


प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 11 दिनांक : 03/04/2018

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/0029va7413876453) 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. अग्नि-V क्या है?

- (1) भारत में निर्मित नई इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन
- (2) भारत द्वारा निर्मित सबसे बड़ा परमाणु बम
- (3) सतह से सतह पर मार करने वाली स्वदेशी मिसाइल
- (4) भारत में निर्मित भारी बमवर्षक विमान

उत्तर (3) सतह से सतह पर मार करने वाली स्वदेशी मिसाइल

व्याख्या अग्नि-V सतह से सतह पर मार करने वाली भारत की अर्न्तमहाद्वीपीय बैलिस्टिक प्रक्षेपास्त्र है। अग्नि-V की क्षमता 5 हजार किमी. है।

2. भारत की लोकतांत्रिक प्रणाली के तहत मतदान के अधिकार के संबंध में निम्न में से कौनसा कथन सत्य नहीं है?

- (1) 18 वर्ष से अधिक आयु का कोई भी नागरिक मतदान कर सकता है
- (2) मानसिक रूप से अस्वस्थ लोग भी मतदान कर सकते हैं
- (3) केवल उन लोगों को मतदान की अनुमति है जिनके नाम मतदाता सूची में हों
- (4) इसमें कोई लैंगिक भेदभाव नहीं है

उत्तर (2) मानसिक रूप से अस्वस्थ लोग भी मतदान कर सकते हैं

व्याख्या भारत की लोकतान्त्रिक प्रणाली के तहत मानसिक रूप से अस्वस्थ लोग मतदान नहीं कर सकते हैं। अतः विकल्प (1) में दिया गया कथन गलत है।

3. शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार निम्नलिखित में से किन कार्यों हेतु प्रदान किया जाता है?

- (1) मराठी भाषा की फिल्मों में श्रेष्ठ योगदान हेतु
- (2) विश्व में मानवाधिकारों के संरक्षण हेतु
- (3) विज्ञान की विभिन्न शाखाओं में उल्लेखनीय योगदान हेतु
- (4) वरिष्ठ नागरिकों को सेवाएं प्रदान करने हेतु

उत्तर (3) विज्ञान की विभिन्न शाखाओं में उल्लेखनीय योगदान हेतु

व्याख्या शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार 1958 ई. से विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य हेतु विज्ञान और वैज्ञानिक अनुसंधान परिषद की ओर से भारतीय विज्ञानिकों को दिया जाता है। वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के प्रथम महानिदेशक शांतिस्वरूप भटनागर थे।

4. निम्नलिखित में से कौनसा शहर वास्तुकला की दृष्टि से नियोजित शहर है?

- (1) चंडीगढ़ (2) नई दिल्ली
(3) बेंगलुरु (4) मुंबई

उत्तर (1) चंडीगढ़

व्याख्या भारत का एकमात्र शहर चंडीगढ़ वास्तुकला की दृष्टि से पूर्ण नियोजित शहर है। चण्डीगढ़ जो भारत का एक केन्द्र शासित प्रदेश है, में कुल 56 सेक्टर है। यह शहर आधुनिक भारत का प्रथम योजनाबद्ध शहर है। चंडीगढ़ के मुख्य वास्तुकार फ्रांसीसी वास्तुकार ली कार्बूजियर हैं।

5. दुनिया में बोली जाने वाली दूसरी सबसे बड़ी भाषा कौनसी है?

- (1) हिंदी (2) मँडरिन
(3) स्पेनिश (4) अंग्रेजी

उत्तर (3) स्पेनिश

व्याख्या दुनिया की सबसे ज्यादा बोली जाने वाली दूसरी भाषा स्पेनिश है। यह भाषा मध्य अमेरिका, कनाडा, स्पेन, यूरोपीय देशों एवं दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में बोली जाती है। चीन की मंदारिन भाषा दुनिया की सबसे ज्यादा बोली जाने वाली भाषा है तथा यह वैश्विक स्तर पर चीन, ताइवान, सिंगापुर इत्यादि देशों में बोली जाती है।

6. भारतीय विज्ञान संस्थान कहां पर स्थित है?

- (1) चेन्नई (2) कानपुर
(3) बेंगलुरु (4) मुंबई

उत्तर (3) बेंगलुरु

व्याख्या भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलूरु में स्थित है। भारतीय विज्ञान संस्थान की स्थापना की परिकल्पना जमशेद जी नसरवान जी टाटा द्वारा 19वीं शताब्दी के अंतिम वर्षों में की गई थी लेकिन इस संस्था की स्थापना 1909 ई. में की गई थी। यह संस्थान विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अनुसंधान करता है। यह मानव संसाधन विकास मंत्रालय से वित्तपोषित तकनीकी संस्थान है। इस संस्था ने अंतरिक्ष तथा नाभिकीय प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान किया है।

7. मरियाना ट्रेंच किस महासागर में स्थित है?

- (1) दक्षिण महासागर (2) अटलांटिक महासागर
(3) प्रशांत महासागर (4) हिंद महासागर

उत्तर (3) प्रशांत महासागर

व्याख्या मरियाना ट्रेंच प्रशांत महासागर में स्थित है। मरियाना ट्रेंच, धरती पर विश्व का सबसे गहरा गर्त है। इसकी गहराई 11034 मीटर है जो करीब 11 किमी. है। यहाँ सूर्य का प्रकाश भी ना के बराबर पहुँचता है। यह फिलीपीन्स के पूर्व में स्थित है। प्रशांत महासागर विश्व का सबसे बड़ा तथा सबसे गहरा महासागर है।

8. राज्यसभा में कुल कितनी सीटें हैं?

- (1) 225 (2) 250
(3) 235 (4) 245

उत्तर (2) 250

व्याख्या संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, राज्यसभा में कुल 250 सदस्य होते हैं, उनमें से 12 सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किया जाता है।

9. निम्नलिखित में से कौनसा खेल ओलंपिक खेल में से हटा दिया गया है?

- (1) बास्केट बॉल (2) वॉलीबॉल
(3) कर्लिंग (4) बेसबॉल

उत्तर (4) बेसबॉल

व्याख्या बेसबॉल खेल को ओलम्पिक खेलों से हटा दिया गया है। यह खेल दो टीमों के बीच खेला जाता है। एक टीम में 9 खिलाड़ी होते हैं। कभी कभी ओलम्पिक खेलों में कुछ नये खेलों को शामिल किया जाता है तथा कुछ खेलों को हटा दिया जाता है। वर्ष 2008 में हुए बीजिंग ओलम्पिक के बाद से बेसबॉल को ओलम्पिक खेलों से बाहर कर दिया गया है।

10. थॉमस कप किस खेल से जुड़ा हुआ है?

- (1) हॉकी (2) टेनिस
(3) बैडमिंटन (4) टेबल टेनिस

उत्तर (3) बैडमिंटन

व्याख्या थॉमस कप बैडमिंटन खेल के लिए दिया जाता है। थॉमस कप को विश्व पुरुष टीम चैम्पियनशिप भी कहा जाता है। यह एक अन्तर्राष्ट्रीय बैडमिंटन प्रतियोगिता है। इसकी स्थापना 1949 ई. में जार्ज एलन थॉमसन ने की थी। इसमें कुल 16 टीमों भाग लेती हैं। इसके साथ ही विश्व महिला टीम चैम्पियनशिप के लिए उबर कप टूर्नामेंट का आयोजन किया जाता है।

11. 1-2 सितम्बर, 2017 के मध्य कर प्रशासकों के वार्षिक सम्मेलन **राजस्व ज्ञान संगम-2017** का आयोजन कहाँ किया गया-

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

उत्तर (1) नई दिल्ली

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

12. 13 फरवरी, 2017 को किसने प्रमुख वाणिज्य एवं उद्योग मण्डल एसोचैम के नए अध्यक्ष के रूप में कार्यभार ग्रहण किया?

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

उत्तर (2) संदीप जजोडिया

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

13. 28 अगस्त, 2017 को सर्वोच्च न्यायालय के 45वें मुख्य न्यायाधीश के पद पर शपथ ग्रहण की है-

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

उत्तर (4) जस्टिस दीपक मिश्रा ने

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

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।

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

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

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

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

15. जैवलिन थ्रोअर सुन्दर सिंह गुर्जर के संबंध में सत्य है—

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

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

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

16. 6 नवम्बर, 2017 को रेलवे ने किस नदी पर स्थित दुनिया के सबसे ऊँचे पुल पर आर्च स्थापित किया-

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) सतलज नदी | (2) गंगा नदी |
| (3) बनास नदी | (4) चेनाब नदी |

उत्तर (4) चेनाब नदी

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

17. 21 नवम्बर, 2017 को जिम्बाब्वे के किस तानाशाह राष्ट्रपति ने अपने पद से इस्तीफा दे दिया-

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) इमर्सन मनंगावा | (2) फ्रैंक बैनी मारामा |
| (3) रॉबर्ट मुगाबे | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (3) रॉबर्ट मुगाबे

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

18. 6-17 नवम्बर, 2017 को 23वाँ जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP-23)

का आयोजन कहाँ हुआ-

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

उत्तर (4) बॉन (जर्मनी)

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

सम्मेलन की खास बातें-

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

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

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

उत्तर (4) पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह

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

20. 14 अप्रैल, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने आधार पे की शुरुआत कहाँ पर की है?

- (1) दिल्ली (2) नागपुर
(3) बनारस (4) सूरत

उत्तर (2) नागपुर

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने नागपुर में बायोमेट्रिक आधारित भुगतान प्रणाली आधार पे की शुरुआत की है। जिसके बाद लेन-देन के लिए डेबिट कार्ड, पिन और पासवर्ड की जरूरत नहीं पड़ेगी। आधार पे के जरिये डिजिटल भुगतान बेहद आसान हो गया है।

21. कहाँ स्थित स्टेशन देश में केवल महिलाओं द्वारा संचालित पहला रेलवे स्टेशन बना-

- (1) थाना (2) माटुंगा
(3) दादरा (4) राँची

उत्तर (2) माटुंगा

व्याख्या मुम्बई का उपनगरीय स्टेशन माटुंगा केवल महिलाओं द्वारा संचालित पहला रेलवे स्टेशन देश में बना है।

22. अक्टूबर 2017 में किस राज्य के गुरदासपुर लोकसभा सीट पर कांग्रेस ने जीत हासिल की-

- (1) पंजाब (2) हरियाणा
(3) नई दिल्ली (4) उत्तरप्रदेश

उत्तर (1) पंजाब

व्याख्या कांग्रेस के प्रदेश अध्यक्ष सुनील जाखड़ ने भाजपा गठबंधन के स्वर्ण सलारिया को 1 लाख 93,219 मतों से हराया। भाजपा सांसद विनोद खन्ना के मरने के बाद यह सीट खाली हो गई थी।

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।

23. 30 अक्टूबर 2017 को इटली के प्रधानमंत्री जो भारत यात्रा पर आए-

- (1) पाओलो जेंटीलोनी (2) रोमानो प्रोडी
(3) जॉन जोसेफे (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) पाओलो जेंटीलोनी

व्याख्या दोनों देशों के 6 अहम समझौते पर हस्ताक्षर किए। वर्ष 2018 में दोनों देश अपने राजनीति संबंधों की 70 वीं वर्षगांठ मनाने वाले हैं।

24. 18 सितम्बर 2017 को किस प्रशासनिक अधिकारी को राष्ट्रीय जाँच एजेंसी का नया महानिदेशक नियुक्त किया गया-

- (1) वीई.सी.मोदी (2) ललित के. पवार
(3) शरद कुमार (4) सुरीना राजन

उत्तर (1) वीई.सी.मोदी

25. 25 अक्टूबर 2017 को केन्द्रीय गृहमंत्री राजनाथ सिंह ने देश के पहले प्रधानमंत्री कौशल केन्द्र का उद्घाटन कहाँ पर किया-

- (1) नई दिल्ली (2) मथुरा
(3) पानीपत (4) आगरा

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या स्मार्ट शहरों में कौशल प्रशिक्षण हेतु एनडीएमसी के सहयोग के पहले पीएमके केन्द्र का उद्घाटन किया।

26. एक कोड भाषा में 'INDIA' को 'JMEGB' तथा 'CHINA' को 'HDELS' लिखा जाता है, तो उसी कोड भाषा में 'AMERICA' को क्या लिखा जायेगा ?

- (1) ZNTHDPQ
(2) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(3) ZNDHTPQ
(4) दिये गये विकल्प के अलावा कोई अन्य

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

www.praganya.shop

उत्तर (2) निर्धारित नहीं किया जा सकता

व्याख्या INDIA को JMEGB कोड में तथा CHINA को HDELS कोड में लिखने में कोई तार्किक संबंध नहीं पाया गया है। अतः AMERICA के लिये कोड का निर्धारण नहीं किया जा सकता।

27. यदि कोई व्यक्ति किसी पंक्ति में दोनों ओर से 14वें स्थान पर हो, तो पंक्ति में कुल कितने लोग हैं ?

- (1) 27 (2) 24
(3) 25 (4) 26

उत्तर (1) 27

व्याख्या प्रश्नानुसार,

व्यक्ति के बाएं से पंक्ति में स्थान = 14

व्यक्ति के दाएं से पंक्ति में स्थान = 14

पंक्ति में लोगों की कुल संख्या = $14 + 14 - 1 = 27$

28. निम्न में से कौनसा विषम कौनसा है ?

- (1) मेजर (2) एडमिरल
(3) ब्रिगेडियर (4) कर्नल

उत्तर (2) एडमिरल

व्याख्या ब्रिगेडियर, कर्नल और मेजर सभी थल सेना से संबंधित पद (रैंक) हैं जबकि एडमिरल नौ सेना से संबंधित पद है।

29. 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।

30. 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।

31. 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।

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।

32. 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,

33. 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

34. 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।

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

2, 3, 10, 15, ?

- (1) 25 (2) 26
(3) 24 (4) 30

उत्तर (2) 26

व्याख्या श्रृंखला निम्न क्रम में आगे बढ़ेगी-

2 3 10 15 26
↓ ↓ ↓ ↓ ↓

$1^2 + 1$ $2^2 - 1$ $3^2 + 1$ $4^2 - 1$ $5^2 + 1$

36. यदि सीसे को स्टिक कहा जाए, स्टिक को निब और निब को सुई, सुई को रस्सी को तथा रस्सी को धागा कहा जाए, तो किसी पेन में लिखने के लिए क्या लगाना होगा?

- (1) स्टिक (2) सीसा
(3) सुई (4) निब

उत्तर (3) सुई

व्याख्या किसी पेन से लिखने के लिए उसमें निब लगाई जाती है। प्रश्न में निब को सुई से इंगित किया गया है। अतः प्रश्न के अनुसार किसी पेन में लिखने के लिए सुई लगानी पड़ेगी।

37. यदि माह की 5वीं तिथि मंगलवार है, तो माह के तीसरे शुक्रवार के 3 दिन बाद कौनसी तिथि होगी ?

- (1) 22 (2) 19
(3) 18 (4) 17

उत्तर (2) 19

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि माह की 5वीं तिथि = मंगलवार

इसलिए माह की पहली तिथि = शुक्रवार

इसलिए माह में शुक्रवार की तिथियां = 1, 8, 15, 22, 29

इसलिए माह के तीसरे शुक्रवार की तिथि
= 15

इसलिए माह के तीसरे शुक्रवार के तीन दिन बाद की तिथि
= 19

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

CHOREOGRAPHY

- (1) GROPE (2) CARRY
(3) GREAT (4) PRAY

उत्तर (3) GREAT

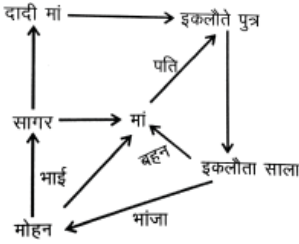
व्याख्या शब्द CHOREOGRAPHY से केवल GREAT शब्द नहीं बनेगा क्योंकि GREAT का अक्षर T प्रश्न में नहीं है।

39. सागर ने मोहन का परिचय कराते हुए कहा कि वह उसकी दादी मां के इकलौते पुत्र के इकलौते साले का भांजा है। सागर, मोहन से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) ममेरा भाई (2) भाई
(3) मामा (4) पुत्र

उत्तर (2) भाई

व्याख्या प्रश्नानुसार,



चित्र से स्पष्ट है कि सागर, मोहन का भाई है।

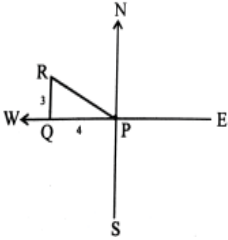
द्वितीय विधि- सागर की दादी मां के इकलौते पुत्र अर्थात् सागर का पिता के साले अर्थात् सागर के मामा का भांजा मोहन हुआ या सागर का भाई, मोहन है।

40. A एक स्थान P से चलना शुरू करता है। A पश्चिम की ओर जाता है और 4 किमी. चलता है। फिर वह दाएं घूमता है और 3 किमी. चलता है। A आरंभिक स्थान से कितनी दूर है?

- (1) 5 किमी. (2) 7 किमी.
(3) 9 किमी. (4) 2 किमी.

उत्तर (1) 5 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



चित्र के अनुसार प्रारंभिक स्थान से दूरी

$$\begin{aligned} &= PR \\ &= \sqrt{PQ^2 + QR^2} \\ &= \sqrt{4^2 + 3^2} \\ &= \sqrt{16 + 9} \\ &= \sqrt{25} = 5 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

41. एक 180 मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 किमी. प्रति घंटा की गति से चल रही है।

एक पोस्ट से गुजरने में वह कितना समय लेगी?

- (1) 7.2 से. (2) 8.2 से.
(3) 7.8 से. (4) 8 से.

उत्तर (1) 7.2 से.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{रेलगाड़ी की लम्बाई} = 180 \text{ मी.}$$

$$\text{चाल} = 90 \text{ किमी./घण्टा}$$

$$= 90 \times \frac{5}{18} = 25 \text{ मी./सेकण्ड}$$

रेलगाड़ी जब किसी नगण्य लम्बाई/चौड़ाई की वस्तु (व्यक्ति, पोस्ट, खम्भा इत्यादि) को पार करती है तो वह अपनी लम्बाई के बराबर दूरी तय करती है।

अतः तय की गई दूरी = 180 मी.

पोस्ट से गुजरने में लिया गया समय = $\frac{180}{25} = 7.2$ सेकण्ड

42. एक वस्तु को 8% तथा 10% के लाभों में बेचने पर विक्रय मूल्यों में 3 रुपये का अन्तर है। दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है-

- (1) 54 : 56 (2) 54 : 59
(3) 54 : 55 (4) 54 : 57

उत्तर (3) 54 : 55

व्याख्या माना वस्तु का क्रय मूल्य = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{110}{100} - x \times \frac{108}{100} = 3$$

$$x \times \frac{2}{100} = 3 = ₹150$$

अतः विक्रय मूल्य का अनुपात = $\frac{150 \times \frac{108}{100}}{150 \times \frac{110}{100}} = \frac{54}{55}$

43. अश्विनी एक बस को 15% हानि पर 510 रुपये में बेचता है। 15% लाभ पाने के लिए उसे इस बस को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- (1) ₹690 (2) ₹650
(3) ₹680 (4) ₹700

उत्तर (1) ₹690

व्याख्या माना बस का क्रय मूल्य = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{85}{100} = 510$$

$$x = \frac{510 \times 100}{85} = ₹600$$

अतः बस को 15% लाभ पर बेचने पर प्राप्त लाभ

$$= 600 \times \frac{115}{100} = ₹690$$

44. किसी कार में बैठी हुई चार लड़कियों का औसत भार 40 किग्रा. है। यदि कार और उसमें बैठी सभी लड़कियों का औसत भार 162 किग्रा. है, तो कार का भार क्या है?

- (1) 145 किग्रा. (2) 650 किग्रा.
(3) 143 किग्रा. (4) 160 किग्रा.

उत्तर (2) 650 किग्रा.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$4 \text{ लड़कियों का कुल भार} = 4 \times 40 = 160 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{कार का कुल भार} = 162 \times 5 = 810 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{कार का भार} = 810 - 160 = 650 \text{ किग्रा.}$$

45. 200 मीटर लंबे पुल के केंद्र में एक झंडा है। एक ट्रेन 5 सेकंड में झंडा और 10 सेकंड में पुल पार करती है। 600 मीटर लंबी सुरंग (टनल) को पार करने में ट्रेन कितना समय लेगी ?

- (1) 20 सेकेन्ड (2) 10 सेकेन्ड
(3) 25 सेकेन्ड (4) 15 सेकेन्ड

उत्तर (1) 20 सेकेन्ड

व्याख्या माना कि ट्रेन की लम्बाई = x मीटर तथा गति = y मीटर/सेकण्ड है।
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{y} = 5$$

$$x = 5y$$

एक साथ ट्रेन और पुल की लम्बाई = $(x + 200)$ मी.

$$\frac{x + 200}{y} = 10$$

$$x + 200 = 10y$$

$$5y + 200 = 10y$$

$$y = \frac{200}{5} = 40$$

अतः ट्रेन की लम्बाई = 5×40 मीटर = 200 मीटर
गति = 40 मीटर/सेकण्ड

अतः ट्रेन तथा सुरंग की लम्बाई = $(200 + 600) = 8000$ मीटर
ट्रेन को सुरंग पार करने के लिए अपेक्षित समय

$$= \frac{\text{दूरी}}{\text{गति}} = \frac{8000}{40} = 20 \text{ सेकण्ड}$$

46. 10%, 20% और 25% छूट शृंखला के तुल्य साधारण छूट ज्ञात करें।

- (1) 46% (2) 45%
(3) 55% (4) 52%

उत्तर (1) 46%

व्याख्या माना कि वस्तु का अंकित मूल्य = x

10%, 20% और 25% उत्तरोत्तर छूट के बाद मूल्य

$$x \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} = x \times \frac{54}{100}$$

अतः 10%, 20% और 25% उत्तरोत्तर छूट शृंखला के तुल्य साधारण छूट

$$= (100 - 54) = 46\%$$

47. $0.000825 \div 0.05$ का मान क्या है?

- (1) 0.015 (2) 0.0165
(3) 0.165 (4) 0.00165

उत्तर (2) 0.0165

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$.000825 \div .05 = .0165$$

48. हल करें $\frac{3\sqrt{121} - \sqrt{361}}{\sqrt{529} + 2\sqrt{36}}$

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

उत्तर (1) $\frac{2}{5}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{3\sqrt{121} - \sqrt{361}}{\sqrt{529} + 2\sqrt{36}} = \frac{33 - 19}{23 + 12} = \frac{14}{35} = \frac{2}{5}$$

49. 75 आदमी 8 घंटे प्रतिदिन काम करते हुये किसी काम को 27 दिनों में पूरा कर सकते हैं तो उसी काम को 45 आदमी 12 घंटे प्रतिदिन काम करते हुये कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (1) 32 दिन (2) 24 दिन
(3) 30 दिन (4) 36 दिन

उत्तर (3) 30 दिन

व्याख्या माना 45 आदमी 12 घंटे प्रतिदिन काम करते हुए D दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। चूंकि काम बराबर है, इसलिए

$$75 \times 27 \times 8 = 45 \times 12 \times D$$

$$D = 30 \text{ दिन}$$

50. x का मान ज्ञात कीजिए $1000x - 5 = -6$

- (1) $\frac{11}{1000}$ (2) $\frac{1}{1000}$
(3) $\frac{-1}{1000}$ (4) $\frac{-11}{1000}$

उत्तर (3) $\frac{-1}{1000}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1000x - 5 = -6$$

$$1000x = -1$$

$$x = \frac{-1}{1000}$$

51. $0.0\overline{18}$ की सही अभिव्यक्ति है-

(1) $\frac{1}{66}$

(2) $\frac{1}{55}$

(3) $\frac{18}{100}$

(4) $\frac{18}{1000}$

उत्तर (2) $\frac{1}{55}$

व्याख्या माना $x = 0.0\overline{18}$

दोनों तरफ 1000 का गुणा करने पर,

$$1000x = 18.\overline{18} \quad \dots(1)$$

समीकरण (1) के दोनों तरफ 100 से भाग देने पर,

$$10x = 0.\overline{18} \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) से समीकरण (2) को घटाने पर,

$$990x = 18$$

$$x = \frac{18}{990} = \frac{1}{55}$$

52. 20 निरीक्षणों का अंकगणितीय माध्य 15.5 है। बाद में यह पाया गया कि एक निरीक्षण गलती से 24 की बजाय 42 पढ़ लिया गया था। सही माध्य का पता लगाएँ।

(1) 15

(2) 14

(3) 14.4

(4) 14.6

उत्तर (4) 14.6

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{निरीक्षणों का औसत} = 20 \times 15.5 = 310$$

$$\text{निरीक्षणों का औसत} = 310 - 18 = 292$$

$$\text{नया औसत} = \frac{292}{20} = 14.6$$

53. 38 का 15% क्या है?

(1) 5

(2) 6

(3) 5.5

(4) 5.7

उत्तर (4) 5.7

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$38 \text{ का } 15\% = 38 \times \frac{15}{100} = 5.7$$

54. एक मशीन के निर्माण के मूल्य को सामग्री, श्रम और अतिरिक्त खर्च के बीच में बांटा गया और उनका अनुपात 5 : 3 : 1 है। यदि आबंटित किया गया अतिरिक्त खर्च 1,49,500 रुपये है तो मशीनरी के मूल्य का पता लगायें।

- (1) ₹14,22,200 (2) ₹7,47,500
(3) ₹13,45,500 (4) ₹13,78,800

उत्तर (3) ₹13,45,500

व्याख्या माना मशीनरी के निर्माण का मूल्य $5x$, $3x$ और x है।

प्रश्नानुसार,

अतिरिक्त खर्च

$$x = 149500$$

श्रम खर्च

$$3x = 149500 \times 3 = 448500$$

सामग्री खर्च

$$5x = 5 \times 149500 = 747500$$

$$\begin{aligned} \text{मशीनरी का मूल्य} &= 149500 + 448500 + 747500 \\ &= ₹1345500 \end{aligned}$$

55. 18 आदमी एक टैंकर को 25 दिनों में बनाते हैं। 10 आदमी इसी टैंकर को कितने दिनों में बना सकते हैं?

- (1) 46 दिन (2) 45.2 दिन
(3) 45 दिन (4) 45.1 दिन

उत्तर (3) 45 दिन

व्याख्या माना 10 आदमी टैंक को x दिन में बना सकते हैं

प्रश्नानुसार,

$$18 \times 25 = 10 \times x$$

$$x = \frac{18 \times 25}{10} = 45 \text{ दिन}$$

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

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

उत्तर (2) कैरोटीन

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

57. साँप का जहर अत्यधिक संशोधित लार होती है, जिसमें होता है।

- (1) प्रोटोऑक्सिन्स
- (2) न्यूट्रोऑक्सिन्स
- (3) जूऑक्सिन्स
- (4) कैरेटोऑक्सिन्स

उत्तर (3) जूऑक्सिन्स

व्याख्या साँप का विष अत्यधिक संशोधित लार है जिसमें जीवविष अंतर्विष्ट होता है जो गतिहीनता और शिकार के पाचन में मदद करता है और संकट के विरुद्ध रक्षा करता है। साँप के काटने के बाद यह विशिष्ट विष दन्तों द्वारा शरीर में प्रवेश करता है, और कुछ प्रजातियाँ थूकने में भी समर्थ होती हैं। विष में 20 से अधिक विभिन्न प्रकार के यौगिक, अधिकांशतः प्रोटीन और पॉलिपेप्टाइड्स अंतर्विष्ट होते हैं।

58. भारी जल है।

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

उत्तर (3) ड्यूटेरियम ऑक्साइड

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

59. निम्नलिखित तत्त्वों के बीच सबसे ज्यादा विद्युतऋणात्मक किसकी है?

- (1) गैलियम (2) सोडियम
(3) आर्सेनिक (4) सीजियम

उत्तर (3) आर्सेनिक

व्याख्या विद्युत ऋणात्मकता से तात्पर्य किसी परमाणु द्वारा एक इलेक्ट्रॉन युग्म को आकर्षित करने की क्षमता से है, यह एक सापेक्षिक मात्रा है जिसे पॉलिंग स्केल पर मापा जाता है। दिए गए तत्त्वों की विद्युत ऋणात्मक निम्नलिखित हैं-

सीजियम- 0.70, सोडियम- 0.93, गैलियम- 1.81 एवं आर्सेनिक- 2.18

60. क्वान्टम सिद्धान्त की स्थापना किसने की थी?

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

उत्तर (1) मैक्स प्लैंक

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

61. यदि गति में रहते हुए घूर्णन की धूरी किसी वस्तु में से होकर गुजरती है, तो उस गति को कहा जाता है।

- (1) कक्षीय गति (2) वृत्तीय गति
(3) घुमाव गति (4) दोलन गति

उत्तर (3) घुमाव गति

व्याख्या घूर्णन (Spin) से तात्पर्य घूर्णन के केन्द्र (या बिन्दु) के चारों ओर किसी वस्तु की वृत्ताकार गति से है। तीन विमा वाली वस्तु सदैव काल्पनिक रेखा के चारों ओर घुमती है जिसे घूर्णन अक्ष कहते हैं। यदि अक्ष पिण्ड के द्रव्यमान केन्द्र से होकर गुजरता है तो कहा जाता है कि पिण्ड स्वयं गति करता है। तारे, ग्रह और इसी के समरूप पिण्ड ये सभी अपने अक्ष पर घूमते हैं।

62. मानव त्वचा में कितनी परतें होती हैं?

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

उत्तर (4) 3

व्याख्या त्वचा की तीन परतें होती हैं -

बाह्य त्वचा- त्वचा की सबसे बाहरी परत है, जो कि एक जलसह अवरोध प्रदान करती है, और हमारी त्वचा के रंग का निर्माण करती हैं।

डर्मिस, बाह्य त्वचा की निचली परत है, जिसमें जटिल संयोजी ऊतक, रोमकूप तथा स्वेद ग्रंथियाँ अंतर्विष्ट हैं।

गहरा अधस्त्वचीय ऊतक (हाइपोडर्मिस) वसा और संयोजी ऊतक से निर्मित होता है।

63. एलियम सिप्पा का वैज्ञानिक नाम है।

- (1) गाजर (2) टमाटर
(3) आलू (4) प्याज

उत्तर (4) प्याज

व्याख्या एलियम सिप्पा प्याज का वैज्ञानिक नाम है। इसे कन्द प्याज या सामान्य प्याज के रूप में जाना जाता है। यह एक वनस्पति है जो एलियम वर्ग के अंतर्गत सर्वाधिक खेती की जाने वाली प्रजातियों में से एक है। प्याज प्लांटै किंगडम, आवृतबीजी क्लेड और एस्पारगालेस वर्ग से संबंधित है।

64. डीएनए का पूर्ण रूप है।

- (1) डाई न्यूक्लिक एसिड (2) डीऑक्सी न्यूक्लिक एसिड
(3) डाई राइबो न्यूक्लिक एसिड (4) डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड

उत्तर (4) डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड

व्याख्या डीएनए का अर्थ डिऑक्सिराइबो- न्यूक्लिक एसिड है। यह मनुष्यों तथा अन्य सभी जीवों में पाया जाने वाला आनुवंशिक पदार्थ है। यह जीवन के सभी ज्ञात रूपों के लिए आवश्यक चार प्रकार के प्रमुख बृहदाणुओं में से एक है। डीएनए में सूचना चार रासायनिक आधारों : ऐडिनिन (A), ग्वैनिन (G), साइटोसिन (C) और थाइमिन (T) से बने एक कूट के रूप में संग्रहित होती है।

65. प्राकृतिक रबर के बारे में निम्नलिखित में से कौनसी बात असत्य है?

- (1) यह एक इलास्टोमर है
- (2) यह सिम आइसोप्रिन का एक मोनोमर है
- (3) प्राकृतिक रबर क्लोरोप्रिन का एक बहुलक (पॉलीमर) है
- (4) इसके गुणों में सुधार लाने के लिए इसे सल्फर यौगिकों के साथ गर्म किया जाता है

उत्तर (2) यह सिम आइसोप्रिन का एक मोनोमर है

व्याख्या प्राकृतिक रबर एक अतिरिक्त बहुलक है, जिसे एक उष्णकटिबंध रबर के पेड़ से सफेद दुधिया तरल पदार्थ के रूप में प्राप्त किया जाता है, जिसे लेटेक्स के रूप में जाना जाता है। प्राकृतिक रबर मोनोमर आइसोप्रिन (2-मिथाइल-1, 3-ब्यूटाडाइन) से प्राप्त किया जाता है, जो एक संयुग्मित हाइड्रोकार्बन है। प्राकृतिक रबर में लगभग 11000-20000 आइसोप्रिन इकाईयाँ विन्यास के समान एक शृंखला में जुड़ी होती हैं।

66. कार्बन टेट्राक्लोराइड में कोई द्विध्रुव आघूर्ण क्यों नहीं है?

- (1) कार्बन और क्लोरीन के परमाणुओं के समान आकारों के कारण
- (2) नियमित टेट्राहेड्रल संरचना के कारण
- (3) समतल संरचना के कारण
- (4) कार्बन और क्लोरीन के समान इलेक्ट्रॉन आकर्षण के कारण

उत्तर (2) नियमित टेट्राहेड्रल संरचना के कारण

व्याख्या कार्बन टेट्राक्लोराइड (CCl_4) का शुद्ध द्विध्रुव आघूर्ण शून्य होता है। मीथेन (CH_4) के समान, CCl_4 अणु T_d सममित के साथ नियमित चतुष्फलकीय आकार का होता है। हालाँकि 4 C-Cl आबंधों में से प्रत्येक स्पष्ट रूप से ध्रुवीय होता है, उनमें से किन्हीं तीन का परिणामी आघूर्ण आकार में समान होता है लेकिन चौथे के कारण वे आघूर्ण की विपरीत दिशाओं में होते हैं। अतः अणु का शुद्ध द्विध्रुव आघूर्ण शून्य और गैर-ध्रुवीय है।

67. ईंधन के अपूर्ण ज्वलन के कारण निम्नलिखित में से कौनसी गैस उत्पन्न होती है?

- (1) कार्बन डाईऑक्साइड (2) कार्बन मोनो डाईऑक्साइड
(3) मीथेन (4) इथेन

उत्तर (2) कार्बन मोनो डाईऑक्साइड

व्याख्या ऑक्सीजन की उपस्थिति में कोयले के पूर्ण दहन से कार्बन डाईऑक्साइड गैस का उत्सर्जन होता है जबकि अपूर्ण दहन से कार्बन मोनो ऑक्साइड (CO) गैस का उत्सर्जन होता है।

68. जो जीवाणु प्रकाश का उपयोग कर ऊर्जा उत्पन्न करते हैं, उन्हें के रूप में जाना जाता है।

- (1) कीमोलिथट्रॉप्स (2) ओलिगोट्रॉप्स
(3) बैक्टीरिया (4) फोटोऑटोट्रॉप्स

उत्तर (4) फोटोऑटोट्रॉप्स

व्याख्या फोटोऑटोट्रॉप्स ऐसे जीव हैं जो प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के माध्यम से प्रकाश और कार्बन डाईऑक्साइड का प्रयोग करके अपनी ऊर्जा का निर्माण कर सकते हैं। वे कोशिकीय कार्यों जैसे जैव संश्लेषण और श्वसन में प्रयोग करने हेतु अकार्बनिक पदार्थों को कार्बनिक पदार्थों में परिवर्तित करते हैं और जीवन के कई अन्य रूपों के लिए पोषण प्रदान करते हैं। स्थलीय वातावरण से संबंधित पौधों में कई विविधताएँ होती हैं।

69. रॉकेट का आविष्कार किसने किया था ?

- (1) रिच के गोयल (2) ई. एम. फोस्टर
(3) रॉबर्ट गोडार्ड (4) जेम्स एंडरसेन

उत्तर (3) रॉबर्ट गोडार्ड

व्याख्या अमेरिकी इंजीनियर और भौतिकी विज्ञानी रॉबर्ट गोडार्ड को विश्व के प्रथम तरल ईंधन वाले रॉकेट का निर्माण करने का श्रेय दिया जाता है। उन्होंने अंतरिक्ष उड़ान और नवाचार के युग में 16 मार्च 1926 को अपने मॉडल को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया। उन्होंने और उनकी टीम ने 1926 और 1941 के बीच 34 रॉकेट प्रक्षेपित किए।

70. हम दूध का विशिष्ट गुरुत्व कैसे मापेंगे ?

- (1) विस्कोमीटर का उपयोग करके (2) ओडोमीटर का उपयोग करके
(3) हाइग्रोमीटर का उपयोग करके (4) हाइड्रोमीटर का उपयोग करके

उत्तर (4) हाइड्रोमीटर का उपयोग करके

व्याख्या हाइड्रोमीटर एक उपकरण है, जो तरल पदार्थ के विशिष्ट गुरुत्व-जल के घनत्व और तरल के घनत्व के अनुपात को मापता है। लैक्टोमीटर (दुग्धमापी) एक विशेष प्रकार का हाइड्रोमीटर है जिसका प्रयोग दूध के विशिष्ट गुरुत्व का निर्धारण करने और कुल ठोसों तथा एसएनएफ (सॉलिड नॉट फैट) की गणना करने हेतु किया जाता है। यह आर्किमिडीज के सिद्धांत पर आधारित है।

71. विटामिन ए को के नाम से जाना जाता है।

- (1) थायमिन (2) रिबोफ्लेविन
(3) रेटीनॉल (4) कैल्सिफेरॉल

उत्तर (3) रेटीनॉल

व्याख्या विटामिन A का रासायनिक या अन्य नाम रेटीनॉल है, जबकि प्रश्नोक्त अन्य नामों में से थायमिन विटामिन B₁ का रासायनिक नाम, रिबोफ्लेविन विटामिन B₂ का रासायनिक नाम और कैल्सिफेरॉल विटामिन D का रासायनिक नाम है।

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

- (1) ब्रोमीन (2) जिंक
(3) लेड (4) कैल्सियम

उत्तर (1) ब्रोमीन

व्याख्या प्रश्नोक्त रासायनिक तत्वों में से ब्रोमीन का गलनांक न्यूनतम (-7.2°C) होता है और यह कमरे के तापक्रम पर तरल होता है। प्रश्नोक्त अन्य तत्वों में से जिंक का गलनांक 40.5°C , कैल्सियम का गलनांक 842°C तथा लेड का गलनांक 372.5° होता है।

73. ईथेन गैस का स्वाद थोड़ा होता है।

- (1) मीठा (2) कड़वा
(3) खट्टा (4) नमकीन

उत्तर (1) मीठा

व्याख्या ईथेन कार्बनिक यौगिक है और इसका सूत्र C_2H_6 है। यह कमरे के तापक्रम पर गैसीय अवस्था में होता है और यह रंगहीन एवं गंधहीन, किन्तु हल्के मिठासयुक्त स्वादवाली गैस है।

74. निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रिया वर्षा होने के लिए जिम्मेदार है?

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

उत्तर (2) वाष्पीकरण और संघनन

व्याख्या जब जल वाष्पीकरण प्रक्रिया द्वारा गैसीय अवस्था में परिवर्तित होता है तथा इसके पश्चात् संघनन प्रक्रिया द्वारा तरल में बदलने के बाद यह जल बूंद के रूप में पृथ्वी पर गिरती है, तो उसे वर्षा कहते हैं।

75. किस भौतिक मात्रा की इकाई पास्कल नहीं है?

- (1) जड़त्व आघूर्ण (2) दबाव
(3) तनाव (4) यंग का मापांक

उत्तर (1) जड़त्व आघूर्ण

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org