


प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 25 दिनांक : 20/04/2018

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. भारत में अधिकांश हवाई अड्डों को का नाम दिया गया है।

- (1) स्थानों (2) उत्सवों
(3) राजनीतिज्ञों (4) प्राणियों

उत्तर (3) राजनीतिज्ञों

व्याख्या भारत के कुछ हवाई अड्डों का नाम इस प्रकार है- इन्दिरा गाँधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (नई दिल्ली), सरदार बल्लभभाई पटेल हवाई अड्डा (अहमदाबाद), चौधरी चरण सिंह अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (लखनऊ), राजीव गाँधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (हैदराबाद)।

2. म्यांमार की राजधानी है।

- (1) नेप्पीदाव (2) यांगोन
(3) रंगून (4) थिंफू

उत्तर (1) नेप्पीदाव

व्याख्या म्यान्मार की नई राजधानी नेप्पीदाव है। पूर्व राजधानी यांगून रंगून का नया नाम है, जबकि थिम्पू भूटान की राजधानी है।

3. कर्नाटक की संसदीय सीटों (लोकसभा) की संख्या कितनी है?

- (1) 10 (2) 26
(3) 28 (4) 48

उत्तर (3) 28

व्याख्या कर्नाटक की संसदीय सीटों (लोक सभा) की संख्या 28 है। भारतीय संसद के निचले सदन अर्थात् लोक सभा का गठन संसद सदस्यों (MPs) से मिलकर होता है। प्रत्येक सांसद (MP) एक भौगोलिक निर्वाचन क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है। वर्तमान में 543 निर्वाचन क्षेत्र हैं।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

4. भारतीय जनता पार्टी किस राजनैतिक समूह का एक हिस्सा है ?

- (1) संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन (2) राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन
(3) जनता परिवार (4) राष्ट्र परिवार

उत्तर (2) राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन

व्याख्या भारतीय जनता पार्टी राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन- राजग (National Democratic Alliance- NDA) का सबसे प्रमुख घटक दल है। केन्द्र में नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व में इस समय इसी गठबंधन की सरकार है।

5. 2018 के शीतकालीन ओलंपिक खेल कहाँ पर आयोजित होंगे ?

- (1) सिडनी (2) अटलांटा
(3) योंगचांग (4) रियो डी जनेरियो

उत्तर (3) योंगचांग

व्याख्या 2018 के शीतकालीन ओलम्पिक खेल दक्षिण कोरिया के योंगचांग शहर में आयोजित किये जायेंगे जबकि 2014 के शीतकालीन ओलम्पिक खेल दक्षिण रूस के सोची शहर में आयोजित किया गया था। ये खेल एक विशेष ओलम्पिक खेल होते हैं जिनमें अधिकांशतः बर्फ पर खेले जाने वाले खेलों की स्पर्धा होती है। इन खेलों में ऑल्पाइन स्कीइंग, बायथलॉनबॉबस्लेड, क्रॉस कंट्री स्कीइंग, कर्लिंग, फिगर स्केटिंग, फ्रीस्टाइल स्कीइंग, आइस हॉकी, ल्यूज, नॉर्डिक कम्बाइंड, शॉर्ट ट्रैक स्पीड स्केटिंग, स्केलेटन, स्नाबोर्डिंग, स्पीड स्केटिंग आदि स्पर्धाएँ होती हैं।

6. इंडियन प्रीमियर लीग 2018 संस्करण में कुल कितनी टीमों में भाग ले रही है ?

- (1) 8 (2) 10
(3) 12 (4) 9

उत्तर (1) 8

व्याख्या इंडियन प्रीमियर लीग 2018 संस्करण में कुल 8 टीमों में भाग ले रही हैं। ये टीमों इस प्रकार हैं- चेन्नई सुपर किंग्स, दिल्ली डेयरडेविल्स, किंग्स इलेवनपंजाब, कोलकाता नाइट राइडर्स, मुंबई इंडियन्स, राजस्थान रॉयल्स, रॉयल चैलेंजर्स बेंगलोर और सनराइजर्स हैदराबाद। संस्करण में कुल 60 मैच खेले जाएंगे।

7. हाल ही में पांच सांसदों को उत्कृष्ट सांसद का पुरस्कार प्रदान किया गया है। इस सूची में निम्नलिखित में से किसका नाम सम्मिलित है?

- (1) गुलाम नबी आजाद (2) दिनेश त्रिवेदी
(3) हुक्मदेव नारायण यादव (4) उपर्युक्त सभी

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

व्याख्या कांग्रेस नेता गुलाम नबी आजाद और तृणमूल कांग्रेस के दिनेश त्रिवेदी समेत 5 सांसदों को उत्कृष्ट सांसद पुरस्कार के लिए चुना गया। इनके अलावा जिन्हें पुरस्कार के लिए चुना गया है, उनमें मणिपुर की राज्यपाल और पांच बार की राज्यसभा सांसद नजमा ए. हेपतुल्ला (2013), भाजपा के लोकसभा सदस्य हुक्मदेव नारायण यादव (2014) और 5 बार के राज्यसभा सदस्य लोक बीजू जनता दल के भर्तृहरी महताब (2017) शामिल हैं। आजाद और त्रिवेदी को क्रमशः 2015 और 2016 के लिए चुना गया है।

8. किस देश के सेंसर बोर्ड ने फिल्म पद्मावत को देश में प्रतिबंधित किया है?

- (1) मलेशिया (2) इंडोनेशिया
(3) रूस (4) पाकिस्तान

उत्तर (1) मलेशिया

व्याख्या मलेशिया सेंसर बोर्ड ने संजय लीला भंसाली की फिल्म पद्मावत को देश में प्रतिबंधित कर दिया है, क्योंकि यह फिल्म इस्लाम की संवेदनशीलता को प्रभावित करती है। यह फिल्म मलिक मोहम्मद जायसी की काव्य पद्मावत के आधार पर बनायी गयी है। नेशनल फिल्म सेंसरशिप बोर्ड के चेयरमैन मोहम्मद जम्बेरी अब्दुल अजीज ने कहा कि इस भव्य फिल्म के प्रदर्शन की अनुमति नहीं दी जा सकती है, क्योंकि इससे देश के मुसलमान नाराज हो सकते हैं।

9. एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया (एएआई) ने पूर्वोत्तर क्षेत्र में हवाईअड्डों के विकास और उन्नयन के लिए कितने करोड़ रुपये का आवंटन किया है?

- (1) 3400 करोड़ (2) 5500 करोड़
(3) 7600 करोड़ (4) 9800 करोड़

उत्तर (1) 3400 करोड़

व्याख्या एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया (एएआई) ने पूर्वोत्तर क्षेत्र में हवाईअड्डों के विकास और उन्नयन के लिए ₹3400 करोड़ का आवंटन किया है। 2016-17 में इस क्षेत्र के हवाईअड्डों पर यात्रियों की कुल संख्या 68.04 लाख रही। पिछले साल इसमें 27.02% की वृद्धि दर्ज की गई है।

10. राष्ट्रीय हथकरघा एक्सपो 29 जनवरी 2018 को किस शहर से शुरू हुआ है?

- (1) गुवाहाटी (2) चंडीगढ़
(3) जयपुर (4) भुवनेश्वर

उत्तर (1) गुवाहाटी

व्याख्या असम हथकरघा और वस्त्र मंत्री रणजीत दत्ता ने 29 जनवरी 2018 को गुवाहाटी में राष्ट्रीय हथकरघा एक्सपो 2017-18 का उद्घाटन किया। इस एक्सपो में 12 राज्यों ने भाग लिया है और यह 11 फरवरी तक जारी रहेगा।

11. एमसीडी ने नागरिक सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए कौनसा नया ऐप लॉन्च किया है?

- (1) मोबाइल ऐप 311 (2) मोबाइल ऐप इकाई
(3) मोबाइल ऐप 001 (4) मोबाइल ऐप 911

उत्तर (1) मोबाइल ऐप 311

व्याख्या दिल्ली की तीनों एमसीडी ने एनडीएमसी की तरह तक मोबाइल ऐप-311 लॉन्च किया है। इस ऐप का उद्घाटन 29 जनवरी 2018 को उपराज्यपाल अनिल बैजल ने किया।

12. हाल ही में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 31 जनवरी, 2018 को किस शहर के इंदिरा गांधी स्टेडियम में स्कूली खेलों के प्रथम खेलो इंडिया कार्यक्रम का शुभारंभ किया ?

- (1) नई दिल्ली (2) मुम्बई
(3) लखनऊ (4) कोलकाता

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी 31 जनवरी, 2018 को नई दिल्ली के इंदिरा गांधी स्टेडियम में स्कूली खेलों के प्रथम खेलो इंडिया कार्यक्रम का शुभारंभ किया। खेलो इंडिया कार्यक्रम का उद्देश्य जमीनी स्तर पर खेल संस्कृति को पुनर्जीवित करना है।

13. हाल ही में भारत, विश्व बैंक ने तमिलनाडु में ग्रामीण अर्थव्यवस्था को गति देने के उद्देश्य से कितने मिलियन डॉलर के समझौते पर हस्ताक्षर किये ?

- (1) 100 मिलियन (2) 300 मिलियन
(3) 500 मिलियन (4) 700 मिलियन

उत्तर (1) 100 मिलियन

व्याख्या भारत सरकार ने विश्व बैंक से तमिलनाडु में ग्रामीण अर्थव्यवस्था को गति देने के उद्देश्य से सौ मिलियन डॉलर का समझौता किया है। विश्व बैंक द्वारा दिया यह ऋण तमिलनाडु के 26 जिलों के चुनिंदा ब्लॉकों में युवाओं, विशेषकर महिलाओं के लिए रोजगार के अवसर प्रदान करने में मदद करेगा।

14. हाल ही में कौनसे राज्य की सरकार ने शहीद जवानों के आश्रितों को नौकरी देने की घोषणा की है ?

- (1) हरियाणा (2) उत्तर प्रदेश
(3) राजस्थान (4) जम्मू कश्मीर

उत्तर (2) उत्तर प्रदेश

व्याख्या उत्तर प्रदेश सरकार ने राज्य के सशस्त्र और अर्धसैनिक बलों के शहीद जवानों के आश्रितों को नौकरी देने की घोषणा की है। मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ के नेतृत्व में कैबिनेट की बैठक में यह निर्णय लिया गया। इसके लिए न्यूनतम 18 वर्ष की आयु वाले पात्र माने जाएंगे। इस योजना का लाभ 1 अप्रैल 2017 से शहीद होने वाले आश्रितों को दिया जाएगा।

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

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।
इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।
www.praganya.online

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

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

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

15. अंचत शरत कमल ने कितनी बार सीनियर राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैंपियनशिप जीती है?

- (1) 5 (2) 8
(3) 10 (4) 12

उत्तर (2) 8

व्याख्या अंचत शरत कमल ने शीर्ष वरीयता प्राप्त एंथनी अमलराज को 4-1 से हराकर 8वीं बार राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैंपियनशिप में पुरुष वर्ग का खिताब जीता और इस तरह से उन्होंने कमलेश मेहता के रिकॉर्ड की बराबरी की।

16. विश्व इस्पात संघ की ताजा रिपोर्ट के अनुसार कच्चे इस्पात के उत्पादन में कौनसा देश अब दुनिया में तीसरे नंबर पर पहुंच गया है?

- (1) ब्रिटेन (2) भारत
(3) अमेरिक (4) ईरान

उत्तर (2) भारत

व्याख्या विश्व इस्पात संघ की ताजा रिपोर्ट के अनुसार कच्चे इस्पात के उत्पादन में भारत अब दुनिया में तीसरे नंबर पर पहुंच गया है। इस रिपोर्ट के अनुसार भारत में वर्ष 2017 में कच्चा इस्पात का घरेलू उत्पादन 6.2 प्रतिशत बढ़कर 10.14 करोड़ टन हो गया है।

17. 2जी सागा अनफोल्ड्स पुस्तक किसने लिखी है?

- (1) सी राजा (2) ए. राजा
(3) राजीव त्यागी (4) वी के सिंह

उत्तर (2) ए. राजा

व्याख्या पूर्व दूरसंचार मंत्री और 2जी घोटाले में आरोपी रहे ए. राजा ने 2जी सागा अनफोल्ड्स नामक एक किताब लिखी है। इस किताब में पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह से लेकर पूर्व सीएजी विनोद राय और घोटाले को लेकर कई खुलासे किये हैं। किताब में ए. राजा ने घोटाले पर पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह की चुप्पी पर प्रश्न चिन्ह लगाया है।

18. हाल में ही किसे भारतीय खेल प्राधिकरण का महानिदेशक नियुक्त किया गया ?

- (1) सूर्य कुमार शुक्ला (2) निर्मला सीतारमन
(3) मनोज कुमार (4) नीलम कपूर

उत्तर (4) नीलम कपूर

व्याख्या भारतीय सूचना सेवा की सबसे अनुभवी ब्यूरोक्रेट और यूपीए सरकार में प्रवक्ता रही नीलम कपूर को भारतीय खेल प्राधिकरण का महानिदेशक नियुक्त किया गया। भारतीय सूचना सेवा की 1982 बैच की अधिकारी कपूर फिलहाल क्षेत्र प्रचार निदेशालय की प्रमुख महानिदेशक हैं।

19. हाल ही में कौनसे राज्य की सरकार ने घोड़ाजारी वन्यजीव अभ्यारण्य को मंजूरी दी है ?

- (1) महाराष्ट्र (2) उत्तर प्रदेश
(3) मध्य प्रदेश (4) केरल

उत्तर (1) महाराष्ट्र

व्याख्या महाराष्ट्र सरकार ने चन्द्रपुर जिले के घोड़ाजारी को राज्य का एक नया वन्यजीव अभ्यारण्य के रूप में मंजूरी दी है। यह निर्णय मुख्यमंत्री देवेन्द्र फड़णवीस की अध्यक्षता में महाराष्ट्र स्टेट बोर्ड फॉर वाइल्डलाइफ की 13वीं बैठक में लिया गया।

20. एकजाम वॉरियर्स पुस्तक ने लिखी है।

- (1) युवराज सिंह (2) अरविन्द केजरीवाल
(3) नरेन्द्र मोदी (4) शीला दीक्षित

उत्तर (3) नरेन्द्र मोदी

व्याख्या परीक्षाओं की तैयारी और उसके तनाव से निपटने के बारे में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने पुस्तक एकजाम वॉरियर्स 3 फरवरी, 2018 को दिल्ली प्रवासी भारतीय केन्द्र में जारी की। इस पुस्तक को मंत्रों की शकल में लिखा गया है।

21. भारत और मैनचेस्टर के बीच मैनचेस्टर-इंडिया पार्टनरशिप का समर्थन किस संस्था द्वारा किया जा रहा है?

- (1) भारतीय उद्योग परिसंघ (2) एसोचैम
(3) फिक्की (4) सिडबी

उत्तर (1) भारतीय उद्योग परिसंघ

व्याख्या इंग्लैंड के उत्तरी क्षेत्रों के साथ भारतीय कम्पनियों को जोड़ने के उद्देश्य से एक नयी मैनचेस्टर-इंडिया पार्टनरशिप स्थापित की गयी है। इससे भारत और ब्रिटेन के बीच व्यापार, निवेश, विज्ञान और इन्नोवेशन के संबंधों में वृद्धि होगी। भारत और मैनचेस्टर के बीच इस सार्वजनिक-निजी पहल का समर्थन भारतीय उद्योग परिसंघ द्वारा किया जा रहा है।

22. अंडर 19 विश्व कप 2018 में भारत ने किस देश को फाइनल में हराकर खिताब अपने नाम किया?

- (1) पाकिस्तान (2) ऑस्ट्रेलिया
(3) साउथ अफ्रीका (4) श्रीलंका

उत्तर (2) ऑस्ट्रेलिया

व्याख्या अंडर 19 विश्व कप 2018 में भारत ने ऑस्ट्रेलिया को 8 विकेट से हराकर खिताब अपने नाम कर लिया। भारत ने चौथा अंडर 19 विश्व कप ट्रॉफी जीती हैं। भारतीय टीम अब इस खिताब को सबसे ज्यादा बार जीतने वाली टीम भी बन गई है। इससे पहले भारत ने मुहम्मद कैफ (2002), विराट कोहली (2008), और उन्मुक्त चंद (2012) की कप्तानी में ये खिताब अपने नाम किया था।

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।

23. उपराष्ट्रपति वेकेंया नायडू ने किस शहर में पहले अंतर्राष्ट्रीय कला मेले का उद्घाटन किया ?

- (1) नई दिल्ली (2) मुम्बई
(3) बंगलुरु (4) कोलकाता

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या कला और संस्कृति को प्रोत्साहन देने वाली सर्वोच्च संस्था ललित कला अकादमी 4 से 18 फरवरी, 2018 तक पहले अंतर्राष्ट्रीय कला मेले का आयोजन इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केन्द्र, नई दिल्ली में आयोजित किया गया। इस कला मेले में कलाकार और कला समूह ने अपनी कृतियां प्रदर्शित की।

24. हाल ही में किस राज्य की विधानसभा ने वर्ष 2018-19 के लिए लगभग ₹95666.97 करोड़ का बजट पास किया है ?

- (1) ओडिसा (2) असम
(3) बिहार (4) जम्मू कश्मीर

उत्तर (4) जम्मू कश्मीर

व्याख्या जम्मू कश्मीर राज्य विधानसभा ने वर्ष 2018-19 के लिए ₹95666.97 करोड़ के बजट को मंजूरी दे दी है। पिछले वर्ष के मुकाबले इस साल बजट में 20% बढ़ोतरी की गई है। पिछले वर्ष ₹79472 करोड़ का बजट था।

25. किस राज्य के भाजपा सांसद हुकुम सिंह का निधन हो गया है ?

- (1) राजस्थान (2) मध्य प्रदेश
(3) हरियाणा (4) उत्तर प्रदेश

उत्तर (4) उत्तर प्रदेश

व्याख्या उत्तर प्रदेश से भाजपा सांसद हुकुम सिंह का निधन हो गया है। वह 79 वर्ष के थे। वह कैराना सीट से निर्वाचित हुए थे।

26. ऑम्लेट : अंडा :: कपड़ा : ?

- (1) अयस्क (2) लकड़ी
(3) रेशा (4) लुगदी

उत्तर (3) रेशा

व्याख्या जिस प्रकार ऑम्लेट अण्डा से बनाया जाता है, उसी प्रकार कपड़ा रेशा (Fibre) से बनाया जाता है।

27. निम्न में से विषम शब्द चुनिये-

- (1) ईमानदारी (2) सच्चाई
(3) धूर्तता (4) सत्यता

उत्तर (3) धूर्तता

व्याख्या ईमानदारी, सच्चाई व सत्यता अच्छे गुण हैं जबकि धूर्तता एक बुराई है।

28. ?, ऑक्सीजन, आर्गन, कार्बन डाईऑक्साइड

- (1) नाइट्रोजन (2) जलवाष्प
(3) मीथेन (4) कार्बन मोनोऑक्साइड

उत्तर (1) नाइट्रोजन

व्याख्या यहाँ वायुमंडल में आयतन के अनुसार विभिन्न गैसों को (घटते क्रम में) दिया गया है।

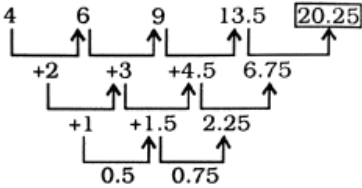
1. नाइट्रोजन- 78.07%
2. ऑक्सीजन- 20.93%
3. आर्गन- 0.93%
4. कार्बन डाईऑक्साइड- 0.03%

29. 4, 6, 9, 13.5, ?

- (1) 23.25 (2) 32.5
(3) 31.25 (4) 20.25

उत्तर (4) 20.25

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



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 कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन :

1. वास्तविक संख्या में प्राकृतिक संख्या शामिल है।
2. प्राकृतिक संख्या पूर्ण संख्या में शामिल नहीं हैं।

निष्कर्ष :

- I प्राकृतिक संख्या पूर्ण संख्या नहीं है।
- II वास्तविक संख्या, प्राकृतिक और पूर्ण संख्या 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 हैं

उत्तर (1) निष्कर्ष I सही है

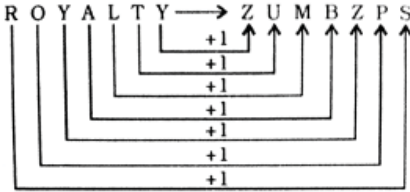
31. एक विशिष्ट कोड भाषा में ROYALTY को ZUMBZPS लिखा जाता है।

इस कोड भाषा में LINGER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

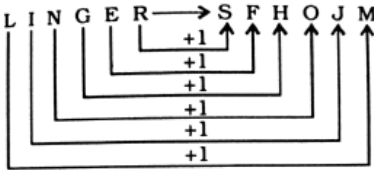
- (1) SFHJOM (2) SFHOJM
(3) SHFOJM (4) SHFOMJ

उत्तर (2) SFHOJM

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः



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।

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

$$8 C 45 D 180 B 9 A 11 = ?$$

- (1) 141 (2) 142
(3) 183 (4) 143

उत्तर (3) 183

व्याख्या दिया है,

$$A = \times$$

$$B = \div$$

$$C = -$$

$$D = +$$

समीकरण में चिन्ह रखने पर,

$$8 - 45 + 180 \div 9 \times 11 = ?$$

$$8 - 45 + 20 \times 11 = ?$$

$$8 - 45 + 220 = \boxed{183}$$

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

_ b _ b _ da _ bbcd

- (1) dedc (2) caca
(3) addd (4) abcb

उत्तर (4) abcb

व्याख्या दी गयी अक्षर श्रृंखला निम्न प्रकार है-

a b b b c d a b b b c d

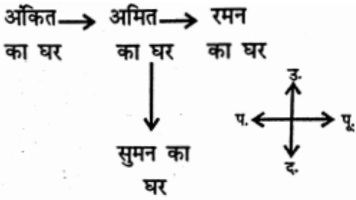
अभीष्ट उत्तर a b c b होगा।

34. अमित का घर, अंकित के घर से पूर्व दिशा में है। सुमन का घर, अमित के घर से दक्षिण दिशा में है। रमन का घर, अमित के घर से पूर्व दिशा में है। रमन का घर, सुमन के घर से किस दिशा में है?

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

उत्तर (2) उत्तर-पूर्व

व्याख्या प्रश्नानुसार,



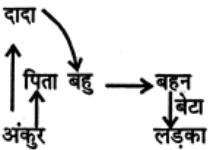
अभीष्ट दिशा उत्तर-पूरब होगा।

35. एक लड़के का परिचय कराते हुए अंकुर कहता है, वह मेरे दादा की बहू की इकलौती बहन का बेटा है। वह लड़का अंकुर से कैसे संबंधित है?

- (1) भांजा/भतीजा (2) दामाद
(3) बेटा (4) मौसेरा भाई

उत्तर (4) मौसेरा भाई

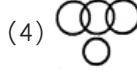
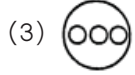
व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः लड़का अंकुर का मौसेरा भाई है।

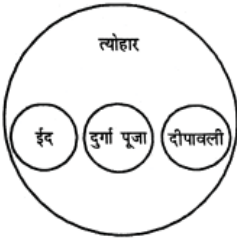
36. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है-

त्योहार, ईद, दुर्गा पूजा, दीपावली



उत्तर (3)

व्याख्या ईद अलग है दुर्गा पूजा तथा दीपावली से।
दुर्गा पूजा अलग है ईद और दीपावली से।
दीपावली अलग है ईद और दुर्गा पूजा से।
परन्तु, सभी त्योहार वर्ग के अंतर्गत आते हैं।



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

37. A, I, Q, ?

(1) O

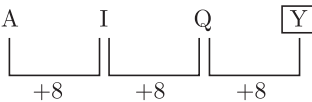
(2) P

(3) U

(4) Y

उत्तर (4) Y

व्याख्या प्रश्नानुसार,



38. यदि DIG का कोड '497' है, तो '2556' को विकोडित कीजिए-

- (1) LEAF (2) BEAD
(3) HEAD (4) BEEF

उत्तर (4) BEEF

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

$$D = 4$$

$$DIG = 497$$

$$I = 9$$

$$G = 7$$

उसी प्रकार,

$$B = 2$$

$$2556 = BEEF$$

$$E = 5$$

$$E = 5$$

$$F = 6$$

39. यदि $7 + 11 - 2 = 15$, $8 + 12 - 3 = 28$; तो $9 + 13 - 4 = ?$

- (1) 43 (2) 34
(3) 53 (4) 41

उत्तर (1) 43

व्याख्या प्रश्नानुसार,
जिस प्रकार,

$$7 + 11 - 2 = 11 \times 2 - 7 = 15$$

$$8 + 12 - 3 = 12 \times 3 - 8 = 28$$

उसी प्रकार,

$$9 + 13 - 4 = 13 \times 4 - 9 = \boxed{43}$$

40. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता—

UNINTERRUPTEDLY

(1) TUNE

(2) UNION

(3) NINE

(4) RUPTURE

उत्तर (2) UNION

व्याख्या मूल शब्द में O नहीं है अतः UNION शब्द नहीं बनाया जा सकता है।

41. राहुल एक मशीन 50 लाख रूपए में घाटे में बेचता है। यदि उसने उसे ₹60 लाख में बेचा होता, तो उसका लाभ उसके पूर्व घाटे का 7 गुना होता। मशीन का क्रय मूल्य क्या है?

(1) ₹51.25 लाख

(2) ₹58.75 लाख

(3) ₹67.14 लाख

(4) ₹43.75 लाख

उत्तर (1) ₹51.25 लाख

व्याख्या माना की मशीन का क्रय मूल्य = ₹ x है।

$$\text{तो, } x - 50 = (60 - x) \times \frac{1}{7}$$

$$7x - 350 = 60 - x$$

$$8x = 60 + 350$$

$$\text{अतः } x = \frac{410}{8} = ₹51.25 \text{ लाख}$$

42. यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 27% की वृद्धि की जाती है, तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

(1) 61.29 प्रतिशत

(2) 54 प्रतिशत

(3) 27 प्रतिशत

(4) 30.645 प्रतिशत

उत्तर (1) 61.29 प्रतिशत

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट वृद्धि} = 27 + 27 + \frac{27 \times 27}{100}$$

$$= 54 + 7.29 = 61.29\%$$

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।

43. यदि गिरिलाल का वेतन हरिराम के वेतन से $\frac{11}{7}$ गुना है और शेखर का वेतन हरिराम के वेतन से $\frac{3}{4}$ गुना है, तो गिरिलाल के वेतन का शेखर के वेतन से अनुपात क्या होगा ?

(1) 44:21

(2) 28:33

(3) 33:28

(4) 21:44

उत्तर (1) 44:21

व्याख्या माना कि हरिराम का वेतन = ₹ x है।

तो, गिरिलाल का वेतन = $\frac{11}{7}x$

शेखर का वेतन = $x \times \frac{3}{4}$

अतः अभीष्ट अनुपात = $\frac{11}{7}x : \frac{3x}{4} = 44:21$

44. 30 और 42 के बीच की सभी अविभाज्य संख्याओं का योग क्या है ?

(1) 103

(2) 109

(3) 105

(4) 104

उत्तर (2) 109

व्याख्या प्रश्नानुसार,

30 और 42 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का योग

$$= 31 + 37 + 41 = 109$$

45. x का मान क्या है, जिसके लिए समीकरण $12 - 6x$ और $4x + 2$ बराबर होंगे ?

(1) 0

(2) 2

(3) 1

(4) 4

उत्तर (3) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$12 - 6x = 4x + 2$$

$$12 - 2 = 10x$$

$$x = \frac{10}{10} = 1$$

46. 816 किमी. की यात्रा करने के लिए एक एक्सप्रेस ट्रेन राजधानी से 9 घंटे अधिक लेती है। यदि फिर एक्सप्रेस ट्रेन की गति दुगुनी कर दी जाती है, तो वह राजधानी की तुलना में 4 घंटे कम समय लेती है। राजधानी की गति क्या है?

- (1) 48 किमी./घंटा (2) 62.8 किमी./घंटा
(3) 33.2 किमी./घंटा (4) 77.5 किमी./घंटा

उत्तर (1) 48 किमी./घंटा

व्याख्या माना कि एक्सप्रेस ट्रेन की गति = x किमी.घंटा है।

राजधानी ट्रेन की गति = y किमी./घंटा

$$\text{तो, } \frac{816}{x} - \frac{816}{y} = 9 \quad \dots(1)$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{816}{y} - \frac{816}{2x} = 4 \quad \dots(2)$$

समीकरण 1 व 2 को जोड़ने पर,

$$\frac{816}{x} - \frac{816}{2x} = 13$$

$$\frac{1632 - 816}{2x} = 13$$

$$\frac{816}{2x} = 13 \text{ अतः } x = \frac{408}{13}$$

पुनः समीकरण 1 से,

$$\frac{816}{\frac{408}{13}} - \frac{816}{y} = 9$$

$$26 - \frac{816}{y} = 9$$

$$17 = \frac{816}{y} \text{ अतः } y = 48 \text{ किमी./घंटा}$$

47. निम्नलिखित समीकरणों में से किसके मूल का योग 5 है?

(1) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(2) $x^2 - 5x - 6 = 0$

(3) $x^2 + 5x + 6 = 0$

(4) $x^2 + 5x - 6 = 0$

उत्तर (1) $x^2 - 5x + 6 = 0$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

विकल्प (1) से-

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$x^2 - 3x - 2x + 6 = 0$$

$$x(x - 3) - 2(x - 3) = 0$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0$$

अतः

$$x = 2, 3$$

अतः x के दो मूल 2 तथा 3 हैं।

$$\text{मूलों का योग} = 3 + 2 = 5$$

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।

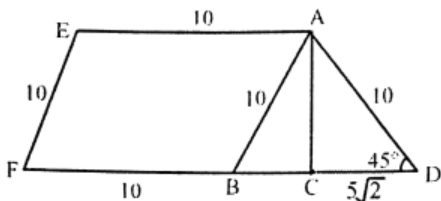
48. एक समद्विबाहु समलम्ब के आधार पर कोण 45° है। यदि छोटी भुजा और दो बराबर भुजाएँ प्रत्येक 10 सेमी. हैं, तो उस समलम्ब का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (1) $50\sqrt{2} + 50$ वर्ग सेमी. (2) $50\sqrt{2} + 100$ वर्ग सेमी.
 (3) $100\sqrt{2} + 50$ वर्ग सेमी. (4) $100\sqrt{2} + 100$ वर्ग सेमी.

उत्तर (1) $50\sqrt{2} + 50$ वर्ग सेमी.

व्याख्या

चूँकि, $\sin 45^\circ = \frac{AC}{AD}$



$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{AC}{10}$$

$$AC = \frac{10}{\sqrt{2}} = 5\sqrt{2}$$

$$\text{समलम्ब का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2}(a + b)h$$

$$= \frac{1}{2}(10 + 10\sqrt{2} + 10) \times 5\sqrt{2}$$

$$= \frac{1}{2}(20 + 10\sqrt{2})5\sqrt{2}$$

$$= \frac{1}{2}(100\sqrt{2} + 100)$$

$$= 50\sqrt{2} + 50 \text{ वर्ग सेमी.}$$

49. $\triangle DEF$ और $\triangle GHI$ समरूप त्रिभुज हैं। DE की लम्बाई 4 सेमी. है और संगत भुजा GH की लम्बाई 9 सेमी. है। $\triangle DEF$ और $\triangle GHI$ के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या है?

(1) 81:16

(2) 4:9

(3) 16:81

(4) 9:4

उत्तर (3) 16:81

व्याख्या $\triangle DEF$ तथा $\triangle GHI$ समरूप त्रिभुज हैं।

$$\text{अतः} \quad \frac{\triangle DEF \text{ का क्षेत्र.}}{\triangle GHI \text{ का क्षेत्र.}} = \frac{(DE)^2}{(GH)^2}$$

$$\frac{\triangle DEF \text{ का क्षेत्र.}}{\triangle GHI \text{ का क्षेत्र.}} = \frac{(4)^2}{(9)^2} = \frac{16}{81}$$

50. यदि 12 आदमी या 24 लड़के एक काम को 66 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 6 लड़के उस काम को कितने दिन में करेंगे?

(1) 44

(2) 33

(3) 55

(4) 66

उत्तर (1) 44

व्याख्या माना कार्य करने में x दिन लगेंगे।

$$\text{चूँकि} \quad 12 \text{ आदमी} = 24 \text{ लड़के}$$

$$\text{अतः} \quad 1 \text{ आदमी} = 2 \text{ लड़के}$$

$$24 \text{ लड़के} \times 66 \text{ दिन} = (15 \text{ आदमी} + 6 \text{ लड़के}) \times x$$

$$= (30 \text{ लड़के} + 6 \text{ लड़के}) \times x$$

$$24 \times 66 = 36 \times x$$

$$x = 44 \text{ दिन}$$

51. एक डिब्बे में ₹5, ₹2 और ₹1 के सिक्के हैं। सिक्कों की कुल संख्या 400 है और उनके संबंधित मूल्य का अनुपात 25 : 14 : 8 है। ₹2 के सिक्कों की संख्या कितनी है?

(1) 80 (2) 100

(3) 140 (4) 160

उत्तर (3) 140

व्याख्या प्रश्नानुसार,

सिक्कों के मूल्य का अनुपात 25 : 14 : 8 है।

अतः सिक्कों की संख्या का अनुपात = $\frac{25}{5} : \frac{14}{2} : \frac{8}{1} = 5 : 7 : 8$

$$\left[\text{चूंकि सिक्कों की संख्या} = \frac{\text{सिक्कों का कुल मूल्य}}{\text{प्रति सिक्का मूल्य}} \right]$$

$$\begin{aligned} \text{अतः ₹2 के सिक्कों की संख्या} &= \frac{400}{(5 + 7 + 8)} \times 7 \\ &= \frac{400}{20} \times 7 = 140 \end{aligned}$$

52. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 40% और 52% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितनी कम है?

(1) 20% (2) 25%

(3) 30% (4) 35%

उत्तर (1) 20%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना तीसरी संख्या = $100x$

तब पहली संख्या = $60x$

तथा दूसरी संख्या = $48x$

प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट\%} = \frac{60x - 48x}{60x} \times 100$$

$$= \frac{12x}{60x} \times 100 = 20\%$$

53. $21\frac{51}{169}$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिये।

(1) $5\frac{8}{13}$

(2) $4\frac{8}{13}$

(3) $4\frac{3}{13}$

(4) $5\frac{5}{13}$

उत्तर (2) $4\frac{8}{13}$

व्याख्या

चूंकि, $21\frac{51}{169} = \frac{21 \times 169 + 51}{169} = \frac{3600}{169}$

अतः $\sqrt{21\frac{51}{169}} = \sqrt{\frac{3600}{169}} = \frac{60}{13} = 4\frac{8}{13}$

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

54. यदि वितरण का माध्य 6 है तो निम्नांकित सारणी का अज्ञात बारंबारता क्या होगा ?

वर्ग अंतराल	1-3	3-5	5-7	7-9
बारंबारता	3	2	1	...

(1) 6

(2) 8

(3) 10

(4) 12

उत्तर (2) 8

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वर्ग-अंतराल	वर्ग-चिन्ह (x)	बारंबारता f	fx
1-3	2	3	6
3-5	4	2	8
5-7	6	1	6
7-9	8	k (माना)	$8k$
		$\Sigma f = 6 + k$	$\Sigma fx = 20 + 8k$

$$\text{माध्य} = \frac{\Sigma fx}{\Sigma f}$$

$$6 = \frac{20 + 8k}{6 + k}$$

$$36 + 6k = 20 + 8k$$

$$k = \frac{16}{2} = 8$$

55. $\cot 210^\circ$ का मान क्या है ?

(1) $1\sqrt{3}$

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

(3) $\sqrt{3}$

(4) $-\sqrt{3}$

उत्तर (3) $\sqrt{3}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\cot 210^\circ = \cot (180^\circ + 30^\circ)$$

$$= \cot 30^\circ = \sqrt{3}$$

56. इकोलॉजी शब्द की रचना किसने की थी?

- (1) अर्नस्ट हेकेल (2) जी. एवलिन हचिन्सन
(3) ह्यूगो डी राईस (4) रॉबर्ट ब्राउन

उत्तर (1) अर्नस्ट हेकेल

व्याख्या पारिस्थितिकी (Ecology) जीव-विज्ञान की वह शाखा है, जिसमें जीव समुदायों का उसके वातावरण के साथ पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है। Ecology शब्द का प्रथम प्रयोग 1866 ई. में जीव-वैज्ञानिक अर्नस्ट हेकेल ने अपनी पुस्तक जनरल मोर्पोलॉजी द ऑर्गॉनिज्म में किया था।

57. सबसे गर्म ग्रह का नाम बताइए-

- (1) बुध (2) शुक्र
(3) नेप्चून (4) मंगल

उत्तर (2) शुक्र

व्याख्या सांझ का तारा या भोर का तारा नाम से प्रसिद्ध ग्रह शुक्र (Venus) पृथ्वी का सबसे निकटतम ग्रह, सबसे चमकीला तथा सबसे गर्म ग्रह है। इसे पृथ्वी का भगिनी ग्रह भी कहते हैं।

58. महासागर की गहराई को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (1) लेक्सोमीटर (2) नैनोमीटर
(3) फैदोमीटर (4) हायड्रोमीटर

उत्तर (3) फैदोमीटर

व्याख्या महासागरों की गहराई के मापन में प्रयुक्त वैज्ञानिक युक्ति फैदोमीटर (Fathometer) है।

59. विकिरण के सभी प्रकारों (अल्फा, बीटा और गामा) का पता लगाने और उनकी माप के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण है।

- (1) जीजर काउंटर (2) पोलारीमीटर
(3) कैलोरीमीटर (4) रेडियोमीटर

उत्तर (1) जीजर काउंटर

व्याख्या गइजर मूलर काउंटर एक यंत्र है, जो आयनकारी विकिरण (जैसे- α, β तथा γ आदि) का पता लगाने के लिए उपयोग किया जाता है। रेडियोसक्रियता के दौरान निकलने वाली किरणों की पहचान सर्वप्रथम रदरफोर्ड ने ही किया था, परंतु रेडियो सक्रियता की खोज हेनरी बेकुरल, पीयरे क्यूरी तथा मैडम क्यूरी ने किया था।

60. यदि कोई वस्तु एक वस्तु एक वृत्तीय मार्ग में चल रही है, तो उसकी औसत गति क्या होगी यदि वह एक सेकंड में एक चक्कर पूरा करती है?

- (1) औसत गति एक चक्कर के पूरा करने वाले समय पर निर्भर करती है
(2) एक
(3) औसत गति औसत वेग के समान ही होती है
(4) शून्य

उत्तर (4) शून्य

व्याख्या कुल विस्थापन/कुल समय के द्वारा औसत वेग दिया गया है। जब एक वस्तु एक वृत्ताकार (गोल) मार्ग में गति करती है तो यह एक परिक्रमा t सेकण्ड में पूरा करती है। हालांकि, विस्थापन शून्य रहता है। इस प्रकार, वस्तु का औसत वेग शून्य रहता है।

61. किसी रासायनिक क्रिया में एक उत्प्रेरक का क्या कार्य है?

- (1) कारकों की स्थितिज ऊर्जा को परिवर्तित करता है
- (2) कारकों की गतिज ऊर्जा को परिवर्तित करता है
- (3) उत्पादकों की स्थितिज ऊर्जा को परिवर्तित करता है
- (4) सक्रियण ऊर्जा को परिवर्तित करता है

उत्तर (4) सक्रियण ऊर्जा को परिवर्तित करता है

व्याख्या किसी रासायनिक क्रिया में उत्प्रेरक अभिक्रिया की दर को बढ़ा या घटा देता है। इसके लिए उत्प्रेरक सक्रियण ऊर्जा (Activation Energy) को परिवर्तित कर देता है।

62. कौन-सा पदार्थ मिलाने से काँच को हरा रंग मिलता है?

- (1) कैल्सियम ऑक्साइड
- (2) आयरन ऑक्साइड
- (3) क्रोमियम ऑक्साइड
- (4) मैंगनीज ऑक्साइड

उत्तर (3) क्रोमियम ऑक्साइड

व्याख्या काँच के वांछित रंग के लिए अल्प मात्रा में धातुओं के रंगीन यौगिक मिलाया जाता है। जैसे-कोबाल्ट ऑक्साइड (गहरा नीला) सोडियम क्रोमेट (हरा), फेरिक ऑक्साइड (भूरा) सिलेनियम ऑक्साइड (नारंगी लाल), कैडियम सल्फेट (पीला), मैंगनीज डाईऑक्साइड (लाल)।

63. निम्नलिखित में कौन-सी गैस यदि वातावरण में हो तो अपनी गंध के कारण पहचानी जाती है?

- (1) इथेन
- (2) सल्फर डाईऑक्साइड
- (3) हाइड्रोजन
- (4) कार्बन मोनोऑक्साइड

उत्तर (2) सल्फर डाईऑक्साइड

व्याख्या सल्फर डाईऑक्साइड (SO_2) प्रदाह और तीक्ष्ण गन्ध की विशेषता के साथ एक रंगहीन गैस है। नाक के द्वारा सूँघकर तीक्ष्ण गन्ध का पता लगाया जा सकता है, इसे माचिस जलाने के समय आने वाली गन्ध के रूप में पहचाना जाता है। यह अत्यंत जहरीली गैस है जो फेफड़ों के द्वारा श्वसन के माध्यम से लोगों को अपना शिकार बनाती है।

64. दो धनात्मक आवेशों के बीच के बल का क्या होगा, वह तब मुक्त होते हैं जब उन्हें एक-दूसरे के पास रखा जाता है?

- (1) बल बढ़ेगा
 - (2) बल घटेगा
 - (3) बल वैसा ही रहेगा
 - (4) बल घटना चालू होने से पूर्व पहले ही अधिकतम तक पहुँचने के लिए बढ़ेगा
- उत्तर (2) बल घटेगा

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

www.praganya.shop

व्याख्या दो आवेशों के बीच लगने वाले बल की गणना $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$ से किया जाता

है। सूत्र से स्पष्ट है कि दूरी (r) बढ़ने से बल घटेगा। अतः दो समान आवेश (धनात्मक अथवा ऋणात्मक) को मुक्त करने पर एक-दूसरे को विकर्षित करेगा जिससे दूरी बढ़ती जाएगी और बल का मान घटेगा।

65. भूकंप को मापने के लिये किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (1) एंडोस्कोप
- (2) थर्मोमीटर
- (3) सोनोग्राफ
- (4) सिस्मोग्राफ

उत्तर (4) सिस्मोग्राफ

व्याख्या भूकंपलेखी या भूकंपमापी एक संवेदनशील उपकरण है जिसका प्रयोग भूकंप का पता लगाने और उसकी तीव्रता रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है। भूकंपीय तरंगें प्रसारित होने वाली कंपन हैं जो ऊर्जा को भूकंप के केन्द्र से सभी दिशाओं में बाहर की ओर वहन करती है। ये तरंगें पृथ्वी के आंतरिक केन्द्र के द्वारा गति करती हैं जिसे भूकंपलेखी के द्वारा मापा जा सकता है।

66. निम्नलिखित में कौनसी सबसे बड़ी ज्ञात कोशिका है?

- (1) यूकेरियोटिक कोशिका
- (2) प्रोकैरियोटिक कोशिका
- (3) मायकोप्लास्म
- (4) शतुरमुर्ग का अंडा

उत्तर (4) शतुरमुर्ग का अंडा

व्याख्या शतुरमुर्ग पक्षी का वैज्ञानिक नाम स्ट्रिथियो कैमिलस है यह एक उड़ान रहित पक्षी है अफ्रीका में पाया जाता है। शतुरमुर्ग प्रजाति के ही एमू तथा किवी पक्षी होते हैं। शतुरमुर्ग पक्षियों की प्रजाति में सबसे बड़ी जीवित प्रजाति है तथा अन्य जीवित पक्षी प्रजाति की तुलना में सबसे बड़ा अंडा देती है।

67. ऑटोमोबाइल उत्सर्जन एक जहरीले प्रदूषक को बढ़ावा देता है-

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड (2) सल्फर डाईऑक्साइड
(3) कार्बन मोनोऑक्साइड (4) नाइट्रस ऑक्साइड

उत्तर (3) कार्बन मोनोऑक्साइड

व्याख्या कार्बन मोनोऑक्साइड एक रंगहीन गैस है। यह गैस हवा से थोड़ी हल्की होती है। ऊँची सांद्रता में यह गैस प्राणी के लिए विषाक्त होती है ऑटोमोबाइल तथा जलते हुए कोयले से कार्बन मोनोऑक्साइड गैस निकलती है।

68. डायनामाइट का द्वारा आविष्कार किया गया था।

- (1) जीन एंटोनी नॉलेट (2) अल्फ्रेड नोबल
(3) जोसेफ नाईसफॉर निप्से (4) टेड नेल्सन

उत्तर (2) अल्फ्रेड नोबल

व्याख्या स्विडीश वैज्ञानिक अल्फ्रेड नोबेल (1833-96) ये 1867 ई. में डायनामाइट का आविष्कार किया था। डायनामाइट नाइट्रोग्लिसरीन को किसी अक्रिय पदार्थ जैसे लकड़ी के बुरादे में अवशोषित करने के लिए बनाया जाता है। यह एक अति सक्रिय विस्फोटक है।

69. निम्नलिखित में से कौन मिट्टी में नाइट्रोजन नियतन को प्रेरित करता है ?

- (1) प्रोटोजोआ (2) बैक्टीरिया
(3) कवक (4) शैवाल

उत्तर (2) बैक्टीरिया

व्याख्या ऐजोबैक्टर, एजोस्पाइरिलम तथा क्लोस्ट्रीडियम नामक जीवाणु की कुछ जातियाँ स्वतंत्र रूप से मिट्टी में निवास करती हैं व मिट्टी के कणों के बीच स्थित वायु के नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती हैं। राइजोबियम तथा ब्रैडीराइजोरियम इत्यादि जीवाणु की जातियाँ लैग्यूमिनोसी इत्यादि जीवाणु की जातियाँ लैग्यूमिनोसी (मटर कुल) के पौधे की जड़ों में रहती है और वायुमण्डलीय N_2 का स्थिरीकरण करती है।

70. वायुमण्डल की सबसे निचली परत को कहते हैं।

- (1) स्ट्रेटोस्फीयर (2) ट्रोपोस्फीयर
(3) जीनोस्फीयर (4) एक्लोस्फीयर

उत्तर (2) ट्रोपोस्फीयर

व्याख्या वायुमण्डल की सबसे निचली परत को क्षोभमण्डल या ट्रोपोस्फीयर कहते हैं इसकी ऊँचाई ध्रुवों पर 8 किमी. तथा विषुवत रेखा पर लगभग 18 किमी. होती है। सभी मुख्य वायुमण्डलीय घटनाएं जैसे बादल, आंधी एवं वर्षा आदि इसी मण्डल में होती हैं।

71. निमोनिया मानव शरीर के निम्नलिखित में से किस अंग को प्रभावित करता है?

- (1) गुर्दे (2) फेफड़े
(3) गला (4) यकृत

उत्तर (2) फेफड़े

व्याख्या निमोनिया मुख्यतः सूक्ष्मदर्शीय वायु कोषों, जिसे ऐलवीऑलि के रूप में जाना जाता है, से प्रभावित फेफड़ों की प्रदाहात्मक अवस्था है। यह प्रायः वायरस या बैक्टीरिया के संक्रमण के कारण और कभी कभी अन्य सूक्ष्मजीवों, निश्चित औषधियों और रोगप्रतिरोधी पदार्थों से उत्पन्न रोगों के कारण होता है।

72. मेंडल को के रूप में जाना जाता है?

- (1) शरीर क्रियाशास्त्र के जनक (2) भूगर्भशास्त्र के जनक
(3) जेनेटिक्स के जनक (4) जीवशास्त्र के जनक

उत्तर (3) जेनेटिक्स के जनक

व्याख्या ग्रेगर मेंडेल को आधुनिक आनुवांशिकी के जनक के रूप में जाना जाता है। 1856 और 1860 के मध्य अपने मटर के पौधों द्वारा किए गए प्रयोगों के आधार पर उन्होंने वंशानुक्रम के आधारभूत नियमों की खोज की। उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि जीन युग्मों में आते हैं और विशिष्ट इकाइयों के रूप में प्रत्येक माता पिता से उत्तराधिकार में प्राप्त होते हैं। मेंडेल की टिप्पणी आधुनिक आनुवांशिकी की नींव बन गई।

73. निम्नलिखित में से किसे आत्महत्या करने वाली कोशिकाओं का बैग कहा जाता है?

- (1) लायसोसोम (2) लायकोसोम
(3) नाभिक (4) क्रोमोसोम

उत्तर (1) लायसोसोम

व्याख्या लाइसोजोम झिल्ली से संलग्न अंग है जिसे कोशिका की आत्महत्या की थैली के रूप में भी जाना जाता है। इसमें पाचक एन्जाइम अंतर्विष्ट होते हैं जो भोजन कोशिकीय मलबे और बाह्य आक्रमणों जैसे बैक्टीरिया को खण्डित करते हैं। यदि कोशिका को हानि पहुँचती है जो क्षतिपूर्ति से बाहर होती है या पुरानी हो जाती है तो लाइसोजोम कोशिका को पचा लेता है इसलिए इसे कोशिका की आत्महत्या की थैली कहते हैं।

74. बुलेटप्रूफ जैकेट बनाने के लिए तंतुओं का उपयोग किया जाता है।

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

उत्तर (3) केवलर

व्याख्या केवलर एक पैरा-एरामिड संश्लेषित रेशा है जिसका प्रयोग सुरक्षात्मक निविष्ट हेतु बुलेट प्रूफ पोशाक बनाने के लिए किया जाता है। इसे रस्सियों या कपड़ों की चादर के रूप में बुना जाता है और संघटक के रूप में इसका प्रयोग मिश्रित सामग्री घटकों में किया जा सकता है। भार के अनुपात में अपनी अधिक तनन क्षमता के कारण यह इस्पात की तुलना में 5 गुना अधिक मजबूत होता है।

75. निम्नलिखित में से कौनसी एक सदिश राशि है?

- (1) ऊष्मा (2) कोणीय संवेग
(3) कार्य (4) समय

उत्तर (2) कोणीय संवेग

व्याख्या कोणीय संवेग एक सदिश राशि है (यह स्पष्ट रूप से एक कृत्रिम सदिश राशि है) जो एक विशिष्ट अक्ष के संबंध में वस्तु के घूर्णात्मक जड़त्व और घूर्णनात्मक वेग के गुणनफल का प्रतिनिधित्व करती हैं यह घूर्णन करने वाली वस्तु या निकाय के घूर्णनात्मक संवेग की मापक है जो संस्थापित भौतिक विज्ञान में वस्तु या निकाय के कोणीय वेग और घूर्ण अक्ष के संबंध में इसके जड़त्व आघूर्ण के गुणनफल के समान है, जिसे घूर्णन अक्ष के साथ निर्दिष्ट किया जाता है।

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