।

- (1) बेरिलियम (2) क्रोमियम
(3) मैंगनीज (4) कॉपर

उत्तर (3) मैंगनीज

व्याख्या मैग्नेटाइट मैंगनीज का खनिज अयस्क है। मैंगनीज अयस्क के रूप में इसका क्रम पाइरोल्यूसाइट और रोमैनेकाइट के बाद आता है। यह मोनोक्लिनिक पद्धति में मैंगनीज ऑक्साइड हाइड्रॉक्साइड $\text{MnO}(\text{OH})$ और क्रिस्टलीकरण से बनता है। यह अपक्षयी वातावरण में मृत्तिका निक्षेपों और लैटेराइट मृदा में परिसंचारी वायुमण्डलीय जल द्वारा निर्मित निक्षेपों में मैंगनीज के अन्य ऑक्साइडों के साथ पाया जाता है।

61. पानी का घनत्व पर सर्वाधिक होता है।

- (1) 12° सेल्सियस (2) 8° सेल्सियस
(3) 4° सेल्सियस (4) 0° सेल्सियस

उत्तर (3) 4° सेल्सियस

व्याख्या जल का घनत्व कभी भी निरपेक्ष नहीं होता क्योंकि इसका घनत्व तापमान के साथ परिवर्तित होता रहता है। जल का घनत्व 3.98° सेल्सियस पर अधिकतम होता है। जब तापमान परिवर्तित होकर 4 डिग्री से कम या अधिक होता है तो घनत्व 1 g/cm^3 से कम हो जाएगा। जल का घनत्व अधिकतम 1 g/cm^3 केवल तभी होता है जब जल विशुद्ध होता है।

62. दालें निम्न में से किसकी प्रचुर स्रोत हैं?

- (1) कार्बोहाइड्रेट (2) प्रोटीन्स
(3) खनिज (4) विटामिन A

उत्तर (2) प्रोटीन्स

व्याख्या प्रोटीन निर्माण में नाइट्रोजन की भूमिका निर्णायक होती है। सभी दलहन पौधे के जड़ में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करने के लिए राइजोबियम तथा ब्रेडीराइजोबियम इत्यादि जीवाणु होते हैं। इस कारण दाल में प्रोटीन की मात्रा में अत्यधिक होती है।

63. वनस्पति कोशिका भित्ति इससे बनी होती है-

- (1) सेल्यूलोज (2) ग्लूकोज
(3) सुक्रोज (4) फ्रुक्टोज

उत्तर (1) सेल्यूलोज

व्याख्या कोशिका भित्ति केवल पादप कोशिका में पाया जाता है यह सेल्यूलोज का बना होता है जो निश्चित आकृति, आकार तथा पौधे के दृढ़ता के लिए उत्तरदायी होता है।

64. कवकों से अध्ययन को कहा जाता है-

- (1) साइटोलॉजी (2) मायोलॉजी
(3) मायकोलॉजी (4) न्यूरोलॉजी

उत्तर (3) मायकोलॉजी

व्याख्या कवकों का अध्ययन मायकोलॉजी, कोशिका का अध्ययन साइटोलॉजी, मांसल का अध्ययन मायोलॉजी तथा नाड़ी तंत्र का अध्ययन न्यूरोलॉजी कहलाता है।

65. इन तंतुओं का उपयोग ब्रुशों के बाल बनाने में किया जाता है-

- (1) केवलर (2) नायलॉन-66
(3) टेरीलीन (4) लेक्सन

उत्तर (2) नायलॉन-66

व्याख्या Nylon शब्द न्यूयार्क शहर के NY तथा लंदन शहर के LON को मिलाकर बनाया गया है। यह छोटे कार्बनिक अणुओं के बहुलकीकरण प्रक्रिया द्वारा बनाया जाता है जो प्राकृतिक रूप से उपलब्ध नहीं हैं यह एक पॉलीएमाइड रेशे का उदाहरण है।

66. एक अम्ल लिटमस को में बदल देता है।

- (1) लाल, नीला (2) हरा, पीला
(3) नीला, लाल (4) पीला, हरा

उत्तर (3) नीला, लाल

व्याख्या अम्ल वे यौगिक पदार्थ हैं जिसमें हाइड्रोजन प्रतिस्थाप्य के रूप में होता है। यह स्वाद में खट्टे होते हैं। अम्ल का जलीय विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है।

67. एक प्रक्षेप्य गति में प्राप्त की गई, क्षैतिज सीमा एक समान होती है, चाहे वस्तु को थीटा और पर प्रक्षेपित किया जाये।

- (1) 180 अंश ऋण थीटा (2) 60 अंश ऋण थीटा
(3) 120 अंश ऋण थीटा (4) 90 अंश ऋण थीटा

उत्तर (4) 90 अंश ऋण थीटा

68. त्वचा की सबसे बाहरी परत क्या होती है?

- (1) इपिडर्मिस (2) डर्मिस
(3) ऊतक (4) हायपोडर्मिस

उत्तर (1) इपिडर्मिस

व्याख्या त्वचा में मुख्यतः तीन परत होते हैं- इपिडर्मिस, डर्मिस तथा सबक्यूटेनियस। इपिडर्मिस त्वचा का बाह्य परत होता है, डर्मिस मध्यम परत तथा सबक्यूटेनियस सबसे निचली परत होती है। त्वचा के अध्ययन को डर्मेटोलॉजी कहते हैं।

69. प्रोटॉन का द्रव्यमान और का द्रव्यमान एक समान होता है।

- (1) न्यूट्रॉन (2) इलेक्ट्रॉन
(3) आयसोप्रॉन (4) अल्फा कण

उत्तर (1) न्यूट्रॉन

व्याख्या परमाणु वे सूक्ष्मतम कण हैं जो रासायनिक क्रिया में भाग ले सकते हैं परन्तु स्वतंत्र अवस्था में नहीं रहते। परमाणु मुख्यतः तीन मूल कणों से बना होता है- इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन। प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन का द्रव्यमान (1.672×10^{-27}) होता है। इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान 9.108×10^{-31} होता है। न्यूट्रॉन तथा प्रोटॉन परमाणु के नाभिक में होते हैं तथा इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाता है।

70. निम्नलिखित में से किस विधि का प्रयोग करके हम विलियन में से विलय को विभक्त कर सकते हैं?

- (1) अवसाद (2) वाष्पीकरण
(3) छानना (4) संघनन

उत्तर (2) वाष्पीकरण

व्याख्या किसी विलियन में से विलेय को अलग करने के लिए उसका वाष्पीकरण किया जाना चाहिए। तरल वाष्पीकृत होकर विलियन से बाहर आ जाता है तथा विलेय अवशिष्ट रूप में रह जाता है।

71. विद्युत् प्रतिरोध की इकाई क्या है?

- (1) डाईन (2) पास्कल
(3) जूल (4) ओम्स

उत्तर (4) ओम्स

व्याख्या विद्युत प्रतिरोध की इकाई ओम है। प्रश्नोक्त अन्य इकाइयों में डाईन बल की, पास्कल दाब की और जूल ऊर्जा की इकाई है।

72. टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था ?

- (1) जे.एल.बेर्ड (2) अरस्तु
(3) जेम्स क्लर्क मैक्सवेल (4) निकोला टेस्ला

उत्तर (1) जे.एल. बेर्ड

व्याख्या टेलीविजन का आविष्कार 1926 ई. में ब्रिटिश वैज्ञानिक जे.एल. बेयर्ड ने किया था।

73. मैनिफेरा इंडिका किसका वैज्ञानिक नाम है ?

- (1) अमरूद (2) आम
(3) आँवला (4) कटहल

उत्तर (2) आम

व्याख्या मैनिफेरा इंडिका को सामान्यतः आम के रूप में जाना जाता है। यह सुमैक और पॉइजन आइवी वर्ग एनाकार्डिएसी के अन्तर्गत पुष्पित पादप की एक प्रजाति है। यह प्रजाति बांग्लादेश, भारत और पाकिस्तान के वनों में पाई जाती है जो कि इन देशों की स्वदेशी प्रजाति है। यह भारत, पाकिस्तान और फिलीपीन्स का राष्ट्रीय फल है।

74. आधुनिक आवर्त सारणी किसके सिद्धान्त पर आधारित है ?

- (1) फैराडे (2) मोसले
(3) न्यूटन (4) बोर

उत्तर (2) मोसले

व्याख्या दमित्रि मेंडेलीव एक रूसी रसायनविद् थे जिन्होंने 1869 ई. में तत्त्वों के आवर्ती वर्गीकरण को विकसित किया था। उन्होंने उस समय ज्ञात तत्त्वों के गुणधर्मों की आवर्तक प्रवृत्तियों को स्पष्ट करने हेतु अपनी तालिका को विकसित किया गया था। मेंडेलीव ने अज्ञात तत्त्वों के कुछ गुणों की भविष्यवाणी भी की थी और संभावना व्यक्त की थी कि ये तत्त्व उसकी तालिका के रिक्त स्थान को भरेंगे।

75. सीएफसी के उत्पादन को घटाने के लिए एक प्रोटोकॉल है उसे किस नाम से जाना जाता है?

- (1) सीएफसी प्रोटोकॉल (2) आइ.आर. प्रोटोकॉल
(3) मोंट्रियल प्रोटोकॉल (4) यू.पी. प्रोटोकॉल

उत्तर (3) मोंट्रियल प्रोटोकॉल

व्याख्या ओजोन परतों को बचाने के लिए पहला अन्तर्राष्ट्रीय समझौता (मोंट्रियल प्रोटोकॉल) 16 सितम्बर, 1987 को हुआ था। इसी सम्मेलन में 16 दिसम्बर को ओजोन दिवस मनाने का निर्णय लिया गया। इस सम्मेलन के द्वारा CFC (क्लोरोफ्लोरो कार्बन) गैस के उत्सर्जन में कमी लाने के लिए महत्वपूर्ण निर्णय लिया गया।

प्रणय 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।