

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 9 दिनांक : 31/03/2018

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/002997413876453) 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 में से किस संस्था ने जीवन बीमा कंपनियों के लिए आरंभिक लोक-प्रस्ताव नियमों को लागू किया ?

- (1) आई.आर.डी.ए. (2) क्रिसिल
(3) सेबी (4) आर.बी.आई

उत्तर (1) आई.आर.डी.ए.

व्याख्या आई.आर.डी.ए. नामक संस्था ने जीवन बीमा कंपनियों के लिए आरम्भिक लोक-प्रस्ताव नियमों को लागू किया है। बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण भारत सरकार द्वारा प्राधिकृत है तथा इसकी स्थापना संसद के अधिनियम आईआरडीए अधिनियम, 1999 द्वारा की गई है। इसका मुख्यालय हैदराबाद में है।

2. भारत में सबसे पहले किसने प्रतीक मुद्रा का प्रचलन शुरू किया ?

- (1) मोहम्मद-बिन-तुगलक (2) अलाउद्दीन खिलजी
(3) शेरशाह सूरी (4) ग्यासुद्दीन तुगलक

उत्तर (1) मोहम्मद-बिन-तुगलक

व्याख्या भारत में सबसे पहले मोहम्मद बिन तुगलक ने वर्ष 1329-1330 में प्रतीक मुद्रा का प्रचलन शुरू किया गया था। मुहम्मद बिन तुगलक दिल्ली सल्तनत में तुगलक वंश का शासक था। इनका मूल नाम उलूग खान था। सम्भवतः मध्यकालीन सभी सुल्तानों में मोहम्मद बिन तुगलक सर्वाधिक शिक्षित विद्वान एवं योग्य व्यक्ति था।

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।

3. किस क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य के हेतु शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार प्रदान किए जाते हैं?

- (1) विज्ञान एवं तकनीक (2) पत्रकारिता
(3) साहित्य (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) विज्ञान एवं तकनीक

व्याख्या विज्ञान एवं तकनीकी क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य हेतु शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार प्रदान किया जाता है। इस पुरस्कार के अन्तर्गत ₹5 लाख नकद एवं प्रशस्ति पत्र प्रदान किये जाते हैं। यह पुरस्कार भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में शोध कर रहे भारतीय नागरिकों, ओवरसीज सिटीजन ऑफ इंडिया (ओसीआई) और भारतीय मूल के लोगों को दिया जाता है। इस पुरस्कार के लिए आयु सीमा 45 वर्ष है।

4. भारतीय संविधान के किस भाग में, अंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा से संबंधित राज्यों के उत्तरदायित्व का उल्लेख किया गया है?

- (1) प्रस्तावना में (2) मौलिक अधिकार वाले भाग में
(3) निर्देशात्मक सिद्धान्त के भाग में (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) निर्देशात्मक सिद्धान्त के भाग में

व्याख्या भारतीय संविधान के निर्देशात्मक सिद्धान्त में अन्तर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा से संबंधित राज्यों के उत्तरदायित्व का उल्लेख किया गया है। नीति निर्देशक तत्वों को संविधान के भाग-4 में अनुच्छेद 36 से 51 में शामिल किया गया है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51 में अन्तर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा की अभिवृद्धि का वर्णन किया गया है।

5. निम्नलिखित में से कौन यह निर्धारित करता है कि अमुक विधेयक, धन विधेयक है?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) लोकसभा अध्यक्ष | (2) वित्तमंत्री |
| (3) राज्यसभा के सभापति | (4) भारत के राष्ट्रपति |

उत्तर (1) लोकसभा अध्यक्ष

व्याख्या लोकसभा अध्यक्ष यह निर्धारित करता है कि अमुक विधेयक, धन विधेयक है। यदि संसद में यह प्रश्न उठता है कि कोई विधेयक, धन विधेयक है या नहीं उस पर लोकसभा के अध्यक्ष का निर्णय अंतिम निर्णय होता है। इस निर्णय को न्यायालय या सदन या राष्ट्रपति अस्वीकार नहीं कर सकते हैं। जब इस विधेयक को राष्ट्रपति के पास को भेजा जाता है तब विधेयक पर लोकसभा अध्यक्ष द्वारा धन विधेयक लिख दिया जाता है।

6. सबसे पहले किस मुस्लिम आक्रमणकारी ने भारत पर आक्रमण किया था?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (1) महमूद गजनी | (2) चंगेज खान |
| (3) मुहम्मद गोरी | (4) मुहम्मद-बिन-कासिम |

उत्तर (4) मुहम्मद-बिन-कासिम

व्याख्या सबसे पहले मोहम्मद बिन कासिम नामक मुस्लिम आक्रमणकारी ने भारत पर आक्रमण किया था। मोहम्मद बिन कासिम का जन्म आधुनिक सउदी अरब में स्थित ताइफ शहर में हुआ था। वर्ष 712 में हज्जाज के भतीजे एवं दामाद मोहम्मद बिन कासिम ने 17 वर्ष की अवस्था में सिंध के अभियान का सफल नेतृत्व किया था।

7. भारत में शिक्षा को किस सूची में शामिल किया गया है?

- (1) यू.जी.सी. सूची (2) संघ सूची
(3) राज्य सूची (4) समवर्ती सूची

उत्तर (4) समवर्ती सूची

व्याख्या भारत में शिक्षा को समवर्ती सूची में शामिल किया गया। भारतीय संविधान एक संघीय संविधान है जिस कारण संविधान की सातवीं अनुसूची के अनुसार केन्द्र व राज्य के मध्य शक्तियों का विभाजन तीन प्रकार से किया जाता है— संघी सूची, राज्य सूची एवं समवर्ती सूची। समवर्ती सूची में जो विषय शामिल होते हैं उन पर केन्द्र सरकार व राज्य सरकार दोनों को कानून बनाने का अधिकार होता है।

8. किस खेल के साथ ग्रैंड स्लैम पद का सम्बन्ध है?

- (1) लॉन टेनिस (2) हॉकी
(3) क्रिकेट (4) बास्केटबॉल

उत्तर (1) लॉन टेनिस

व्याख्या लॉन टेनिस खेल के साथ ग्रैंड स्लैम पद का सम्बन्ध है। एक वर्ष में चार ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट आयोजित किये जाते हैं। ग्रैंड स्लैम को मेजर भी कहा जाता है। ये चार ग्रैंड स्लैम ऑस्ट्रेलियन ओपन, फ्रेंच ओपन विम्बलडन तथा यूएस ओपन जो इसी क्रम में खेले जाती है।

9. किस देश में, एक प्रकार का नास्तिक समुदाय कारेन मिल सकता है?

- (1) मिस्र (2) चीन
(3) लीबिया (4) म्यांमार

उत्तर (4) म्यांमार

व्याख्या म्यांमार में एक प्रकार का नास्तिक समुदाय कारेन मिल सकता है। यह कारेन समूह मुख्य रूप से दक्षिण म्यांमार में रहता है। कारेन लगभग 5 मिलियन लोगों के साथ कुल बर्मी आबादी का लगभग 7 प्रतिशत है।

10. वाणिज्यिक पत्र-

- (1) एक बैंक किसी अन्य बैंक को जारी करता है
- (2) एक कंपनी किसी बैंक को जारी करती है
- (3) एक बैंक किसी कंपनी को जारी करता है
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) एक बैंक किसी कंपनी को जारी करता है

व्याख्या वाणिज्यिक पत्र एक बैंक किसी कम्पनी को जारी करता है। वाणिज्यिक पत्र प्रतिज्ञा पत्र के रूप में जारी किये गये साधनों के माध्यम से मुद्रा बाजार में फर्मों द्वारा जुटाया जाने वाला एक असुरक्षित ऋण है। वाणिज्यिक पत्र की परिपक्वता अवधि 7 दिन से लेकर 365 दिन की होती है।

11. 23 अक्टूबर, 2017 को केन्द्र सरकार ने कश्मीर मुद्दे के राजनीतिक हल तलाशने के लिए अपना प्रतिनिधि चुना है-

- (1) के.सी. पंत
- (2) एन. एन. बोहरा
- (3) दिनेश्वर शर्मा
- (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) दिनेश्वर शर्मा

व्याख्या इन्टेलीजेंस के पूर्व निदेशक (IB) दिनेश्वर शर्मा को भारत सरकार का प्रतिनिधि बनाया है। प्रतिनिधि के तौर पर दिनेश्वर शर्मा जम्मू-कश्मीर राज्य के निर्वाचित प्रतिनिधियों, विभिन्न संगठनों तथा संबंधित व्यक्तियों के साथ बातचीत की प्रक्रिया को आगे बढ़ाने का कार्य करेंगे। दिनेश्वर शर्मा इस कार्य के लिए चुने जाने वाले चौथे व्यक्ति है इनसे पूर्व के.सी.पंत, एन.एन. बोहरा व 3 सदस्यीय पैनल इस पद पर कार्य कर चुका है।

12. वह भारतीय शहर, जहाँ देश के प्रथम कृत्रिम विषाणु विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना की गई?

- (1) ग्वालियर (2) कोलकाता
(3) पटना (4) नई दिल्ली

उत्तर (2) कोलकाता

व्याख्या 13 सितम्बर, 2017 को कोलकाता स्थित डॉ. अंजलि चटर्जी क्षेत्रीय होम्योपैथी अनुसंधान संस्थान में भारत के प्रथम कृत्रिम विषाणु विज्ञान प्रयोगशाला का उद्घाटन किया गया। यह प्रयोगशाला वायरल बीमारियों की उभरती चुनौतियों का सामना करने के लिए होम्योपैथी में नई दवाओं और तकनीकों के विकास में प्रयोगशाला महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगी।

13. 25 सितम्बर, 2017 को प्रधानमंत्री से संबद्ध आर्थिक सलाहकार परिषद का नया अध्यक्ष किसे बनाया गया है—

- (1) अनिता कारवाल (2) डॉ विवेक देवरॉय
(3) रजनीश कुमार (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) डॉ विवेक देवरॉय

व्याख्या डॉ विवेक देवरॉय वर्तमान में नीति आयोग के सदस्य है। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने प्रधानमंत्री से संबद्ध आर्थिक सलाहकार का गठन किया है। पाँच सदस्यीय परिषद ने प्रतिष्ठित और विख्यात अर्थशास्त्रियों को शामिल किया गया है।

प्रधानमंत्री सलाहकार परिषद के विषय

1. प्रधानमंत्री द्वारा परिषद को सौंपे गये आर्थिक या अन्य मुद्दे का विश्लेषण करना और इस बारे में सलाह देना।
2. बहुत आर्थिक महत्त्व के मुद्दों का समाधान करना और उनके बारे में प्रधानमंत्री को सलाह देना। यह सलाह स्वयं अपनी ओर से अथवा प्रधानमंत्री द्वारा सौंपे गये किसी विषय पर दी जा सकती है।
3. प्रधानमंत्री द्वारा समय-समय पर वांछित किसी अन्य कार्य को अन्जाम देना।
4. ईएसी-पीएम का स्वतंत्र निकाय है, जो आर्थिक मुद्दों और भारत सरकार, विशेष रूप से प्रधानमंत्री से संबंधित मुद्दों पर सलाह देती है।

14. 4 अगस्त, 2017 को भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) का नया अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक नियुक्त किया गया है-

- (1) प्रसून जोशी (2) मुहम्मद मुस्तफा
(3) नंदन नीलकेणी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) मुहम्मद मुस्तफा

व्याख्या मुहम्मद मुस्तफा का कार्यकाल SIDBI के अध्यक्ष पद पर अगले 3 वर्ष के लिए होगा। SIDBI की स्थापना 2 अप्रैल, 1990 को प्रधान वित्तीय संस्था के रूप में की गई थी।

15. केन्द्रीय कैबिनेट ने राष्ट्रपति का वेतन 200 फीसदी बढ़ाने का फैसला किया है, बढ़ोतरी के बाद राष्ट्रपति का प्रतिमाह वेतन कितना हो जाएगा-

- (1) 1.5 लाख रुपए (2) 5 लाख रुपए
(3) 1.10 लाख रुपए (4) 3.5 लाख रुपए

उत्तर (2) 5 लाख रुपए

व्याख्या सरकार ने राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति और राज्यपालों के वेतन में बढ़ोतरी करने का फैसला किया है। सातवें वेतन आयोग की सिफारिशें लागू होने के बाद कैबिनेट सचिव की सैलरी फिलहाल राष्ट्रपति से ज्यादा हो गई है। इसके बाद सरकार यह कदम उठाने जा रही है। कैबिनेट ने राष्ट्रपति के वेतन में 200 प्रतिशत से ज्यादा का इजाफा किया है। अभी तक राष्ट्रपति को 1.5 लाख रुपए प्रतिमाह मिलते थे, कैबिनेट के प्रस्ताव में इसे बढ़कर 5 लाख रुपए कर दिया गया है। वहीं उपराष्ट्रपति की सैलरी को 1.10 लाख रुपए प्रतिमाह से बढ़ाकर 3.5 लाख रुपए किया गया है।

16. 2 अक्टूबर, 2017 को देश का पहला ओडीएफ (खुले में शौच से मुक्त) शहरी राज्य घोषित किया गया है-

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (1) राजस्थान | (2) महाराष्ट्र |
| (3) गुजरात | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (2) महाराष्ट्र

व्याख्या राष्ट्रपति रामनाथ कोविन्द ने महाराष्ट्र के शहरी राज्य को मुम्बई में आयोजित एक कार्यक्रम में ओडीएफ घोषित किया। महाराष्ट्र ओडीएफ घोषित होने वाला पहला राज्य बना है। हिमाचल प्रदेश, सिक्किम और केरल राज्य घोषित हो चुके हैं।

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।

17. 23 अगस्त, 2017 को केन्द्र सरकार ने अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) के लिए क्रीमीलेयर की आय सीमा 6 लाख सालाना से बढ़ाकर कर दी है-

- (1) 7.5 लाख रूपए (2) 6.5 लाख रूपए
(3) 7 लाख रूपए (4) 8 लाख रूपए

उत्तर (4) 8 लाख रूपए

व्याख्या केन्द्र सरकार ने ओबीसी की क्रीमीलेयर सीमा में बढ़ोतरी के साथ-साथ ओबीसी की सेन्ट्रल लिस्ट में जातियों के लिए कोटे के अंदर कोटा तय करने को मंजूरी दे दी है। जातियों की सब-कैटेगरी बनाने के लिए आयोग का गठन किया जाएगा तो 12 हफ्तों में अपनी रिपोर्ट देगा। मेट्रो रोल के नए प्रोजेक्ट में राज्य अगर केन्द्र सरकार से मदद चाहते हैं, उन्हें सरकारी-निजी भागीदारी (पीपीपी) में इसे लेवलप करना पड़ेगा। निजी क्षेत्र की भागीदारी पूरे प्रोजेक्ट के हिस्से से मतलब यात्रियों से किराया लेने, ऑपरेशन एवं मेंटिनेंस जैसी सेवाओं से है। राज्यों को अर्बन मेट्रोपोलियन ट्रांसपोर्ट अथॉरिटी (यूटीएमए) का भी गठन करना पड़ेगा, जो व्यापक योजना तैयार करेगी। समय-समय पर किराये में सशोधन के लिए राज्य सरकारें अलग किराया अथॉरिटी बना सकती हैं। कैबिनेट ने नई मेट्रो रेल पॉलिसी को मंजूरी दी, जिसमें ये प्रावधान किए गए हैं। राज्यों को मेट्रो स्टेशनों तक लोगों की पहुँच आसान बनानी पड़ेगी। इसके लिए कॉरिडोर के दोनों तरफ 5 किलोमीटर तक फीडर सेवा उपलब्ध करानी होगी। पैदल और साइकिल का रास्ता भी बनाना पड़ेगा। प्रोजेक्ट रिपोर्ट में बताना पड़ेगा कि इन सेवाओं के लिए क्या प्रस्ताव हैं और उन पर कितना खर्च आएगा। मेट्रो कॉरिडोर के इर्द-गिर्द सघन विकास करना होगा। इससे लोगों की यात्रा का समय कम होने के साथ शहरी इलाकों में जमीन का ज्यादा इस्तेमाल हो सकेगा।

18. रियल एस्टेट रेगुलेशन कानून (रेरा) कब लागू किया गया ?

(1) 1 मई, 2017

(2) 1 जून, 2017

(3) 1 अप्रैल, 2017

(4) 1 जनवरी, 2017

उत्तर (1) 1 मई, 2017

व्याख्या केन्द्र सरकार ने रियल एस्टेट रेगुलेशन एक्ट (RERA/रेरा) को 1 मई, 2017 से पूरे देश में लागू कर दिया। यह एक्ट वर्ष 2016 में संसद द्वारा पारित किया गया था। इस एक्ट का मुख्य उद्देश्य बिल्डरों की मनमानी को रोकना और उपभोक्ताओं को फायदा पहुँचाने के साथ ही रियल एस्टेट मार्केट में पारदर्शिता और समयबद्धता लाना भी है।

विधेयक के प्रमुख प्रावधान

1. कम से कम 500 वर्ग मीटर क्षेत्र, या आठ फ्लैटों वाली परियोजनाओं का रियल एस्टेट रेगुलेटरी अथॉरिटी (रियल एस्टेट विनियामक प्राधिकरण-RERA) के साथ अनिवार्य पंजीकरण।
2. विनियामक की वेबसाइट प्रत्येक परियोजना से संबंधित सभी आवश्यक विस्तृत सूचनाओं का सार्वजनिक प्रकटीकरण करेगा।
3. परियोजना से संबंधित एक त्रैमासिक प्रगति रिपोर्ट को अपनी वेबसाइट पर सार्वजनिक करना होगा।
4. निर्माणाधीन परियोजनाओं के लिए भी RERA के साथ पंजीकरण आवश्यक होगा।
5. प्रोजेक्ट डेवलपर्स को अब अपने फंड (भूमि लागत सहित) की कम से कम 70% राशि को एक अलग एस्करो खाते (Escrow Account) में निर्माण की लागत को पूरा करने के लिए जमा करना अनिवार्य होगा।
6. अपीलिय न्यायाधिकरण (Appellate Tribunals) के आदेशों के उल्लंघना पर प्रमोटर्स के मामले में तीन वर्ष तक का कारावास और रियल एस्टेट एजेंटों तथा खरीददारों के मामले में एक वर्ष तक का कारावास अथवा मौद्रिक दण्ड अथवा दोनों का प्रावधान।
7. कारपेट एरिया (Carpet) को सुस्पष्ट तरीके से परिभाषित किया गया है, और अब खरीददारों को केवल कारपेट एरिया के लिए भुगतान करना होगा ना कि सुपर निर्मित क्षेत्र (Super built-up-area) के लिए।
8. अपीलिय न्यायाधिकरणों को आवश्यक रूप से 60 दिन के अंदर किसी मामले पर निर्णय देना होगा और नियामक प्राधिकरणों को 60 दिनों में

शिकायतों का निपटान करना होगा।

9. नियामक प्राधिकरण शहरी क्षेत्रों से परे विकसित किये जाने वाले प्रोजेक्ट को भी रजिस्टर कर सकते हैं, इसके अतिरिक्त ये मंजूरी के लिए सिंगल विंडो प्रणाली को बढ़ावा और प्रोजेक्ट्स को ग्रेड देने का कार्य करेंगे, इसके अतिरिक्त उन्हें तीन महीने के भीतर नियमों का मसौदा भी तैयार करना होगा।

19. हाल ही में चुनाव आयोग से संबंधित चर्चित वीवीपीएटी संक्षिप्त रूप का तात्पर्य है—

- (1) वोटर (V) वेरिफायवल (V) पेपर (P) ऑडिट (A) ट्रेल (T)
- (2) वोटर (V) वेरिफायवल (V) पेपर (P) ऑडिट (A) टेक्निक (T)
- (3) वोटर (V) वेरिफायवल (V) पेपर (P) ऑटोमेटिक (A) ट्रेल (T)
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) वोटर (V) वेरिफायवल (V) पेपर (P) ऑडिट (A) ट्रेल (T)

व्याख्या वर्ष 2018 में तीन बड़े राज्यों और 2019 में लोकसभा आम चुनाव वीवीपीएटी (वोटर वेरिफायवल पेपर ऑडिट ट्रेल) से लैस ईवीएम (इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीनों) से होंगे। चुनाव आयोग ने भारत इलेक्ट्रॉनिक्स तथा इलेक्ट्रानिक्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया को वीवीपीएटी का ऑर्डर दे दिया है। दोनों कंपनियों 2019 तक चुनाव आयोग को 16 लाख 15 हजार वीवीपीएटी मशीनों की आपूर्ति कर देगी। वीवीपेट यानी वोटर वैरिफिकेशन पेपर ऑडिट ट्रेल। इसे ईवीएम के साथ जोड़ा जाता है। वोटर जैसे ही किसी प्रत्याक्षी के पक्ष में ईवीएम का बटन दबाता है, तो वीवीपेट से पर्ची निकलती है। ईवीएम में लगी स्क्रीन पर यह पर्ची 7 सेकंड तक दिखती है और सुरक्षित हो जाती है। इस पर जिस प्रत्याक्षी को वोट दिया गया है, उसका नाम और चुनाव चिन्ह छपा होता है। ईवीएम में खराबी की शिकायत या दोबारा मतगणना की स्थिति में इन्हीं पर्चियों के जरिए दोबारा गिनती हो जाती है।

20. कोवेरी नदी जल विवाद किन राज्यों के मध्य चल रहा है-

- (1) आसाम-बिहार (2) पंजाब-राजस्थान
(3) कर्नाटक-तमिलनाडु (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) कर्नाटक-तमिलनाडु

व्याख्या 4 जनवरी, 2017 को सुप्रीम कोर्ट ने इस विवाद पर आदेश दिया है कि कर्नाटक, तमिलनाडु को रोजाना 2000 क्यूसेक पानी तब तक देगा जब तक कावेरी रिवर वाटर ट्रिव्यूनल की याचिका पर अंतिम फैसला न सुना दिया जाये। कर्नाटक ने कावेरी नदी पर कई बांध व जलाशय बना रखे हैं। इसके कारण तमिलनाडु को आवश्यकता से कम पानी मिलता 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

21. 3-4 दिसम्बर, 2016 को हार्ट ऑफ एशिया का 6 वाँ सम्मेलन कहाँ सम्पन्न हुआ ?

- (1) अजरबैजान (2) अमृतसर (पंजाब)
(3) ताईवान (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) अमृतसर (पंजाब)

व्याख्या अफगानिस्तान के माध्यम से क्षेत्र में शांति स्थापना के उद्देश्य से आयोजित हार्ट ऑफ एशिया सम्मेलन का उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी और अफगानिस्तान के राष्ट्रपति अशरफ गनी ने संयुक्त रूप से किया। यह सम्मेलन पहली बार भारत में आयोजित किया गया। इस सम्मेलन में 14 देशों के विदेश मंत्री, यूरोपीय संघ व अन्य देशों ने हिस्सा लिया। इसमें अफगानिस्तान सहित क्षेत्रीय शांति में उत्पन्न होने वाली समस्त चुनौतियों पर चर्चा की गई। पाकिस्तान के प्रधानमंत्री के विदेशी मामलों के सलाहकार सरताज अजीज से सम्मेलन में पाकिस्तान प्रतिनिधित्व किया। वित्त मंत्री अरुण जेटली ने घोषण करते हुए आतंकवाद को एशिया और विश्व के लिए सबसे बड़ा खतरा बताया। घोषणा-पत्र में आतंकी संगठन लश्कर और जैश का नाम शामिल किया जाना भारतीय कूटनीति के लिए अहम सफलता मानी जा रही है। इस सम्मेलन की शुरुआत वर्ष 2011 में की गई। इसमें शामिल होने वाले देश हैं- पाकिस्तान, अफगानिस्तान, अजरबैजान, चीन, भारत, ईरान, कजाखिस्तान, रूस, सऊदी अरब, ताजिकिस्तान, तुर्की, तुर्कमेनिस्तान और संयुक्त अरब अमीरात। वर्ष 2017 में सम्मेलन का आयोजन अजरबैजान में हुआ। हार्ट ऑफ एशिया में भारत, अफगानिस्तान, पाक समेत 14 सदस्य देश शामिल हैं, जबकि अमेरिका, जापान व कई यूरोपीय देश इसके सहयोगी हैं।

22. संयुक्त राष्ट्र की महत्वपूर्ण संस्था यूनेस्को का नया प्रमुख कौन चुना गया है ?

- (1) ईरिना बोकोवा (2) कोइचिरो मात्सुआरा
(3) ऑड्री एजोले (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) ऑड्री एजोले

व्याख्या फ्रांस की पूर्व संस्कृति मंत्री ऑड्री एजोले यूनेस्को की नई प्रमुख बनाई गई है। इन्होंने एरिना बीकोबा (बुल्गारिया) का स्थान लिया है।

23. 27 जुलाई, 2017 को घोषित प्रतिष्ठित रेमन मैग्सेसे पुरस्कारों के अन्तर्गत सामुदायिक सेवा के लिए श्रीलंका की किस महिला को पुरस्कृत किया जाएगा ?

- (1) गितसी षनमुगम (2) योशियाकि एशीजावा
(3) टोनी टाय (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) गितसी षनमुगम

व्याख्या रेमन मैग्सेसे पुरस्कार एशिया के व्यक्तियों एवं संस्थाओं को उनके क्षेत्र में विशेष रूप से उल्लेखनीय कार्य करने के लिए प्रदान किया जाता है। इसे एशिया का नोबेल पुरस्कार भी कहा जाता है। यह पुरस्कार 6 श्रेणियों, 1 शासकीय सेवा, 2 सार्वजनिक सेवा, 3 सामुदायिक सेवा, 4 पत्रकारिता, साहित्य तथा सृजनात्मक सम्प्रेषण कला, विभिन्न क्षेत्रों में निम्न व्यक्तियों को पुरस्कृत किया जाएगा—

1. De LIma Lilia (फिलीपींस)
2. योशियाकि एशीजावा (जापान)
3. एब्दोन नबाबान (इंडोनेशिया)
4. टोनी टाय (सिंगापुर)
5. गितसी षनमुगम (श्रीलंका)
6. फिलीपींस एजुकेशन थैटर एशोसिएशन (फिलीपींस)

24. 29 अक्टूबर 2017 को भारत के किदांबी श्रीकांत ने फ्रेच ओपन बैडमिंटन का खिताब किस देश को हराकर जीता—

- (1) जापान (2) डेनमार्क
(3) मलेशिया (4) चीन

उत्तर (1) जापान

व्याख्या किदांबी श्रीकांत ने जापान के निशिमातो केंता को हराकर इस साल का चौथा सुपर सीरीज खिताब जीता। श्रीकांत सबसे ज्यादा सुपर सीरीज जीतने वाले पुरुष खिलाड़ियों की लिस्ट में चौथे स्थान पर पहुँचे।

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।

25. अक्टूबर, 2017 में सम्पन्न भारत-न्यूजीलैण्ड एकदिवसीय श्रृंखला 2017 में किस खिलाड़ी को प्लेयर ऑफ द सीरीज घोषित किया गया-

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) रवीन्द्र जडेजा | (2) विरोट कोहली |
| (3) रविचन्द्रन अश्विन | (4) यजुवेन्द्र चहल |

उत्तर (2) विरोट कोहली

व्याख्या अक्टूबर, 2017 में भारत वे न्यूजीलैण्ड के मध्य तीन एकदिवसीय मैचों की श्रृंखला खेली गई जिसे भारत ने 2-1 से जीती। एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में भारत की यह लगातार 7वीं श्रृंखला विजय है। श्रृंखला के दौरान भारतीय टीम का नेतृत्व विराट कोहली व न्यूजीलैण्ड टीम का नेतृत्व केन विलियमसन ने किया। भारत व न्यूजीलैण्ड के मध्य तीन टी-20 मैचों की श्रृंखला भी खेली गई जिसे भारत ने 2-1 से जीता।

निर्देश : एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करें।

26. 101, 151, 226, ?

- (1) 301 (2) 351
(3) 426 (4) 326

उत्तर (4) 326

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$76 + 25 \times 1 = 101$$

$$101 + 25 \times 2 = 151$$

$$151 + 25 \times 3 = 226$$

$$226 + 25 \times 4 = 326$$

अतः लुप्त पद के स्थान पर 326 आएगा।

27. 7, 20, 46, 98, 202, ?

- (1) 380 (2) 420
(3) 410 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 410

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$7 + 13 = 20$$

$$20 + 26 = 46$$

$$46 + 52 = 98$$

$$98 + 104 = 202$$

$$202 + 208 = 410$$

अतः प्रश्न चिन्ह के स्थान पर 410 आएगा।

28. यदि COME को EMOC के रूप में कोड किया जाता है, तो TRAIN को के रूप में कोड किया जाएगा।

- (1) NAIRT (2) NRIAT
(3) NIART (4) NIRAT

उत्तर (3) NIART

व्याख्या जिस प्रकार,

COME
EMOC

उसी प्रकार,

TRAIN
NIART

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

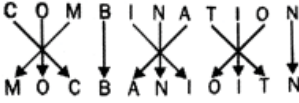
www.praganya.shop

29. किसी निश्चित कोड में 'COMBINATION' को 'MOCBANIOITN' लिखा जाता है तो इसी कोड में 'MOTIVATIONS' को क्या लिखा जाएगा?

- (1) TOVTANSMIOI (2) TOMITAVNOIS
(3) MOTITVAONIS (4) TMOIAOTVISN

उत्तर (2) TOMITAVNOIS

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः MOTIVATIONS को TOMITAVNOIS लिखा जाएगा।

30. निम्नलिखित शृंखला में ? के स्थान पर क्या आएगा?

EFGHIJ, EFHIJG, ?, EFJGHI, EFGHIJ

- (1) EFIJHG (2) EFIJGH
(3) EFIGJH (4) EFJIGH

उत्तर (2) EFIJGH

व्याख्या दी गई शृंखला में अगला पद वर्तमान पद के बायें से तीसरे अक्षर को पद के अंतिम पद पर ले जाने से मिलता है। अतः ? के स्थान पर EFIJGH आएगा।

31. विषम को ढूँढें-

- (1) मिजोरम (2) कोहिमा
(3) इटानगर (4) शिलांग

उत्तर (1) मिजोरम

व्याख्या कोहिमा, शिलांग और ईटा नगर ये सभी भारत के राज्यों की राजधानियाँ हैं जबकि मिजोरम भारत का एक राज्य है।

32. 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।

33. 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

34. 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

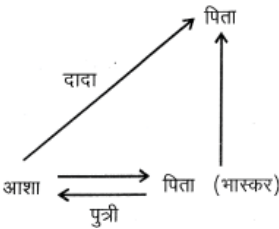
व्याख्या INSTITUTIONALISE से NUTRITION को नहीं प्राप्त कर सकते क्योंकि NUTRITION में R आया है जो मूल शब्द में नहीं है।

35. 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,



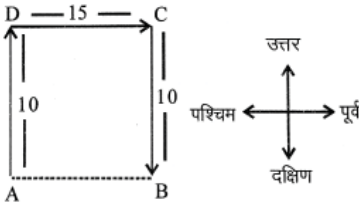
इस प्रकार स्पष्ट है कि आशा, भास्कर की पुत्री है।

36. 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 $AB = CD$)

37. 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,

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

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

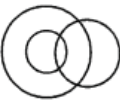


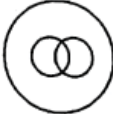
(इसलिए BODMAS नियम लागू नहीं)

$$= 124 \div 4 - 1$$

$$= 31 - 1 = 30$$

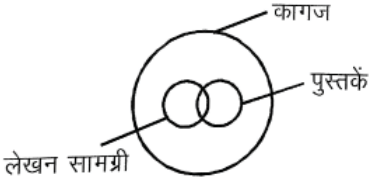
38. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है-

कागज, पुस्तकें, लेखन-सामग्री

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

उत्तर (4)

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



39. 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,

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

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।

40. 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।

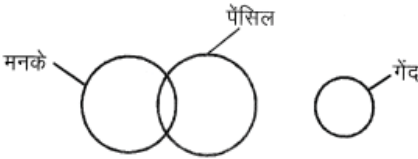
कूट-

- (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।

41. 40 मीटर दूध और पानी के मिश्रण में 10% पानी है। इस मिश्रण में और कितना पानी मिलाया जाए ताकि मिश्रण में पानी की मात्रा 20% हो जाए?

- (1) 7.5 लीटर (2) 4 लीटर
(3) 5 लीटर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 5 लीटर

व्याख्या 40 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा = $\frac{40 \times 40}{100} = 4$ लीटर

तथा दूध की मात्रा = 36 लीटर

माना मिश्रण में मिलाए गए पानी की मात्रा = 5 लीटर

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(4 + x)}{(40 + x)} \times 100 = 20$$

$$400 + 100x = 20(40 + x)$$

$$400 + 100x = 800 + 20x$$

$$x = \frac{400}{80} = 5 \text{ लीटर}$$

42. 15 संख्याओं का औसत 7 है। इन संख्याओं में से प्रथम आठ संख्याओं का औसत 6.5 और अंतिम आठ संख्याओं का औसत 9.5 है तो बीच में कौनसी संख्या है?

- (1) 23 (2) 21
(3) 22 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 23

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$15 \text{ संख्याओं का कुल योग} = 15 \times 7 = 105$$

$$\text{प्रथम 8 संख्याओं का कुल योग} = 6.5 \times 8 = 52$$

$$\text{अंतिम 8 संख्याओं का कुल योग} = 9.5 \times 8 = 76$$

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट संख्या} &= (52 + 76) - 105 \\ &= 128 - 105 = 23 \end{aligned}$$

43. 50 लड़कियों के एक छात्रावास में, 40 दिनों का खाद्य सामग्री है, तो छात्रावास में 30 और लड़कियों के शामिल हो जाने पर यह खाद्य सामग्री कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगा ?

- (1) 20 दिनों के लिए (2) 35 दिनों के लिए
(3) 30 दिनों के लिए (4) 25 दिनों के लिए

उत्तर (4) 25 दिनों के लिए

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट दिन} = \frac{50 \times 40}{(50 + 30)} = \frac{50 \times 40}{80} = 25$$

44. एक व्यक्ति ने, किसी वस्तु को खरीदकर इसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि वह इस वस्तु को 20% कम मूल्य पर खरीदकर ₹10 अधिक विक्रय मूल्य पर बेचा होता, तो उसे 40% लाभ प्राप्त होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (1) ₹400 (2) ₹500
(3) ₹480 (4) ₹450

उत्तर (2) ₹500

व्याख्या माना प्रारम्भिक क्रय मूल्य = ₹ x ,

प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = ₹\left(\frac{x \times 110}{100}\right) = ₹\frac{28x}{25}$$

$$\text{अतः} \quad \frac{28x}{25} - \frac{11x}{10} = 10$$

$$\frac{56x - 55x}{50} = 10$$

$$x = ₹500$$

45. किस सालाना चक्रवृद्धि की दर से ₹10,000 की धनराशि तीन वर्षों में ₹13,310 हो जाएगी?

(1) 15%

(2) 8%

(3) 10%

(4) 12%

उत्तर (3) 10%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मिश्रधन (A)} = 13310$$

$$\text{मूलधन (P)} = 10000$$

$$\text{समय (n)} = 3 \text{ वर्ष}$$

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

$$13310 = 10000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{13310}{?} = 10000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{1331}{1000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\left(\frac{11}{10}\right)^3 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{r}{100} = \frac{11}{10} - 1$$

$$r = 10\%$$

46. वह कौनसी न्यूनतम संख्या है, जिसे 306452 में जोड़ने से यह पूर्ण वर्ग बन जाएगी?

(1) 466

(2) 460

(3) 462

(4) 464

उत्तर (4) 464

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$306452 \text{ के ठीक बाद वाली पूर्ण वर्ग संख्या} = 306916$$

$$\text{अतः जोड़ी जाने वाली संख्या} = 306916 - 306452$$

$$= 462 = 464$$

47. एक नर्सरी के 5000 पौधों में से, 5% गुलाब के और 1% गेंदा फूल के पौधे हैं, तो बाकी पौधों की संख्या कितनी है?

- (1) 4200 (2) 4750
(3) 4700 (4) 4250

उत्तर (3) 4700

व्याख्या प्रश्नानुसार,

नर्सरी में गुलाब और गेंदे के पौधों की कुल संख्या

$$= 5000 \times (5 + 1)\%$$

$$= 5000 \times \frac{6}{100} = 300$$

$$\text{शेष बचे पौधों की संख्या} = 5000 - 300 = 4700$$

48. यदि 15 लड़के 4 दिन में ₹900 का अर्जन करते हैं, तो 20 लड़के 7 दिनों में कितना अर्जित करेंगे?

- (1) ₹1680 (2) ₹1980
(3) ₹1820 (4) ₹1780

उत्तर (1) ₹1680

व्याख्या माना अर्जित की गई राशि = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{15 \times 5}{900} = \frac{20 \times 7}{x}$$

$$x = \frac{20 \times 7 \times 900}{15 \times 5}$$

अतः अभीष्ट राशि = ₹1680

49. एक मछुआरा, जल-धारा के विरुद्ध 20 मिनट में 2 कि.मी. तक नाव से जा सकता है और 15 मिनट में वापस आ सकता है, तो जल-धारा की गति कितनी हैं?

- (1) 3 कि.मी./घंटा (2) 1 कि.मी./घंटा
(3) 2 कि.मी./घंटा (4) उपर्युक्त कोई भी नहीं

उत्तर (3) 2 कि.मी./घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{धारा के दिशा में मछुआरा की चाल} = \frac{2 \times 60}{15} = 8 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\text{धारा के विरुद्ध मछुआरा की चाल} = \frac{2}{20} \times 60 = 6 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\text{अतः जब धारा की गति} = (8 - 6) = 2 \text{ किमी./घंटा}$$

50. एक संख्या का दूना, इसके आधे से 45 अधिक है, तो वह संख्या कितनी होगी?

- (1) 30 (2) 50
(3) 45 (4) 40

उत्तर (1) 30

व्याख्या माना वह संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$2x = \frac{x}{2} + 45$$

$$2x - \frac{x}{2} = 45$$

$$\frac{3x}{2} = 45$$

$$x = \frac{45 \times 2}{3} = 30$$

51. एक घन का पृष्ठ क्षेत्रफल 150 मी². (वर्गमीटर) है, तो इसका आयतन क्या होगा ?

- (1) 125 घन मीटर (2) 1125 घन मीटर
(3) 225 घन मीटर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 125 घन मीटर

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 6 \times (\text{भुजा})^2$$

$$150 = 6 \times (\text{भुजा})^2$$

$$(\text{भुजा})^2 = \frac{150}{6} = 25$$

$$\text{भुजा} = \sqrt{25} = 5 \text{ मीटर}$$

$$\text{घन का आयतन} = (\text{भुजा})^3$$

$$(5)^3 = 125 \text{ घन मीटर}$$

52. 500 मी. की दौड़ में, A और B की गति का अनुपात 3 : 4 है। 140 मी. आगे रहने पर A कितनी दूरी से दौड़ जीत पायेगा ?

- (1) 30 मी. (2) 10 मी.
(3) 20 मी. (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 20 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A को 140 मीटर शुरूआत मिलती है।

अतः A द्वारा दौड़ में तय की गई दूरी = 500 - 140 = 360 मीटर

A तथा B की गति का अनुपात = 3 : 4

अतः समान समय में B द्वारा तय की गई दूरी

$$= \frac{4}{3} \times 360 = 480 \text{ मीटर}$$

A द्वारा दौड़ जीतने के लिए अभीष्ट दूरी

$$= 500 - 480 = 20 \text{ मीटर}$$

53. श्याम ₹1200 क्रय मूल्य के एक जोड़ी जूता को किस विक्रय मूल्य पर बेचे ताकि 16% की छूट देने के उपरान्त भी उसे 12% का लाभ प्राप्त हो सकें?

- (1) ₹1600 (2) ₹1344
(3) ₹1434 (4) ₹1550

उत्तर (1) ₹1600

व्याख्या माना आरम्भिक विक्रय मूल्य = ₹ x

$$16\% \text{ की छूट के बाद विक्रय मूल्य} = \frac{100 - 16}{100} \times x \\ = \frac{84x}{100} = \frac{21}{25}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1200 \times 112}{100} = \frac{21x}{25}$$

$$\frac{21x}{25} = 112 \times 12$$

$$x = \frac{112 \times 12 \times 25}{21} = ₹1600$$

54. तीन अंकों की सबसे बड़ी वर्ग संख्या ज्ञात करें।

- (1) 961 (2) 981
(3) 971 (4) 964

उत्तर (1) 961

व्याख्या प्रश्नानुसार,

तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 999

999 के निकटतम तीन अंकों की पूर्ण वर्ग संख्या

$$= 961$$

55. 25 किमी. प्रति घण्टा की गति से चलती हुई 270 मी. लंबी एक रेलगाड़ी, विपरीत दिशा से 2 किमी. प्रति घण्टा की गति से आते हुए एक आदमी को कितनी देर में पार कर जाएगी ?

- (1) 36 से. (2) 24 से.
(3) 30 से. (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 36 से.

व्याख्या माना आदमी को पार करने में लगा समय = x सेकण्ड
सापेक्ष चाल = $25 + 2 = 27$ किमी./घण्टा

प्रश्नानुसार,

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

$$x = \frac{270}{27 \times \frac{5}{18}} = \frac{270 \times 18}{27 \times 5} = 36 \text{ सेकण्ड}$$

56. किस दवा का मधुमेहरोधी दवा के रूप में प्रयोग किया जाता है ?

- (1) मेटफॉर्मिन (2) जोलपिडेम
(3) प्रोमोथाजाईन (4) हायड्रालेजिन

उत्तर (1) मेटफॉर्मिन

व्याख्या मेटफॉर्मिन डाइबिटीज की एक ऑरल दवा है जो ब्लड शुगर लेवल को नियंत्रित करने में सहायता करती है। इसका प्रयोग डाइबिटीज टाइप-2 से पीड़ित लोगों के ब्लड शुगर को बेहतर रीति से नियंत्रित करने में किया जाता है। कभी कभी इसका प्रयोग इन्सुलिन के साथ या अन्य औषधियों के साथ मिश्रण के रूप में किया जाता है लेकिन इस औषधि का प्रयोग डाइबिटीज टाइप-1 से पीड़ित लोगों के उपचार के लिए प्रयुक्त नहीं किया जाता।

57. प्रकाश-संश्लेषण वनस्पति कोशिका में स्थित में होता है।

- (1) राइबोसोम्स (2) क्लोरोप्लास्ट
(3) न्यूक्लियस (4) माइटोकॉण्ड्रिया

उत्तर (2) क्लोरोप्लास्ट

व्याख्या पौधों में प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया क्लोरोप्लास्ट के अन्दर पत्तियों के मध्यपर्ण में घटित होती है। क्लोरोप्लास्ट में डिस्क के आकार की संरचनाएँ अंतर्विष्ट होती हैं जिन्हें थाइलेकोइड्स कहते हैं जिसमें वर्ण पर्णरहित अंतर्विष्ट होता है। पर्णरहित दृश्य वर्णक्रम के भागों को अवशोषित करता है और सूर्य के प्रकाश से ऊर्जा प्राप्त करता है।

58. वह कोशिका अंग है, जिसमें श्वसन और ऊर्जा उत्पादन के जैसी जैव रासायनिक प्रक्रियाएँ होती हैं।

- (1) माइटोकॉण्ड्रिया (2) क्लोरोप्लास्ट
(3) राइबोसोम्स (4) न्यूक्लियस

उत्तर (1) माइटोकॉण्ड्रिया

व्याख्या माइटोकॉण्ड्रिया अधिकांश कोशिकाओं में बड़ी संख्या में पाया जाने वाला एक अंग है जिसमें श्वसन की जैव रासायनिक प्रक्रियाएँ और ऊर्जा उत्पादन घटित होती हैं। इस कारण माइटोकॉण्ड्रिया को प्रायः कोशिका के पावर हाउस के रूप में निर्दिष्ट किया जाता है। माइटोकॉण्ड्रिया वृद्धावस्था प्रक्रिया के अलावा अपकर्षक रोग के आरम्भ होने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

59. एलपीजी का मिश्रण है।

- (1) मिथेन और ब्यूटेन (2) ब्यूटेन और प्रोपेन
(3) मिथेन और प्रोपेन (4) इथेन और प्रोपेन

उत्तर (2) ब्यूटेन और प्रोपेन

व्याख्या द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) को रसोई गैस के रूप में जाना जाता है। यह वस्तुतः हाइड्रोकार्बन गैसों का मिश्रण होता है। इस गैस में प्रोपेन (C_3H_8) तथा ब्यूटेन (C_4H_{10}) का मिश्रण होता है। LPG गैस के रिसाव को पहचानने हेतु थोड़ी मात्रा में मारकेप्टन गैस मिलाई जाती 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।

60. जब एक S और एक P कक्षीय को संकरित किया जाता है तब क्या होता है?

- (1) हमें एक समतल पर तीन कक्ष प्राप्त होते हैं
- (2) हमें 180 अंशों पर दो कक्ष प्राप्त होते हैं
- (3) हमें दो आपस में लंब कक्ष प्राप्त होते हैं
- (4) हमें टेट्राहेड्रल रूप से निर्देशित चार कक्ष प्राप्त होते हैं

उत्तर (2) हमें 180 अंशों पर दो कक्ष प्राप्त होते हैं

व्याख्या एक s और एक p कक्ष का संकरण (हाइब्रिडाइजेशन) रेखीय रूप से 180° पर दो sp हाइब्रिड कक्षों का निर्माण करता है, उदाहरण के लिए, मैग्नीशियम हाइड्राइड में, मैग्नीशियम हाइब्रिडाइज के 3p कक्षा में से कोई एक और 3s कक्ष दो sp कक्षों का निर्माण करते हैं। sp के दो फ्रंटल लोब एक दूसरे से पृथक होकर एक सीधी रेखा का निर्माण करते हैं जिसके परिणामस्वरूप एक रेखीय संरचना का निर्माण होता है।

61. जे.बी. डनलप ने किसका आविष्कार किया था?

- (1) न्यूमेटिक रबर टायर
- (2) कार म्यूजिक सिस्टम
- (3) स्टीयरिंग व्हील
- (4) डीजल इंजिन

उत्तर (1) न्यूमेटिक रबर टायर

व्याख्या स्कॉटलैण्ड में जन्में जॉन बॉयड डनलप एक पशु चिकित्सक थे उन्होंने अपने बच्चे की तिपहिया साइकिल के लिए वायवीय टायरों का पुनः आविष्कार किया था और 1888 में रेसिंग साइकिल में प्रयोग के लिए वायवीय टायरों को विकसित किया था। एक टायर के रूप में अपनी प्रतिस्कन्दन क्षमता को बरकरार रखते हुए कटने-फटने को सह सकने की रबड़ की क्षमता का श्रेय उन्हीं को दिया जाता है। वायवीय टायरों को डनलप रबड़ और डनलप टायर के नाम से जाना जाता है।

62. जब नेट टॉर्क शून्य है, तब स्थिर हो जाएगा।

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) बल | (2) कोणीय संवेग |
| (3) रेखीय वेग | (4) त्वरण |

उत्तर (2) कोणीय संवेग

व्याख्या चूँकि बल आघूर्ण (कोणीय संवेग, बल के सृदश परिवर्तन दर) का अनुप्रयुक्त अतिसमय कोणीय संवेग में परिवर्तन के समान होता है तब यदि आघूर्ण शून्य है तो कोणीय संवेग स्थिर रहता है। संवेग के संरक्षण के नियम के अनुसार जब कण का संवेग संरक्षित होता है तब इसका आघूर्ण शून्य होता है।

63. न्यूटन का पहला नियम के रूप में भी जाना जाता है।

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) घर्षण का नियम | (2) आघूर्ण का नियम |
| (3) जड़त्व का नियम | (4) गति का नियम |

उत्तर (3) जड़त्व का नियम

व्याख्या न्यूटन ने गति नियम को अपनी पुस्तक प्रिंसिपिया में प्रतिपादित किया है। न्यूटन के गति के प्रथम नियम को गैलिलियो का नियम या जड़त्व का नियम भी कहा जाता है। इस नियम से बल की परिभाषा प्राप्त होती है जबकि न्यूटन के गति के द्वितीय नियम से बल का सूत्र ($F=ma$) प्राप्त होता है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

64. RNA का प्राथमिक कार्य होता है-

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) प्रकाश संश्लेषण | (2) प्रोटीन संश्लेषण |
| (3) प्रतिकृति बनाना | (4) अनुवाद करना |

उत्तर (2) प्रोटीन संश्लेषण

व्याख्या RNA का प्राथमिक कार्य प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करना है। वस्तुतः RNA तीन प्रकार के होते हैं-

1. r-RNA (Ribosomal RNA), जो राइबोसोम पर लगे रहते हैं और प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करते हैं।
2. t-RNA (Transfer RNA), जो प्रोटीन संश्लेषण में विभिन्न प्रकार के अमीनो अम्लों को राइबोसोम पर लाते हैं, जहाँ पर प्रोटीन बनता है तथा
3. m-RNA (Messenger RNA), जो केन्द्रक के बाहर विभिन्न आदेश प्राप्त कर अमीनो अम्लों को चुनने में मदद करते हैं।

65. उच्च सांद्रता के क्षेत्र से उसकी कम सांद्रता वाले क्षेत्र की तरफ एक कोशिका झिल्ली के माध्यम से होने वाले अणुओं के संचलन को कहते हैं।

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (1) विसरण | (2) ऑस्मोसिस |
| (3) सक्रिय आवागमन | (4) निष्क्रिय आवागमन |

उत्तर (3) सक्रिय आवागमन

66. जीवाणुओं के वर्गीकरण के अध्ययन को कहा जाता है।

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) सर्पेटोलॉजी | (2) वायरोलॉजी |
| (3) टैक्सोनॉमी | (4) फिजियोलॉजी |

उत्तर (3) टैक्सोनॉमी

व्याख्या जीवाणुओं के वर्गीकरण के अध्ययन संबंधित जीव विज्ञान की शाखा को टैक्सोनॉमी कहा जाता है। स्वीडिश वैज्ञानिक लीनियस द्वारा की गई वर्गीकरण प्रणाली के जरिये ही आधुनिक वर्गीकरण प्रणाली (Taxonomy) की नींव पड़ी, इसलिए लीनियस को टैक्सोनोमी का जनक कहा जाता है।

67. निम्नलिखित तत्वों में से किसका सबसे कम गलनांक है?

- (1) आयोडीन (2) लेड
(3) टिन (4) मर्करी

उत्तर (4) मर्करी

व्याख्या मर्करी अर्थात् पारा का रासायनिक संकेत Hg होता है। यह आवर्त सारिणी के डी-ब्लॉक का अंतिम तत्व है, इसका गलनांक बहुत कम होता है। रासायनिक जगत में केवल यही धातु है, साधारण ताप और दाब पर द्रव का रूप ले लेती है।

68. सोडियम बाईकार्बोनेट का साधारण नाम है।

- (1) बेकिंग सोडा (2) बोरेक्स
(3) ब्लीच (4) एप्सम सॉल्ट

उत्तर (1) बेकिंग सोडा

व्याख्या खाने का सोडा, बेकिंग सोडा या सोडियम बाईकार्बोनेट (NaHCO_2) से जाना जाता है। इसी प्रकार धोबन सोडा सोडियम कार्बोनेट ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) तथा कास्टिक सोडा सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) नाम से विख्यात है।

69. अपकेन्द्री त्वरण और स्पर्शरेखा त्वरण के बीच कौनसा कोण होता है?

- (1) 90° (2) 45°
(3) 0° (4) 180°

उत्तर (1) 90°

70. रेक्टिफायर्स परिवर्तित करते हैं।

- (1) उच्च वोल्टेज को नीचे वोल्टेज में (2) कम वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
(3) एसी को डीसी में (4) डीसी को एसी में

उत्तर (3) एसी को डीसी में

व्याख्या रेक्टिफायर एक इलेक्ट्रॉनिक यंत्र है, जो सेमीकंडक्टर से बने होते हैं। इसमें P-N संधि डायोड का प्रयोग किया जाता है, जो AC धारा को DC धारा में परिवर्तित करता है।

71. सामान्यतः सूक्ष्म जीव विज्ञान के जनक के नाम से किसे जाना जाता है?

- (1) रॉबर्ट हुक (2) एंटोनी फिलीप वान ल्युएनहॉक
(3) कार्ल लीनाईयस (4) चार्ल्स डार्विन

उत्तर (2) एंटोनी फिलीप वान ल्युएनहॉक

व्याख्या जीवाणु की खोज हॉलैंड के जीव वैज्ञानिक एण्टोनीवान ल्युएनहॉक ने की थी। इसलिए इन्हें जीवाणु जगत का पिता कहा जाता है। विषाणु (Virus) की खोज इवानवास्की ने सन् 1892 ई. में की थी।

72. निम्नलिखित में से किसे संश्लेषित रबर कहते हैं?

- (1) लियोप्रिन (2) मोनोप्रिन
(3) नियोप्रिन (4) आइसोप्रिन

उत्तर (3) नियोप्रिन

व्याख्या नियोप्रिन या पॉलीक्लोरोप्रिन संश्लेषित रबर का एक परिवार या समूह है जो क्लोरीप्रिन के बहुलीकरण से प्राप्त होते हैं। यह रासायनिक रूप से स्थायित्व प्रदर्शित करता है और तापमानों के विस्तृत रेंज पर फ्लेक्सिबिलिटी को बनाये रखता है।

73. NaCl में होता है।

- (1) अध्रुवीय बंध (2) ध्रुवीय सहसंयोजी आबंध
(3) धात्विक बंध (4) आयनिक बंध

उत्तर (4) आयनिक बंध

व्याख्या NaCl में आयनिक बंध होता है। आयनिक बंध के अन्तर्गत विपरीत आवेशयुक्त दो परमाणुओं के बीच आकर्षक होता है। NaCl में Na परमाणु पर धनावेश और Cl परमाणु पर ऋणावेश होता है और वे एक दूसरे को आकर्षित कर वे आयनिक बंध बनाते हैं।

74. हीमोग्लोबिन की निम्न में से किसके साथ उच्चतम समानता है?

- (1) SO₂ (2) CO₂
(3) CO (4) NO₂

उत्तर (3) CO

75. एक लिफ्ट जो एक समान वेग के साथ नीचे जा रही है, उसमें किसी व्यक्ति का स्पष्ट वजन होता है।

- (1) उस वजन से अधिक जब व्यक्ति स्थिर रहता है
- (2) उसमें दुगुना वजन जब व्यक्ति स्थिर रहता है
- (3) उस वजन से कम जब व्यक्ति स्थिर रहता है
- (4) उसी के बराबर वजन जब व्यक्ति स्थिर रहता है

उत्तर (3) उस वजन से कम जब व्यक्ति स्थिर रहता है

व्याख्या जब लिफ्ट ऊपर की ओर त्वरित होती है, तो व्यक्ति का भार सामान्य भार से अधिक होता है परंतु जब लिफ्ट नीचे की ओर त्वरित होती है, तब व्यक्ति के भार में आभासी कमी हो जाती है।

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।