

## प्रगण्य प्रकाशन


प्रतिदिन मॉडल पेपर 30 दिनांक : 26/04/2018

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](http://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](http://www.praganya.org)

1. निम्नलिखित में से भारतीय रिजर्व बैंक के द्वारा कौनसे बैंक गारंटी इंस्ट्रुमेंट्स बंद कर दिए गए हैं?

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।  
[www.praganya.shop](http://www.praganya.shop)

1. लेटर ऑफ क्रेडिट
2. लेटर ऑफ अंडरटेकिंग
3. लेटर ऑफ कम्फर्ट

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

उत्तर (3) 2 और 3

**व्याख्या** भारतीय रिजर्व बैंक ने कारोबारी ऋण के लिए लेटर्स ऑफ अंडरटेकिंग और लेटर्स ऑफ कम्फर्ट की प्रणाली बंद कर दी है। रिजर्व बैंक के परिपत्र में कहा गया कि ए डी श्रेणी-एक के बैंकों द्वारा भारत में आयात से जुड़े कारोबारी ऋण के लिए लेटर ऑफ अंडरटेकिंग और लेटर ऑफ कम्फर्ट जारी करने की प्रथा तुरंत प्रभाव से खत्म कर देने का निर्णय लिया गया।

2. किस देश के मंत्रिमंडल ने हाल ही में अपने परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम की राष्ट्रीय नीति को मंजूरी दी है?

- (1) इजराइल (2) सऊदी अरब  
(3) फ्रांस (4) जापान

उत्तर (2) सऊदी अरब

**व्याख्या** सऊदी अरब के मंत्रिमंडल ने 13 मार्च 2018 को अपने परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम की राष्ट्रीय नीति को मंजूरी दी। राष्ट्रीय नीति में अंतर्राष्ट्रीय संधियों द्वारा निर्धारित सीमाओं के भीतर, शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए सभी परमाणु गतिविधियों को सीमित करना शामिल है।

3. निम्नलिखित में से उस व्यक्ति का नाम बताएं जिन्हें दूसरे कार्यकाल के लिए नेपाल के राष्ट्रपति के रूप में पुनः निर्वाचित किया गया ?

- (1) विद्या देवी भंडारी (2) राजेन्द्र विक्रम शाह  
(3) गिरिजा प्रसाद कोईराला (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) विद्या देवी भंडारी

**व्याख्या** विद्या देवी भंडारी 13 मार्च 2018 को नेपाल के राष्ट्रपति के तौर पर दूसरी बार निर्वाचित हुईं। भंडारी सत्ताधारी वाम गठबंधन की उम्मीदवार थीं। उन्होंने मुख्य विपक्षी दल नेपाली कांग्रेस की कुमारी लक्ष्मी राय को हराया।

4. हाल ही में किस राज्य में एनटीपीसी ने 800 मेगावाट के कुडगी सुपर थर्मल पावर प्लांट की तीसरी इकाई को चालू किया है ?

- (1) राजस्थान (2) तमिलनाडु  
(3) गुजरात (4) कर्नाटक

उत्तर (4) कर्नाटक

**व्याख्या** भारत की सबसे बड़ी विद्युत उत्पादक कम्पनी एनटीपीसी लिमिटेड द्वारा 12 मार्च 2018 से कर्नाटक में स्थित 800 मेगावाट के कुडगी सुपर थर्मल पावर स्टेशन की तीसरी इकाई को चालू कर दिया गया। इसके साथ ही कुडगी सुपर थर्मल पावर स्टेशन की कुल क्षमता बढ़कर 2400 मेगावाट हो गई है।

5. हाल ही में सरकार ने कितनी कम्पनियों का लुप्त कम्पनियों के रूप में पता लगाया है, जिनके विरुद्ध कम्पनी कानून और आपराधिक कानून के तहत कार्रवाई शुरू की गई है ?

- (1) 178 (2) 161  
(3) 114 (4) 221

उत्तर (2) 161

**व्याख्या** सरकार ने अब तक 161 कम्पनियों का लुप्त कम्पनियों के रूप में पता लगाया है, जिनके विरुद्ध कम्पनी कानून और आपराधिक कानून के तहत कार्रवाई शुरू की गई है।

6. .... रोग के लिए, सीसीआरएएस ने आयुष ड्रग QOL-2C विकसित किया है?

- (1) एड्स (2) कैंसर  
(3) मधुमेह (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) कैंसर

**व्याख्या** आयुष मंत्रालय के अधीन एक स्वायत्त निकाय, सेंट्रल कौंसिल फॉर रिसर्च इन आयुर्वेदिक साइंसेज ने कैंसर के रोगियों में जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए एक कोडेड दवा आयुष QOL-2C का विकास किया है।

7. हाल ही में स्वास्थ्य के क्षेत्र में सहयोग बढ़ाने के लिए स्वास्थ्य मंत्रालय ने किस संगठन के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

- (1) वर्ल्ड हेल्थ असेंबली (2) पार्टनर्स इन हेल्थ  
(3) वर्ल्ड हेल्थ आर्गेनाइजेशन (4) डॉक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स

उत्तर (3) वर्ल्ड हेल्थ आर्गेनाइजेशन

**व्याख्या** भारत एवं विश्व स्वास्थ्य संगठन के बीच सहयोगात्मक कार्य को और ज्यादा मजबूत करने के लिए स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय और विश्व स्वास्थ्य संगठन ने 13 मार्च, 2018 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

8. निम्नलिखित में से कौनसे देश में विश्व महासागर शिखर सम्मेलन 2018 सम्पन्न हुआ-

- (1) मेक्सिको (2) केन्या  
(3) ग्रीनलैंड (4) क्यूबा

उत्तर (1) मेक्सिको

**व्याख्या** विश्व महासागर शिखर सम्मेलन 2018, 7-9 मार्च 2018 तक, रिवेरा माया, मेक्सिको में आयोजित हुआ। यह शिखर सम्मेलन व्यवसाय, सरकार और पर्यावरण के नेताओं के लिए था जिससे वे दुनिया के समुद्रों के सामने आने वाली समस्याओं के बारे में बात करें और गृह के महासागर संसाधनों की सुरक्षा के समाधान को खोजें।

9. नीचे दिए गए राज्यों में से कौनसे राज्य मृत्युदंड को समाप्त करना चाहते हैं-

1. तमिलनाडु
2. कर्नाटक
3. त्रिपुरा
4. असम

(1) 1 और 2 (2) 1 और 4

(3) 2 और 3 (4) ये सभी

उत्तर (3) 2 और 3

**व्याख्या** 14 भारतीय राज्यों में से 12 राज्यों जिनमें केन्द्र शासित प्रदेश भी शामिल है के अनुसार मौत की सजा को बरकरार रखा जाना चाहिए। यह राज्य मृत्युदंड की समाप्ति के विरोध में हैं। इनका कहना है कि मृत्युदंड के समाप्त होने से रेप और हत्या जैसे जघन्या अपराधों में आरोपियों का बचाव होगा। गृह मंत्रालय ने एक प्रस्ताव जारी कर मृत्युदंड के बारे में पूछा था। 14 राज्यों और केन्द्र शासित प्रदेशों ने गृह मंत्रालय के प्रस्ताव का जवाब दिया। केवल दो राज्यों कर्नाटक और त्रिपुरा का कहना है इसे खत्म किया जाना चाहिए। फांसी की सजा को खत्म करने का विरोध करने वाले राज्यों में गुजरात, छत्तीसगढ़, राजस्थान, मध्यप्रदेश, तमिलनाडु, झारखंड, बिहार, और दिल्ली शामिल है।

10. मंत्रिमंडल ने ..... वर्ष तक यूरिया सब्सिडी योजना को जारी रखने की मंजूरी दी।

(1) 2024 (2) 2021

(3) 2020 (4) 2022

उत्तर (3) 2020

**व्याख्या** मंत्रिमंडल की आर्थिक मामलों की समिति ने कुल ₹164935 करोड़ के अनुमानित व्यय से यूरिया पर सब्सिडी योजना को 2019-20 तक जारी रखने तथा इसकी अदायगी से संबंधित उर्वरक विभाग के प्रस्ताव को मंजूरी दी है। इस फैसले से 2020 तक यूरिया की कीमतों में कोई वृद्धि नहीं होगी।

11. भारत ने 14 मार्च 2018 को द्विपक्षीय रक्षा समझौते पर किस देश के साथ हस्ताक्षर किए?

- (1) मेडागास्कर (2) जाम्बिया  
(3) मलेशिया (4) फ्रांस

उत्तर (1) मेडागास्कर

**व्याख्या** भारतीय राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 14 मार्च 2018 को कहा कि भारत ने मेडागास्कर को कृषि और मशीनीकरण में विकास के लिए 80 मिलियन डॉलर की मदद देने का निर्णय लिया। राष्ट्रपति कोविंद दो देशों के 5 दिवसीय दौरे पर गए थे। मॉरीशस की यात्रा पूर्ण करने के बाद वह मेडागास्कर चले गये।

12. राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने विश्व हिन्दी सचिवालय का उद्घाटन किस देश में किया?

- (1) मॉरीशस (2) जाम्बिया  
(3) मलावी (4) जिम्बाब्वे

उत्तर (1) मॉरीशस

**व्याख्या** राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 13 मार्च 2018 को मॉरीशस में अपने दौरे के तीसरे दिन पोर्ट लुई में विश्व हिन्दी सचिवालय इमारत का उद्घाटन किया।

13. वर्ष 2018 के लिए विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस की थीम क्या रखी गयी?

- (1) हमारे पैसे, हमारे अधिकार  
(2) उपभोक्ताओं को स्वस्थ आहार चुनने में मदद करना  
(3) उपभोक्ताओं के लिए एक डिजिटल दुनिया का निर्माण  
(4) डिजिटल बाजारों को ज्यादा पारदर्शी बनाना

उत्तर (4) डिजिटल बाजारों को ज्यादा पारदर्शी बनाना

**व्याख्या** विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस हर वर्ष 15 मार्च को पूरे विश्व में उपभोक्ताओं के अधिकारों के संरक्षण के प्रति एकजुटता प्रदर्शित करने के लिए मनाया जाता है। वर्ष 2018 के लिए विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस की थीम- मेकिंग डिजिटल मार्केट प्लेसेस फेयरर (डिजिटल बाजारों को ज्यादा पारदर्शी बनाना)।

14. निम्न संगठन में से किसने अंतर्राष्ट्रीय कोचोन पुरस्कार 2017 जीता-

- (1) नेशनल साइंस फाउंडेशन
- (2) नेशनल हेल्थ रिसर्च इंस्टिट्यूट
- (3) फार्मास्युटिकल प्रोडक्ट डेवलपमेंट
- (4) इंडियन कौंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च

उत्तर (4) इंडियन कौंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च

**व्याख्या** टीबी अनुसंधान और विकास में उत्कृष्टता की परंपरा विकसित करने के लिए 13 मार्च 2018 को दिल्ली में भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद को 2017 कोचोन पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

15. निम्नलिखित में किस भारतीय फिल्म को मॉन्ट्रियल फिल्मोत्सव में पुरस्कार मिला है?

- (1) हल्का
- (2) न्यूट्रन
- (3) इंग्लिस मीडियम
- (4) उड़ता पंजाब

उत्तर (1) हल्का

**व्याख्या** भारतीय फिल्मकार नील माधव पंडा की फिल्म हल्का जिसका फेस्टिवल इंटरनेशनल यू फिल्म पोह एन्फांत्स डी मॉन्ट्रियल में वर्ल्ड प्रीमियर हुआ था, उसने फिल्म महोत्सव में ग्रैंड प्रिक्स डी मॉन्ट्रियल पुरस्कार जीता।

16. .... को विजडन इंडिया अलमैनेक क्रिकेटर ऑफ द ईयर चुना गया।

- (1) के एल राहुल
- (2) यजुवेंद्र चहल
- (3) विराट कोहली
- (4) जसप्रीत बुमराह

उत्तर (1) के एल राहुल

**व्याख्या** भारतीय क्रिकेट टीम के टी-20 फॉर्मेट के सफल बल्लेबाजों में शामिल के एल राहुल को विजडन इंडिया ने इलमैनेक के छठे संस्करण में साल का सर्वश्रेष्ठ क्रिकेटर चुना गया।

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।  
[www.praganya.shop](http://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](http://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](http://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।



17. विश्व आर्थिक मंच के ऊर्जा संक्रमण सूचकांक (एनर्जी ट्रांजिशन इंडेक्स) में भारत कौनसे स्थान पर है?

- (1) 78वें (2) 65वें  
(3) 52वें (4) 44वें

उत्तर (1) 78वें

**व्याख्या** विश्व आर्थिक मंच के ऊर्जा संक्रमण सूचकांक में भारत को 114 देशों की सूची में 78वां स्थान मिला। स्वीडन को इस सूची में प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है।

18. किस मशहूर मलयालम लेखक का 76 वर्ष की आयु में निधन हो गया?

- (1) ओवी विजयन (2) झुंपा लाहिरी  
(3) मनु शर्मा (4) एम सुकुमारन

उत्तर (4) एम सुकुमारन

**व्याख्या** सुप्रसिद्ध मलयालय लेखक 76 वर्षीय एम सुकुमारन का निधन हो गया। 2006 में सुकुमारन को केन्द्र साहित्य अकादमी और 1976 में केरल साहित्यिक पुरस्कार प्राप्त हुआ था।

19. नीति आयोग द्वारा कौनसा प्रोजेक्ट लांच किया गया है, जिसका उद्देश्य स्कूल शिक्षा में एक सिस्टम-वाइड गवर्नेंस ट्रांसफॉर्मेशन शुरू करना है?

- (1) एसएटीएच-ई (2) राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना  
(3) महिला उद्यमिता मंच (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) एसएटीएच-ई

**व्याख्या** नीति आयोग ने 17 मार्च 2018 को अपनी पहल सस्टेनेबल एक्शन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग ह्यूमन कैपिटल इन एजुकेशन के लिए व्यापक रोडमैप और विस्तृत समय सीमा जारी किया। इस अवसर पर नीति आयोग के मुख्य कार्यकारी अधिकारी अमिताभ कांत और झारखंड, मध्यप्रदेश और ओडिशा राज्यों के मुख्य सचिव फॉरवर्ड लुकिंग द्वारा ब्लूप्रिंट जारी किया गया।

20. हाल ही में अन्य किस संस्थान ने रेलवे की बुनियादी ढांचागत सुविधाओं को बेहतर करने के लिए 120 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

- (1) यूरोपीय निवेश बैंक (2) एशियाई विकास बैंक  
(3) अफ्रीकी बैंक (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) एशियाई विकास बैंक

**व्याख्या** भारत सरकार और एशियाई विकास बैंक ने भारतीय रेलवे की परिचालन क्षमता बेहतर करने के लिए ज्यादा भीड़-भाड़ वाले गलियारों से सटे रेलवे की पटरियों को दोहरी लाइन में तब्दील करने के साथ-साथ विद्युतीकरण से संबंधित कार्यों को पूरा करने के लिए 120 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए।

21. फैन वान खाई जिनका निधन हो गया, वह किस देश के प्रधानमंत्री थे?

- (1) इंडोनेशिया (2) वियतनाम  
(3) सिंगापुर (4) थाईलैण्ड

उत्तर (2) वियतनाम

**व्याख्या** पूर्व वियतनामी प्रधानमंत्री फैन वान खाई, जिन्होंने यू.एस. के साथ संबंधों को मजबूत करने में मदद की और अपने कम्युनिस्ट देश की अर्थव्यवस्था को प्रज्वलित करने वाले बाजार सुधारों को बढ़ावा देने में सहयोग किया, का 85 वर्ष की आयु में निधन हो गया।

22. वैश्विक डिजिटल सम्मेलन 2018 भारत के ..... राज्य में आयोजित किया गया।

- (1) केरल (2) तेलंगाणा  
(3) महाराष्ट्र (4) कर्नाटक

उत्तर (1) केरल

**व्याख्या** 22 मार्च, 2018 को केरल शहर के कोच्चि में फ्यूचर नामक पहला वैश्विक डिजिटल शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया। मुख्यमंत्री पिन्नारायी विजयन ने इस शिखर सम्मेलन की घोषणा की और एक प्रेस वार्ता में इसका लोगो जारी किया।

23. हाल ही में कौनसे देश की क्रिकेट टीम को पहली बार अंतर्राष्ट्रीय एक दिवसीय टीम का दर्जा मिला है?

- (1) कनाडा (2) चीन  
(3) नेपाल (4) पापुआ न्यू गिनी

उत्तर (3) नेपाल

**व्याख्या** नेपाल की टीम को वनडे क्रिकेट की इंटरनेशनल टीम का दर्जा मिल गया है। जिम्बाब्वे में चल रहे वर्ल्ड कप क्वालिफायर मुकाबलों में नेपाल ने ये उपलब्धि प्राप्त की। उसने प्ले ऑफ मैच में पापुआ न्यू गिनी टीम को 6 विकेट से हराया था।

24. फीफा ने किस खाड़ी देश से अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल मैचों की मेजबानी करने पर लगा प्रतिबंध हटा दिया?

- (1) कुवैत (2) ईरान  
(3) सीरिया (4) इराक

उत्तर (4) इराक

**व्याख्या** फीफा ने इराक पर अंतरराष्ट्रीय फुटबाल मैचों की मेजबानी को लेकर लगा तीन दशक पुराना प्रतिबंध समाप्त कर दिया। फीफा ने इराकी शहर आबिल, बसरा और कर्बला में अंतरराष्ट्रीय मैचों के आयोजन की अनुमति दी।

25. .... अंतरराष्ट्रीय संगठन ने रोहिंग्या शरणार्थियों के लिए 951 मिलियन डॉलर की मदद की अपील की है।

- (1) खाड़ी सहयोग परिषद  
(2) आर्थिक सहयोग और विकास संगठन  
(3) दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन  
(4) संयुक्त राष्ट्र

उत्तर (4) संयुक्त राष्ट्र

**व्याख्या** संयुक्त राष्ट्र ने बांग्लादेश में लगभग 9 लाख रोहिंग्या शरणार्थियों की जरूरतों को पूरा करने के लिए 951 मिलियन डॉलर की घोषणा जारी की है। इस योजना में म्यांमार के शरणार्थियों को जगह देने वाले 330000 से ज्यादा असुरक्षित बांग्लादेशियों को भी शामिल किया गया है।

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

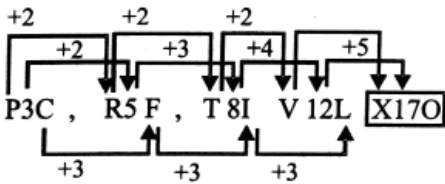
[www.praganya.org](http://www.praganya.org)

26. P3C, R5F, T8I, V12L, ?

- (1) X17M (2) X17O  
(3) Y17O (4) X16O

उत्तर (2) X17O

व्याख्या दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



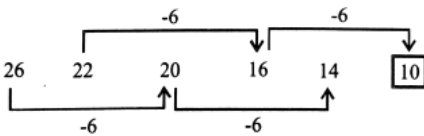
इस प्रकार ? के स्थान पर X17O होगा।

27. 26, 22, 20, 16, 14, ?

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

उत्तर (4) 10

व्याख्या श्रृंखला का क्रम निम्न प्रकार है-



अतः श्रेणी की अगली संख्या 10 है।

28. चंद्रमा : उपग्रह :: पृथ्वी : ?

- (1) सूर्य (2) ग्रह  
(3) सौर प्रणाली (4) गोल

उत्तर (2) ग्रह

व्याख्या जिस प्रकार चंद्रमा एक उपग्रह है उसी प्रकार पृथ्वी एक ग्रह है।

29. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

- (1) 729 (2) 144  
(3) 343 (4) 512

उत्तर (2) 144

व्याख्या 729, 343 एवं 512 क्रमशः 9, 7 एवं 8 की घन संख्याएं हैं जबकि 144 एक वर्ग संख्या है।

30. निम्न में से कौनसा विकल्प शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा ?

1. वार्षिक
2. पाक्षिक
3. मासिक
4. दैनिक
5. साप्ताहिक

- (1) 5,2,3,4,1 (2) 4,5,2,3,1  
(3) 2,5,4,3,1 (4) 1,4,5,3,2

उत्तर (2) 4,5,2,3,1

व्याख्या दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में रखने पर-

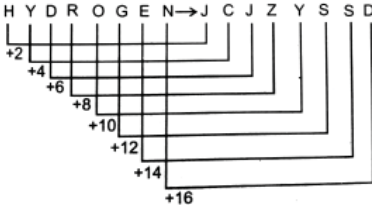
दैनिक → साप्ताहिक → पाक्षिक → मासिक → वार्षिक

31. यदि किसी कूट-भाषा में HYDROGEN को JCJZYSSD लिखा जाता है, तो उसी कूट-भाषा में ANTIMONY को किस प्रकार लिखा जाएगा?

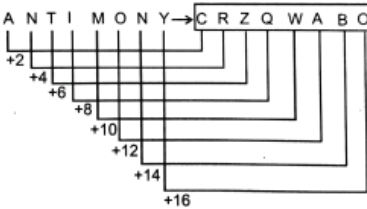
- (1) CPVKOQPA (2) CRZQWABO  
(3) ERXMQSRC (4) GTZOSUTE

उत्तर (2) CRZQWABO

व्याख्या प्रश्नानुसार,  
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ANTIMONY → CRZQWABO होगा।

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

### 32. कथन :

1. सभी क्लर्क टाइपिस्ट हैं।
2. कुछ टाइपिस्ट स्टेनो हैं।

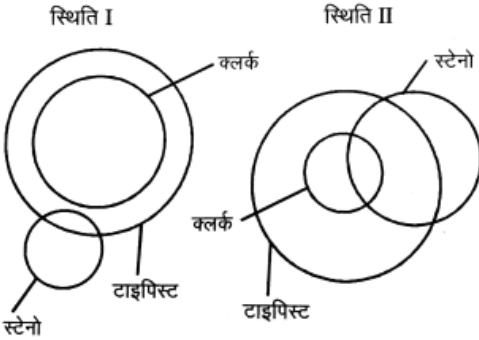
#### निष्कर्ष :

1. कुछ स्टेनो क्लर्क हैं
2. कोई स्टेनो क्लर्क नहीं है।
3. सभी टाइपिस्ट क्लर्क हैं
4. सभी क्लर्क स्टेनो हैं

- (1) सभी निष्कर्ष लागू (2) कोई भी निष्कर्ष लागू नहीं  
(3) निष्कर्ष 1 या 2 कोई भी लागू (4) केवल निष्कर्ष 4 लागू

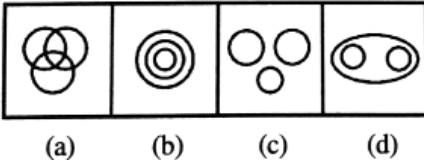
उत्तर (3) निष्कर्ष 1 या 2 कोई भी लागू

व्याख्या प्रश्नानुसार,



दिये गये कथनों के आधार पर निष्कर्ष 1 या निष्कर्ष 2 कोई भी लागू हो सकता है, अतः विकल्प (3) सत्य प्रतीत होता है।

33. नीचे दिए हुए रेखाचित्रों में से कौनसा रेखाचित्र पति, पत्नी और परिवार के पारस्परिक सम्बन्ध को सही प्रदर्शित करता है?



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (4) d

व्याख्या एक ही परिवार में पति और पत्नी होते हैं और पृथक इकाई का प्रतिनिधित्व करते हैं।



34. समीकरण हल करने के लिए चिन्हों का सही समूह बताइए।

$$24 * 16 * 8 * 32$$

(1)  $- + =$

(2)  $\times \div =$

(3)  $+ - =$

(4)  $\div - =$

उत्तर (3)  $+ - =$

व्याख्या विकल्प (3) से,

$$24 + 16 - 8 = 32$$

$$32 = 32$$

इसी प्रकार अभीष्ट उत्तर विकल्प (3) होगा।



35. यदि परसों मंगलवार था, तो अगले कल के बाद का दिन होगा-

- (1) सोमवार (2) बुधवार  
(3) शुक्रवार (4) शनिवार

उत्तर (4) शनिवार

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यदि परसों मंगलवार था तो आज का दिन

= मंगलवार + 2 दिन

= बृहस्पतिवार

चूँकि आज का दिन बृहस्पतिवार है

अतः अगला दिन शुक्रवार होगा तथा शुक्रवार के बाद का दिन शनिवार होगा।

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

RATIONALISATION

- (1) STATIONS (2) SALINATION  
(3) STATION (4) IONISATION

उत्तर (1) STATIONS

व्याख्या दिए गए शब्द RATIONALISATION के अक्षरों का प्रयोग करके केवल STATIONS शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि दिए गए अक्षर में एक S एक की कमी है।

37. माला की ओर इशारा करते हुए कला ने कहा, वह मेरे भाई की इकलौती बहिन की पुत्री है। माला का कला से क्या संबंध है?

- (1) माता (2) पुत्री  
(3) मौसी (4) भतीजी

उत्तर (2) पुत्री

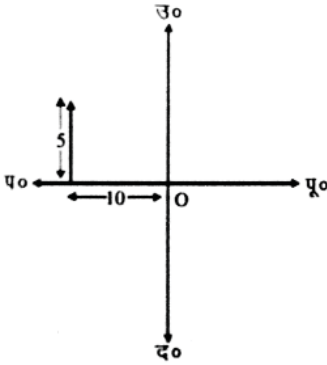
व्याख्या चूँकि माला, कला के भाई की इकलौती बहन अर्थात् कला की पुत्री है।

38. रानी, पश्चिम दिशा की ओर 10 कदम चलकर, दाएं मुड़ी और 5 कदम चली। इसके बाद वह पीछे मुड़ गई। तदनुसार अब वह किस दिशा में उन्मुख है?

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

उत्तर (4) दक्षिण

**व्याख्या** रानी बिन्दु O से पश्चिम दिशा की ओर 10 कदम चलकर, दाईं ओर अर्थात् उत्तर दिशा की ओर 5 कदम चली। पुनः पीछे मुड़ गई अर्थात् वह दक्षिण दिशा की ओर उन्मुख है।



प्रगण्य प्रकाशन द्वारा SSC CHSL Tier I के लिए 1 मार्च से प्रतिदिन टेस्ट सीरीज शुरू की जाएगी। इस टेस्ट सीरीज में मार्च एवं अप्रैल माह में प्रतिदिन एक टेस्ट भेजा जाएगा। मई एवं जून माह में प्रतिदिन दो टेस्ट भेजे 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](tel:9462043210) को अपने व्हाट्सएप क्लास या स्टडी ग्रुप में एड करें।

39. कथन : पर्यावरणीय वायु-प्रदूषण, आधुनिकीकरण का एक परिणाम, क्यों है?

निष्कर्ष :

1. बहुत सारी गाड़ियां धुआं छोड़ रही हैं।
2. रासायनिक अपशेष को नदियों में प्रवाहित किया जा रहा है।
3. बंजर भूमि में कचरे को डाला जा रहा है।
4. पशुओं के अवशेष तथा मछलियों को सड़कों पर सुखाया जा रहा है।

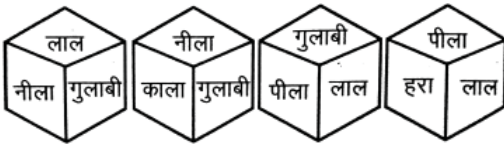
(1) 3 सही है (2) 4 सही है

(3) 1 सही है (4) 2 सही है

उत्तर (3) 1 सही है

**व्याख्या** कथन में पर्यावरणीय वायु-प्रदूषण को आधुनिकीकरण का एक परिणाम बताया गया है जिससे निष्कर्ष 1 प्राप्त हो रहा है। निष्कर्ष 2 जल प्रदूषण से और निष्कर्ष 3 मृदा प्रदूषण से संबंधित है।

40. पहले पासे के फलकों को समझिए और फिर प्रश्न का उत्तर दीजिए-



लाल के सामने फलक पर कौनसा रंग है?

- (1) पीला (2) गुलाबी
- (3) हरा (4) काला

उत्तर (4) काला

**व्याख्या** स्थिति 1 व 2 से-

नीला एवं गुलाबी कामन हैं। इसलिए शेष बचे रंग एक-दूसरे के सामने होंगे। इसलिए लाल के सामने काला होगा।

41. यदि  $2x - 5y = 5$  और  $2x - y = 9$  है तो  $x - y$  ..... है।

(1) 2 (2) 4

(3) 6 (4) 3

उत्तर (2) 4

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2x - 5y = 5 \quad \dots(1)$$

$$2x - y = 9 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) में से समीकरण (2) को घटाने पर,

$$2x - 5y - 2x + y = 5 - 9$$

$$-4y = -4$$

$$y = 1$$

समीकरण (1) से,

$$2x - 5 \times 1 = 5$$

$$2x = 5 + 5$$

$$x = \frac{10}{2} = 5$$

तो,  $x - y = 5 - 1 = 4$

42.  $\operatorname{cosec} -\frac{7x}{6}$  का मान क्या है?

(1) -2 (2) 2

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

उत्तर (2) 2

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\operatorname{cosec} -\frac{7x}{6} = -\operatorname{cosec} \frac{7 \times 180}{6}$$

$$= -\operatorname{cosec} 210^\circ = -\operatorname{cosec} (180 - 30)$$

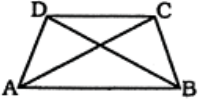
$$= -(-\operatorname{cosec} 30^\circ) = \operatorname{cosec} 30^\circ = 2$$

43. .... में विकर्ण कम से कम दो अनुरूप त्रिभुज नहीं बनाते हैं।

- (1) समान्तर चतुर्भुज (2) सम चतुर्भुज  
(3) समलम्ब (4) पतंग

उत्तर (3) समलम्ब

व्याख्या प्रश्नानुसार,



$$AB \parallel CD$$

$$\Delta OAB \sim \Delta OCD$$

44. बिंदु  $P$   $Q$  त्रिभुज  $ABC$  के क्रमशः  $AB$  और  $AC$  भुजा पर इस प्रकार से स्थित हैं कि खंड  $PQ$  भुजा  $BC$  के समानांतर होता है। अगर  $AP:PB$  का अनुपात  $1:4$  है और  $\Delta APQ$  का क्षेत्रफल 4 वर्ग सेमी. है, तो समलम्ब  $PQCB$  का क्षेत्रफल क्या है?

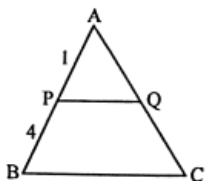
(1) 60 वर्ग सेमी. (2) 16 वर्ग सेमी.

(3) 96 वर्ग सेमी. (4) 21 वर्ग सेमी.

उत्तर (3) 96 वर्ग सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$PQ \parallel BC$  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](http://www.praganya.online)

$$\begin{aligned} \text{तो} \quad \frac{\Delta APQ \text{ का क्षेत्रफल}}{\Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल}} &= \frac{(AP)^2}{(AB)^2} \\ \frac{4}{\Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल}} &= \frac{(1)^2}{(5)^2} \end{aligned}$$

$$\text{अतः} \quad \Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल} = 4 \times 25 = 100$$

समलम्ब चतुर्भुज  $PQCB$  का क्षेत्रफल

$$= \Delta ABC \text{ का क्षे.} - \Delta APQ \text{ का क्षे.}$$

$$= 100 - 4 = 96 \text{ वर्ग सेमी.}$$

45. एक रंगकर्मी एक बाड़ को 24 घंटे में रंगता है। 6 घंटे बाद वह विराम लेता है।

बाड़ का कितना भाग अभी भी रंगनेवाला है?

- (1) 0.6 (2) 0.2  
(3) 0.75 (4) 0.8

उत्तर (3) 0.75

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{रंगकर्मी द्वारा 1 घंटे में रंगा का भाग} = \frac{1}{24}$$

$$\text{रंगकर्मी द्वारा 6 घंटे में रंगा का भाग} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$\text{अतः शेष भाग} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = 0.75$$

46. यदि  $x$  का  $\frac{1}{6} - \frac{3}{7}$  का परिणाम  $-\frac{7}{4}$  होता है, तो  $x$  का मान क्या है?

- (1) -1.5 (2) 3  
(3) -2.5 (4) 6

उत्तर (1) -1.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{1}{6} - \frac{3}{7} \text{ का } \frac{7}{2} = \frac{-7}{4}$$

$$\frac{x}{6} - \frac{3}{2} = \frac{-7}{4}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{-7}{4} + \frac{3}{2} = \frac{-7+6}{4} = \frac{-1}{4}$$

$$x = 6 \times \frac{-1}{4} = \frac{-3}{2} = (-1.5)$$

47.  $x$  और  $y$  ऐसी दो संख्याएँ हैं जिनका माध्य अनुपात 9 है और तृतीय अनुपात 243 है।  $x$  और  $y$  का मान क्या है?

- (1) 3 और 9 (2) 3 और 27  
(3) 6 और 27 (4) 6 और 81

उत्तर (2) 3 और 27

व्याख्या माना संख्या  $x$  तथा  $y$  है।

$$\text{अतः माध्य समानुपात} = \sqrt{xy} = 9$$

$$xy = 81$$

...(1)

$$\text{तृतीय समानुपात} = \frac{y^2}{x} = \frac{\frac{y^2}{81}}{y} = \frac{y^3}{81}$$

$$\frac{y^3}{81} = 243$$

$$y^3 = 243 \times 81$$

$$y = \sqrt[3]{243 \times 81} = 27$$

अतः

$$xy = 81$$

$$x = \frac{81}{y} = \frac{81}{27} = 3$$

48. यदि किसी बिजली के बिल पर 21% छूट दी जाती है, तब भी ₹1817 का भुगतान होना बाकी रह जाता है। वास्तविक बिल राशि क्या थी?

- (1) ₹1502 (2) ₹2336  
(3) ₹2300 (4) ₹1538

उत्तर (3) ₹2300

व्याख्या माना, बिल की वास्तविक राशि ₹ $x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$x \text{ का } (100 - 21)\% = 1817$$

$$x \times \frac{79}{100} = 1817$$

$$x = \frac{1817 \times 100}{79} = ₹2300$$



49. एक कंपनी का लगातार सात साल का औसत राजस्व ₹79 लाख है। यदि पहले 4 साल का औसत ₹74 लाख है और अंतिम 4 वर्षों का औसत ₹86 लाख है, तो 4 थे वर्ष का राजस्व क्या है?

- (1) ₹87 लाख (2) ₹89 लाख  
(3) ₹85 लाख (4) ₹83 लाख

उत्तर (1) ₹87 लाख

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{चौथे वर्ष का राजस्व} &= (4 \times 74 + 4 \times 86 - 7 \times 79) \\ &= (296 + 344 - 553) = ₹87 \text{ लाख} \end{aligned}$$

50. दलजीत ने जाबिर को 3 वर्षों के लिए ₹10800 उधार दिए और करीब को उसी दर पर 2 वर्षों के लिए ₹7500 उधार दिए और दोनों से ब्याज के रूप में कुल ₹1422 प्राप्त किए। वार्षिक ब्याज दर कितनी है?

- (1) 3.5 प्रतिशत (2) 4 प्रतिशत  
(3) 3 प्रतिशत (4) 4.5 प्रतिशत

उत्तर (3) 3 प्रतिशत

व्याख्या माना ब्याज की दर =  $R\%$  प्रतिवर्ष

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$\frac{10800 \times 3 \times R}{100} + \frac{7500 \times 2 \times R}{100} = 1422$$

$$324R + 150R = 1422$$

$$474R = 1422$$

$$R = \frac{1422}{474} = 3\% \text{ प्रतिवर्ष}$$

51. 16 सेमी. व्यास वाली एक बड़ी गेंद को पिघलाने से 2 सेमी. त्रिज्या वाली कितनी गेंदों को बनाया जा सकता है? ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिये)

(1) 64

(2) 128

(3) 32

(4) 96

उत्तर (1) 64

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{बड़ी गेंद का आयतन} = \frac{4}{3}\pi(8)^3 \text{ घन सेमी.}$$

$$\text{छोटी गेंद का आयतन} = \frac{4}{3}\pi(2)^3 \text{ घन सेमी.}$$

$$\text{अतःछोटी गेंदों की संख्या} = \frac{\frac{4}{3}\pi \times 8 \times 8 \times 8}{\frac{4}{3}\pi \times 2 \times 2 \times 2} = 64$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

[www.praganya.org](http://www.praganya.org)

52. एक चोर को एक पुलिसकर्मी 150 मीटर की दूरी से रोक लेता है। पुलिसकर्मी जब चोर का पीछा करना शुरू करता है, तो चोर भी दौड़ना शुरू करता है। यह मानते हुए कि चोर की गति 7 किमी./घंटा है और पुलिसकर्मी के द्वारा चोर तक पहुँचकर उसे पकड़ने से पहले चोर द्वारा तय की हुई दूरी कितनी है?

- (1) 420 मीटर (2) 630 मीटर  
(3) 315 मीटर (4) 525 मीटर

उत्तर (4) 525 मीटर

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{पुलिसकर्मी की चोर के सापेक्ष चाल} &= (9 - 7) \text{ किमी./घण्टा} \\ &= 2 \text{ किमी./घण्टा} \\ &= \left(2 \times \frac{5}{18}\right) \text{ मीटर/सेकण्ड} \\ &= \frac{5}{9} \text{ मीटर/सेकण्ड} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{चोर को पकड़ने में लिया गया समय} &= \frac{150}{\frac{5}{9}} \\ &= \left(\frac{150 \times 9}{5}\right) \text{ सेकण्ड} \\ &= 270 \text{ सेकण्ड} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः चोर द्वारा तय की गई दूरी} &= \text{चाल} \times \text{समय} \\ &= \left(\frac{7 \times 5}{18} \times 270\right) \text{ मीटर} \\ &= 525 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

53.  $\sin - 300^\circ$  का मान क्या है?

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

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

उत्तर (4)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\sin(-300^\circ) &= -\sin 300 \\ &= -\sin(360^\circ - 60^\circ) \\ &= -(-\sin 60^\circ) = \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}\end{aligned}$$

54. निम्नलिखित वितरण के लिए माध्यक वर्ग है-

छात्रों के प्राप्तांक	संख्या
10 के नीचे	3
20 के नीचे	12
30 के नीचे	27
40 के नीचे	57
50 के नीचे	75
60 के नीचे	80

(1) 10-20 (2) 20-30

(3) 30-40 (4) 40-50

उत्तर (3) 30-40

व्याख्या चूंकि प्रेक्षकों की संख्या 80 है, जो कि एक सम संख्या है। अतः  $\frac{80}{2} = 40$  वें और 41 वें प्रेक्षण का औसत माध्यक होगा जो कि 30-40 माध्यक वर्ग में है।

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।  
[www.praganya.shop](http://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](http://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](http://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।

55. 40 अंडे का वजन की सारणी निम्न प्रकार है, तो माध्यक के वर्ग की निम्न सीमा क्या होगी?

वजन (ग्राम में)	अंडों की संख्या
85-89	10
90-94	12
95-99	12
100-104	4
105-109	2

- (1) 90 (2) 95  
(3) 94.5 (4) 89.5

उत्तर (1) 90

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वजन (ग्राम में)	बारम्बारता	संचयी बारम्बारता
85-89	10	10
90-94	12	22
95-99	12	34
100-104	4	38
105-109	2	40

कुल प्रेक्षणों की संख्या 40 है। अतः माध्यक होगा 20वें तथा 21वें का माध्यक वर्ग जो कि 90-94 वाला वर्ग है। अतः वर्ग की निम्नतम सीमा 90 होगी।

56. किस पदार्थ को मिलाने से कांच का रंग नीला हो जाता है?

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

उत्तर (2) कोबाल्ट ऑक्साइड

**व्याख्या** काँच में कोबाल्ट ऑक्साइड मिश्रित करने पर उसका रंग गहरा नीला हो जाता है। प्रश्नोक्त अन्य उत्तर विकल्पों में से मैंगनीज डाइऑक्साइड के मिश्रण से लाल रंग, क्रोमियम ऑक्साइड के मिश्रण से हरा रंग और फेरिक ऑक्साइड के मिश्रण से भूरा रंग प्राप्त होता है।

57.  $\text{CH}_3\text{OH}$  में (O-H) बंध ..... है।

- (1) ध्रुवीय सहसंयोजक (2) अध्रुवीय सहसंयोजक  
(3) आयनिक (4) धनायनी

उत्तर (1) ध्रुवीय सहसंयोजक

**व्याख्या** मीथेनॉल ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ) में O – H आबन्ध एक ध्रुवीय सहसंयोजक है क्योंकि हाइड्रोजन की तुलना में ऑक्सीजन की विद्युत ऋणात्मकता अधिक होती है, यह द्वि-ध्रुव आघूर्ण का निर्माण करता है जो अणु के ऑक्सीजन परमाणु को कार्बन परमाणु से जोड़ता है। OH समूह  $\text{H}^+$  भाग को खो देता है लेकिन ऑक्सीजन के अधिक विद्युत ऋणात्मकता होने के कारण ऑक्सीजन के साथ इलेक्ट्रॉनों को त्याग देता है। यदि यह सहसंयोजी है तो इसकी अभिक्रिया ऊर्जा अधिक होगी और यदि यह आयनिक है तो हाइड्रोजन आसानी से ऑक्सीकृत हो जाएगा जो कि एक अम्ल होगा।

58. रक्त परिसंचरण की ..... द्वारा की खोज की थी।

- (1) मैरी एंडरसन (2) वर्जिनिया एपगार  
(3) विलियम हार्वे (4) रॉबर्ट फ्यूलजेन

उत्तर (3) विलियम हार्वे

**व्याख्या** विलियम हार्वे प्रथम चिकित्सक थे जिन्होंने हृदय के द्वारा रक्त के शरीर और मस्तिष्क में पम्पित होने के अलावा रक्त के सुव्यवस्थित परिसंचरण और उसकी विशेषताओं का विस्तृत वर्णन किया था। रक्त के परिसंचरण से संबंधित उनके सिद्धांतों को सर्वप्रथम 1628 ई. में ऐन एनाटॉमिकल स्टडी ऑफ द मोशन ऑफ द हार्ट एंड ऑफ द ब्लड इन एनिमल्स नामक लेख में प्रकाशित किया गया था।

59. घूर्णन गति के दो प्रकार कौन से हैं?

- (1) स्पिन और कंपन गति (2) स्पिन और कक्षीय गति  
(3) स्पिन और रूपांतरित गति (4) स्पिन और प्रक्षेप्य गति

उत्तर (2) स्पिन और कक्षीय गति

**व्याख्या** यदि काल्पनिक अक्ष, जिसे घूर्णन अक्ष के रूप में जाना जाता है, के संबंध में वस्तु के कण एक वृत्ताकार पथ में घूर्णन करते हैं तो वस्तु की गति को आवर्तक माना जाता है। यह दो प्रकार की होती है- स्पिन (घुमता हुआ लट्टू) और कक्षीय गति (छत के पंखे के फलक)।

60. .... बल के अनुप्रयोग के बिन्दु और रोटेशन की धुरी के बीच सीधी दूरी को कहते हैं।

- (1) आघूर्ण भुजा (2) जड़त्व आघूर्ण  
(3) ऊँचाई (4) आधार

उत्तर (1) आघूर्ण भुजा

**व्याख्या** किसी बिंदु या अक्ष पर लगने वाले बल के आघूर्ण की मात्रा बिंदु या अक्ष से बल की दूरी के प्रत्यक्षतः समानुपाती होती है। इसे बल (F) और आघूर्ण भुजा (d) के गुणनफल के रूप में परिभाषित किया जाता है। आघूर्ण भुजा या उत्तोलक भुजा आघूर्णों के केन्द्र और बल की प्रभाव रेखा के मध्य की लम्बवत दूरी है।  $\text{आघूर्ण} = \text{बल} \times \text{दूरी}$  या  $M = (F)(d)$



61. 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 B<sub>1</sub> का रासायनिक नाम, रिबोफ्लेविन विटामिन B<sub>2</sub> का रासायनिक नाम और कैल्सिफेरॉल विटामिन D का रासायनिक नाम है।

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 है।

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. 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।

64. 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  $\alpha$ - कैरोटीन,  $\gamma$  - 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।

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

- (1) प्रोटोटाॅक्सिन्स
- (2) न्यूट्रोटाॅक्सिन्स
- (3) जूटाॅक्सिन्स
- (4) कैरेटोटाॅक्सिन्स

उत्तर (3) जूटाॅक्सिन्स

**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।

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।

66. किस प्रकार का रोगजनक जल जनित रोग सिस्टोसोमियासिस का कारण बनता है?

- (1) परजीवी (2) प्रोटोजुअन  
(3) बैक्टीरियल (4) वायरस

उत्तर (1) परजीवी

**व्याख्या** सिस्टोसोमियामिस को स्नेल फीवर और बिलहर्जिया के नाम से भी जाना जाता है, यह फ्लैटवॉर्म और सिस्टोसोम परजीवी द्वारा होने वाला एक रोग है। यह रोग ताजे जल के संदूषित परजीवियों के संपर्क में आने से फैलता है। इन परजीवियों को संदूषित ताजे जल के घोंघों द्वारा उत्सर्जित किया जाता है।

67. चुकंदर, पौधे का ..... भाग है।

- (1) मुख्य जड़ (2) आकस्मिक  
(3) तने का कंद (4) प्रकंद

उत्तर (1) मुख्य जड़

**व्याख्या** चुकन्दर पौधे का रूपान्तरित मूसला या मुख्य जड़ है। यह कुम्भी रूप (Napiform) में रूपान्तरित होकर चुकन्दर के रूप में प्राप्त होता है।

68. आनुवंशिकता की बुनियादी इकाई क्या है?

- (1) डी.एन.ए. (2) आर.एन.ए.  
(3) क्रोमोसोम (4) जीन

उत्तर (4) जीन

**व्याख्या** वे लक्षण जो पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचरित होते हैं, आनुवंशिक लक्षण कहलाते हैं। आनुवंशिक पदार्थ गुणसूत्रों में पाया जाता है, जिसे जिनोम कहते हैं। जीन इन्हीं गुणसूत्रों में पाया जाता है, जो आनुवंशिकता की बुनियादी इकाई है।

69. एसिटिक एसिड को ..... कहा जाता है।

- (1) कास्टिक सोडा (2) स्पिरिट  
(3) बेकिंग सोडा (4) सिरका

उत्तर (4) सिरका

**व्याख्या** एसिटिक एसिड ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) को ईथेनोइक एसिड भी कहा जाता है, यह कार्बोक्सिलिक एसिड का सबसे महत्वपूर्ण भाग है। सिरका में आयतन के हिसाब से लगभग 3-9% एसिटिक एसिड होता है, जो एसिटिक एसिड को पानी से अलग सिरके का मुख्य घटक बनाता है। एसिटिक एसिड के कारण सिरके का स्वाद खट्टा और तीखी गंध वाला होता है

70. .... एक ध्रुवीय सहसंयोजी बंध है।

- (1) P-Cl (2) Ne-Ne  
(3) Cl-Cl (4) Ca-Cl

उत्तर (1) P-Cl

**व्याख्या** ध्रुवीय सहसंयोजी बंध में दो परमाणुओं की विद्युत ऋणात्मकता के बीच का अंतर होता है परंतु सहसंयोजी बंधन में दो परमाणुओं की विद्युत ऋणात्मकता के बीच अंतर शून्य के बराबर होते हैं।

71. निम्नलिखित में से कौनसी एक ग्रीनहाउस गैस नहीं है-

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

उत्तर (3) कार्बन मोनोऑक्साइड

**व्याख्या** पृथ्वी के वायुमंडल में प्राथमिक ग्रीन हाउस गैसों में जलवाष्प, कार्बन डाईऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड और ओजोन सम्मिलित हैं। ये गैसों वायुमंडल में ऊष्मा (दीर्घतरंग विकिरण) को रोके रखती हैं जिससे पृथ्वी की सतह गर्म रहती है, अगर वे मौजूद न हो तो ऐसा नहीं होगा। ये गैसों ग्रीन हाउस प्रभाव का मूल कारण हैं।

72. आमों के कृत्रिम रूप से पकाने के लिए किस रसायन का इस्तेमाल किया जाता है?

- (1) सल्फर डाईऑक्साइड (2) नाइट्रस ऑक्साइड  
(3) कैल्शियम कार्बाइड (4) फॉस्फोरस

उत्तर (3) कैल्शियम कार्बाइड

**व्याख्या** कैल्शियम कार्बाइड ( $\text{CaC}_2$ ) कृत्रिम रूप से फल पकाने के लिए व्यापक स्तर पर प्रयुक्त होने वाला एक रसायन है। इसका उपयोग भारत में 80% आमों को पकाने में किया जाता है। हालांकि, इसमें आर्सेनिक और फास्फोरस शामिल है, दोनों ही मनुष्य के लिए घातक हो सकते हैं। इसके अलावा यह ज्ञात कैंसरजनित है- यह एक ऐसा कारक है जो मानव कोशिकाओं को कैंसर कोशिकाओं में बदलने की क्षमता रखता है।

73. फेफड़े ..... के प्राथमिक अंग हैं।

- (1) पाचन (2) कब्ज  
(3) पसीना (4) श्वसन

उत्तर (4) श्वसन

**व्याख्या** फेफड़ा मुख्य श्वसन अंग है। श्वसन अंग के अन्तर्गत नाक स्वरयंत्र श्वासनलिका और फेफड़ा अथवा फुफ्फुस आते हैं। फेफड़ा का मुख्य कार्य गैसीय पदार्थ को शरीर के अंदर खींचना तथा उत्सर्जन करना है।

74. किसी परमाणु के उच्चतम ऊर्जा स्तर में स्थित इलेक्ट्रॉनों को ..... कहा जाता है।

- (1) संयोजकता प्रोटॉस (2) कक्षीय प्रोटॉस  
(3) संयोजकता इलेक्ट्रॉन्स (4) कक्षीय इलेक्ट्रॉन्स

उत्तर (3) संयोजकता इलेक्ट्रॉन्स

**व्याख्या** परमाणु के बाह्यतम कक्षीय कोश को इसका संयोजी कोश कहते हैं और संयोजी कोश में विद्यमान इलेक्ट्रॉन संयोजी इलेक्ट्रॉन कहलाते हैं। परमाणु के संयोजी इलेक्ट्रॉन अधिक ऊर्जा वाले इलेक्ट्रॉन होते हैं और इसलिए वे अधिक अभिक्रियाशील होते हैं। जब आंतरिक इलेक्ट्रॉन विशिष्ट रूप से रासायनिक आबन्ध और अभिक्रियाओं में भाग नहीं लेते, तो संयोजी इलेक्ट्रॉन की संख्या में वृद्धि हो सकती है, कमी हो सकती है या रासायनिक आबन्ध का निर्माण करने के लिए उन्हें साझा किया जा सकता है।

75. एक वस्तु उस समय स्थिर संतुलन में होती है, जब वह ..... ।

- (1) विश्राम की स्थिति में होती है (2) एक वृत्तीय मार्ग पर चलती रहती है  
(3) एक समान वेग से चलती रहती है (4) उच्च गति पर त्वरित होती है

उत्तर (1) विश्राम की स्थिति में होती है

**व्याख्या** जब विश्राम की अवस्था में रखी किसी संतुलित वस्तु पर बल लगाया जाता है कि वस्तु स्थिर संतुलन की अवस्था में है। इन बलों का परिणामी वेग शून्य के बराबर होता है। स्थिर संतुलन में, वस्तु पर लगने वाला सारा बल एक समान होता है और दूसरी वस्तु की विपरीत दिशा में कार्य करता 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](http://www.praganya.online)