

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 19 दिनांक : 12/04/2018

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/0029va13876453) 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. अमेरिका ने आतंकवादी समूहों के मुद्दों पर किस देश को दी जाने वाली लगभग एक अरब डॉलर की सुरक्षा सहायता स्थगित की है?

- (1) सीरिया (2) लीबिया
(3) ईराक (4) पाकिस्तान

उत्तर (4) पाकिस्तान

व्याख्या अमेरिका ने आतंकी संगठनों के खिलाफ कार्रवाई नहीं करने करने तक पाकिस्तान की सुरक्षा सहायता को रोक दिया है, साथ ही धार्मिक स्वतंत्रता के उल्लंघन को लेकर अमेरिका ने पाकिस्तान को विशेष निगरानी की सूची में डाल दिया है। अमेरिका ने पाकिस्तान को दी जाने वाली 1.15 अरब डॉलर से अधिक की सुरक्षा राशि पर रोक लगा दी है।

2. राज्य की सरकार ने गैर-अंग्रेजी माध्यम के स्कूलों के लिए एक शिक्षा बोर्ड बनाने का फैसला किया है?

- (1) तैलंगाना (2) महाराष्ट्र
(3) पं. बंगाल (4) केरल

उत्तर (2) महाराष्ट्र

व्याख्या महाराष्ट्र सरकार के शिक्षा मंत्री विनोद तावडे ने घोषणा की कि महाराष्ट्र सरकार ने गैर-अंग्रेजी माध्यम के स्कूलों के लिए एक शिक्षा बोर्ड बनाने का फैसला किया है।

3. वरिष्ठ राकांपा नेता और किस राज्य की विधान परिषद् के पूर्व उपसभापति वसंत डावखरे का लंबी बीमारी के बाद निधन हो गया?

- (1) कर्नाटक (2) महाराष्ट्र
(3) आन्ध्र प्रदेश (4) तमिलनाडु

उत्तर (2) महाराष्ट्र

व्याख्या वरिष्ठ राकांपा नेता और महाराष्ट्र विधान परिषद् के पूर्व उपसभापति वसंत डावखरे का लंबी बीमारी के बाद निधन हो गया। वह 67 वर्ष के थे। डावखरे ने बाम्बे अस्पताल में आखिरी श्वास ली।

4. उच्चतम न्यायालय ने किस राज्य को राष्ट्रीय क्रिकेट चैंपियनशिप में खेलने की स्वीकृति दी है?

- (1) बिहार (2) झारखण्ड
(3) ओडिशा (4) सिक्किम

उत्तर (1) बिहार

व्याख्या उच्चतम न्यायालय ने बिहार क्रिकेट एसोसिएशन को रणजी ट्रॉफी और इसी तरह की अन्य राष्ट्रीय स्तर की क्रिकेट प्रतियोगिताओं में हिस्सा लेने की स्वीकृति दे थी।

5. 34वां हार्बिन आइस एंड स्नो फेस्टिवल किस देश में शुरू हुआ है?

- (1) फ्रांस (2) जापान
(3) दक्षिण कोरिया (4) चीन

उत्तर (4) चीन

व्याख्या उत्तर-पूर्व चीन के हेइलॉंगजियांग प्रान्त की राजधानी हार्बिन में दुनिया का सबसे बड़ा आइस एंड स्नो स्कल्चर फेस्टिवल 5 जनवरी 2018 से शुरू हुआ है। इस बार 8 लाख वर्ग मीटर में स्नो पार्क बनाया गया है, जिसमें 1.5 घन मीटर बर्फ उपयोग की गई है। पार्क में स्कल्चर बनाने में 1.8 लाख बर्फ के क्यूब का इस्तेमाल हुआ है। यह फेस्टिवल 34 साल से आयोजित किया जा रहा है।

6. 5 जनवरी को आरबीआई ने महात्मा गांधी (नई) सीरीज में कितने रुपये का नया नोट जारी किया है?

- (1) ₹10 (2) ₹20
(3) ₹50 (4) ₹100

उत्तर (1) ₹10

व्याख्या रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया (आरबीआई) ने 5 जनवरी, 2018 को ₹10 का नया नोट जारी कर दिया। नया नोट चॉकलेटी ब्राउन कलर का है।

7. लोकसभा ने उच्चतम न्यायालय तथा उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों के वेतनमान में करीब कितनी वृद्धि करने से संबंधित विधेयक को ध्वनिमत से पारित कर दिया ?

- (1) लगभग ढाई गुना (2) लगभग तीन गुना
(3) लगभग चार गुना (4) लगभग छह गुना

उत्तर (1) लगभग ढाई गुना

व्याख्या लोकसभा ने उच्चतम न्यायालय तथा उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों के वेतनमान में करीब ढाई गुना वृद्धि करने से संबंधित विधेयक को ध्वनिमत से पारित कर दिया। इस विधेयक में उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश का वेतन ₹ एक लाख से बढ़ाकर ₹ दो लाख 80 हजार प्रतिमाह, इसके अलावा न्यायाधीशों एवं उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीशों का वेतन ₹ 90 हजार से बढ़ाकर ₹ ढाई लाख करने का प्रावधान है।

8. आसियान क्षेत्र में कौनसा देश व्यापार और रणनीतिक मामलों में भारत का प्रमुख साझेदार है ?

- (1) इंडोनेशिया (2) थाईलैंड
(3) ब्रूनेई (4) सिंगापुर

उत्तर (1) इंडोनेशिया

व्याख्या आसियान क्षेत्र में इंडोनेशिया सबसे बड़ा देश और सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था होने की वजह से व्यापार और रणनीतिक मामलों में भारत का प्रमुख साझेदार है।

9. किन्हें 5 जनवरी, 2018 को विदेश मंत्रालय में सचिव (आर्थिक संबंध) नियुक्त किया गया ?

- (1) टी एस तिरूमूर्ति (2) प्रकाश राज
(3) राजीव भाटिया (4) हंसमुख चौटाला

उत्तर (1) टी एस तिरूमूर्ति

व्याख्या कुलालालंपुर के भारतीय उच्चायुक्त टी एस तिरूमूर्ति को 5 जनवरी 2018 को विदेश मंत्रालय में सचिव (आर्थिक संबंध) नियुक्त किया गया। टी एस तिरूमूर्ति ने विजय केशव गोखले का स्थान लिया है।

10. खेल मंत्री राज्यवर्धन राठौड़ ने किस स्टेडियम में नये भारत की ताजगी, चपलता और जीवन शक्ति को दर्शाते आकर्षक खेलो इण्डिया लोगो का शुभारंभ किया ?

- (1) इंदिरा गाँधी स्टेडियम (2) जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम
(3) वानखेड़े स्टेडियम (4) ईडन गार्डन स्टेडियम

उत्तर (2) जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम

व्याख्या खेल मंत्री कर्नल राज्यवर्धन राठौड़ ने दिल्ली के जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम में नये भारत की ताजगी, चपलता और जीवन शक्ति को दर्शाते आकर्षक खेलो इण्डिया लोगो का शुभारंभ किया।

11. महिलायें टेरीटोरियल आर्मी में काम करने के लिए पात्र हैं, यह फैसला किस राज्य के हाईकोर्ट ने सुनाया है ?

- (1) हरियाणा (2) कर्नाटक
(3) जम्मू कश्मीर (4) दिल्ली

उत्तर (4) दिल्ली

व्याख्या दिल्ली हाईकोर्ट ने टेरीटोरियल आर्मी (प्रादेशिक सेना) में महिलाओं की भर्ती का रास्ता साफ कर दिया। कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश गीता मित्तल व न्यायमूर्ति सी हरिशंकर की पीठ ने कहा कि ऐसा कोई भी नियम जो प्रादेशिक सेना में महिलाओं की भर्ती में बाधा डालता है तो वह समानता के मौलिक अधिकारों का उल्लंघन है।

12. ट्रंप प्रशासन ने किस देश की सीमा पर दीवार बनाने के लिए 18 अरब अमेरिकी डॉलर का प्रस्ताव रखा है ?

- (1) मेक्सिको (2) हैती
(3) वियतनाम (4) क्यूबा

उत्तर (1) मेक्सिको

व्याख्या अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप मेक्सिको की सीमा पर दीवार बनाने के लिए 18 अरब अमेरिकी डॉलर का प्रस्ताव रखा है। इस दीवार को बनाने में 10 साल से ज्यादा का समय लगेगा।

13. किस अफ्रीकी-अमेरिकी कलाकार ने पहली बार गोल्डन ग्लोब पुरस्कार जीतकर इतिहास बनाया है?

- (1) स्टर्लिंग के ब्राउन (2) आरनोल्ड श्वेजनगर
(3) जैकी चैन (4) टॉम कूज

उत्तर (1) स्टर्लिंग के ब्राउन

व्याख्या स्टर्लिंग के ब्राउन ने 8 जनवरी, 2018 को टीवी श्रृंखला की ड्रामा कैटगरी में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का गोल्डन ग्लोब पुरस्कार जीतकर इतिहास रच दिया। वह यह पुरस्कार जीतने वाले पहले अफ्रीकी-अमेरिकी हैं। एनबीसी के दिस इज अस में निभाई रैनडन पिर्यसन की भूमिका के लिए उन्हें यह पुरस्कार दिया गया।

14. पीटर सदरलैंड का हाल ही के दिनों में निधन हो गया है। वह निम्नलिखित में से किस संस्था के प्रमुख रहे थे?

- (1) डब्ल्यूटीओ (2) एडीबी
(3) डब्ल्यूडब्ल्यूएफ (4) एआईआईबी

उत्तर (1) डब्ल्यूटीओ

व्याख्या विश्व व्यापार संगठन के पूर्व महानिदेशक और गोल्डमैन सैक्स के अंतर्राष्ट्रीय अक्षयक्ष पीटर सदरलैंड का 71 वर्ष की आयु में 7 जनवरी, 2018 को निधन हो गया। सदरलैंड ने 1980 के दशक के दौरान आयरलैंड के यूरोपीय संघ आयुक्त और अटॉर्नी जनरल के रूप में भी सेवा प्रदान की थी।

15. एशेज टेस्ट सीरीज ऑस्ट्रेलिया और के बीच खेली जाती है।

- (1) भारत (2) न्यूजीलैंड
(3) इंग्लैंड (4) वेस्टइंडीज

उत्तर (3) इंग्लैंड

व्याख्या एशेज टेस्ट सीरीज ऑस्ट्रेलिया और इंग्लैंड के बीच खेली जाती है।

16. केन्द्र ने नियंत्रण रेखा के पास कितने हजार बंकरों के निर्माण को मंजूरी दी है?

- (1) 14000 (2) 9000
(3) 5000 (4) 2000

उत्तर (1) 14000

व्याख्या जम्मू डिविजन में नियंत्रण रेखा (LOC) और अंतरराष्ट्रीय सीमा पर पाकिस्तानी गोलाबारी के खतरे से जूझ रहे लोगों की सुरक्षा के लिए 14000 सामुदायिक और व्यक्तिगत बंकर बनाए जाएंगे।

17. पीएम नरेन्द्र मोदी ने किस शहर में 9 जनवरी, 2018 को प्रवासी भारतीय केन्द्र में प्रथम प्रवासी सांसद सम्मेलन का शुभारंभ किया?

- (1) जबलपुर (2) पुणे
(3) वाराणसी (4) नई दिल्ली

उत्तर (4) नई दिल्ली

व्याख्या पीएम नरेन्द्र मोदी ने नई दिल्ली में 9 जनवरी, 2018 को प्रवासी भारतीय केन्द्र में प्रथम प्रवासी सांसद सम्मेलन का शुभारंभ किया। इस कॉन्फ्रेंस में 23 देशों की संसद के 124 सदस्य एवं 17 मेयर भाग ले रहे हैं। ग्याना से 20 सांसदों और 3 मेयरो का सबसे बड़ा दल आ रहा है।

18. तम्बाकू उत्पादों पर सचित्र चेतावनी को लेकर शीर्ष न्यायालय ने 8 जनवरी, 2018 को किस राज्य के उच्च न्यायालय के आदेश पर रोक लगाते हुए कहा कि नागरिकों का स्वास्थ्य हमारी प्राथमिकता है?

- (1) कर्नाटक (2) केरल
(3) महाराष्ट्र (4) आंध्र प्रदेश

उत्तर (1) कर्नाटक

व्याख्या तम्बाकू उत्पादों पर सचित्र चेतावनी को लेकर शीर्ष न्यायालय ने 8 जनवरी, 2018 को कर्नाटक उच्च न्यायालय के आदेश पर रोक लगाते हुए कहा कि नागरिकों का स्वास्थ्य हमारी प्राथमिकता 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।

19. केन्द्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने किस शहर में भारत का सबसे तेज और पहला मल्टीपेटाफ्लोप्स सुपर कम्प्यूटर देश को समर्पित किया है?

- (1) पुणे (2) हैदराबाद
(3) बेंगलुरु (4) लखनऊ

उत्तर (1) पुणे

व्याख्या केन्द्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने पुणे में भारत का सबसे तेज और पहला मल्टीपेटाफ्लोप्स सुपर कम्प्यूटर देश को समर्पित किया। इस सुपर कम्प्यूटर को सूर्य के नाम पर प्रत्यूष नाम दिया गया है।

20. किस प्रसिद्ध संगीतकार को सिक्किम राज्य का ब्रांड एम्बेस्डर नियुक्त किया गया है?

- (1) एआर रहमान (2) जावेद अख्तर
(3) कैलाश खेर (4) सोनू निगम

उत्तर (1) एआर रहमान

व्याख्या प्रसिद्ध संगीतकार एआर रहमान को सिक्किम का ब्रांड एम्बेस्डर नियुक्त किया गया है। वह एक साल तक यहां के ब्रांड एम्बेस्डर रहेंगे।

21. जल्लीकट्टू के साथ जुड़ा हुआ है।

- (1) त्रिचुर (2) कार्तिगाई
(3) ओणम (4) पोंगल

उत्तर (4) पोंगल

व्याख्या जल्लीकट्टू तमिलनाडु राज्य के ग्रामीण इलाके का एक परम्परागत खेल है, जो पोंगल त्योहार के उत्सव पर आयोजित किया जाता है। जानवरों की सुरक्षा करने वाली संस्था पेटा इस मामले को सुप्रीम कोर्ट ले गयी। अदालत ने 2014 में इस खेल पर पाबंदी लगा दिया था। परन्तु वर्तमान में यह पाबंदी हटा लिया गया है।

22. भारतीय संसद में वित्तीय बजट कौन प्रस्तुत करता है?

- (1) भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर (2) बजट मंत्री
(3) वित्त मंत्री (4) वित्त सचिव

उत्तर (3) वित्त मंत्री

व्याख्या संविधान के अनुच्छेद-112 के तहत प्रत्येक वित्तीय वर्ष के अंत में वित्त मंत्री वार्षिक वित्तीय विवरण प्रस्तुत करता है। स्मरण रहे कि बजट शब्द का प्रयोग संविधान में नहीं किया गया है। इसके स्थान पर वार्षिक वित्तीय विवरण का प्रयोग किया गया है। स्वतंत्र भारता का पहला बजट 26 नवम्बर 1947 को षणमुख शेट्टी ने प्रस्तुत किया था तथा गणतंत्र भारत का प्रथम वर्ष 1950 में जॉन मथाई ने पेश किया था।

23. भारत की सबसे लंबी नदी का नाम बताइए-

- (1) ब्रह्मपुत्र (2) गंगा
(3) गोदावरी (4) कृष्णा

उत्तर (3) गंगा

व्याख्या 2525 किमी. (1569 मील) की लंबाई के साथ गंगा भारत की सबसे लंबी नदी है। यह भारतीय राज्य उत्तराखण्ड में पश्चिमी हिमालय से निकलती है। यह उत्तर भारत के गंगा के मैदान के द्वारा दक्षिण और पूर्व में प्रवाहित होते हुए बांग्लादेश में प्रवेश करती है, जहाँ बंगाल की खाड़ी में मिल जाती है। यह जल विसर्जन की दृष्टि से विश्व की तीसरी सबसे बड़ी नदी है।

24. राज्यसभा सदस्य का कार्यकाल वर्षों का होता है।

- (1) 8 (2) 6
(3) 4 (4) 2

उत्तर (2) 6

व्याख्या राज्यसभा एक स्थायी सदन है, जो कभी भंग नहीं होती। इसके सदस्यों का कार्यकाल छः वर्ष का होता है। इसके एक तिहाई सदस्य प्रति दो वर्ष बाद सेवा से निवृत्त हो जाते हैं। (अनुच्छेद-83)

25. भारत का सबसे लंबा राष्ट्रीय महामार्ग कौन-सा है?

- (1) NH-4 (2) NH-44
(3) NH-10 (4) NH-5

उत्तर (2) NH-44

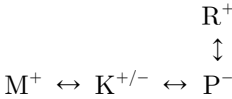
व्याख्या भारत का सबसे लम्बा राष्ट्रीय राजमार्ग NH-44 है, जो श्रीनगर और कन्याकुमारी के बीच में अवस्थित है। इस राष्ट्रीय राजमार्ग का उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 2 अप्रैल, 2017 को किया था। इस मार्ग के पहले NH-7 राष्ट्रीय राजमार्ग देश का सबसे लम्बा महामार्ग था।

26. M, K का भाई है। P, K की बहन है। R, P का पिता है तो K, R से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) पुत्र या पुत्री (2) पुत्र
(3) पुत्री (4) सूचना अपर्याप्त है

उत्तर (1) पुत्र या पुत्री

व्याख्या क्योंकि K का लिंग निर्धारित नहीं किया जा सकता, अतः K, R का बेटा या बेटी दोनों में से कुछ भी हो सकता 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।

27. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'UNITY' को 'FMRGB' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'TRANQUIL' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) GMFPZROI (2) GIZMJFRO
(3) TZMFJROM (4) MJROTZ

उत्तर (2) GIZMJFRO

व्याख्या जिस प्रकार,

U N I T Y
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
F M R G B

उसी प्रकार,
T R A N Q U I L
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
G I Z M J F R O

(यहाँ विपरीत वर्ण दिये गये हैं)

अतः शब्द TRANQUIL को एक निश्चित भाषा में GIZMJFRO लिखा जाएगा।

28. यदि HONESTY को ABCXZDQ लिखा जाये, तो TONY को किस प्रकार लिखेंगे ?

- (1) CQDC (2) DBCQ
(3) QDCX (4) CBXZ

उत्तर (2) DBCQ

व्याख्या HONESTY = ABCXZDQ

TONEY = DBCQ

29. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा?

495, 485, 465, 425, 345, ?

(1) 165

(2) 195

(3) 175

(4) 185

उत्तर (4) 185

व्याख्या दी गई श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है,

$-10, -20, -40, -80, -160$

$$495 - 10 = 485$$

$$485 - 20 = 465$$

$$465 - 40 = 425$$

$$425 - 80 = 345$$

$$345 - 160 = 185$$

अतः लुप्त पद = $345 - 160 = 185$

30. निम्नलिखित में से विषम युग्म का चयन करें-

(1) 104 : 78

(2) 68 : 48

(3) 80 : 60

(4) 96 : 80

उत्तर (1) 104 : 78

व्याख्या केवल 104 : 78, 13 से विभाजित हो रहा है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 31 से 32 तक) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर ज्ञात कीजिए।

31. अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस : 8 मार्च :: विश्व शान्ति दिवस : ?

- (1) 25 सितम्बर (2) 21 सितम्बर
(3) 24 सितम्बर (4) 29 सितम्बर

उत्तर (2) 21 सितम्बर

व्याख्या विश्व शान्ति दिवस 21 सितम्बर को मनाया जाता है।

32. बेसबाल : 9 :: रग्बी : ?

- (1) 15 (2) 11
(3) 12 (4) 9

उत्तर (1) 15

व्याख्या रग्बी में 15 खिलाड़ी होते हैं।

33. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा ?

27, 125, 343, 729, 1331, ?

- (1) 1965 (2) 2197
(3) 1864 (4) 2469

उत्तर (2) 2197

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}(3)^3 &= 27 \\(5)^3 &= 125 \\(7)^3 &= 343 \\(9)^3 &= 729 \\(11)^3 &= 1331 \\(13)^3 &= 2197\end{aligned}$$

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

अतः संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर 2197 आएगा।

34. वह अनुक्रम चुनिये जो अन्य से अलग है-

- (1) 35-51 (2) 36-63
(3) 87-78 (4) 32-23

उत्तर (1) 35-51

व्याख्या 35-51 के अलावा सभी विपरीत क्रम में लिखे गये हैं।

35. निम्न में से कौन अन्य से अलग है?

- (1) नारंगी (2) भूरा
(3) बैंगनी (4) नीला

उत्तर (4) नीला

व्याख्या सभी विकल्पों में नीला एक प्राथमिक रंग माना जाता है।

36. यदि नीला को हरा, हरा को काला, काला को सफेद, सफेद को गुलाबी, गुलाबी को लाल तथा लाल को नारंगी कहा जाये तो रक्त का रंग कैसा होगा?

- (1) सफेद (2) लाल
(3) काला (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या रक्त का रंग लाल होता है और यहाँ लाल को नारंगी कहा जाता है इसलिए रक्त का रंग नारंगी होगा।

37. रितिक, निखिल, सुमित, जग्गा और रोहित प्रत्येक ने एक ही विषय में अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। निखिल ने केवल सुमित से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। जग्गा और रोहित ने केवल रितिक से कम अंक प्राप्त किए हैं। निम्न में से किसने तीसरे स्थान पर कम से कम अंक प्राप्त किये हैं?

- (1) रोहित (2) जग्गा
(3) या तो जग्गा या रोहित (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर (3) या तो जग्गा या रोहित

व्याख्या दी गयी जानकारी के अनुसार अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थियों का क्रम-
रितिक > जग्गा/रोहित > निखिल > सुमित

अतः तीसरे स्थान पर या तो जग्गा या रोहित ने कम से कम अंक प्राप्त किए हैं।

38. एक बिल्ली, एक कुत्ते की प्रत्येक 5 छलांग के लिए 7 छलांग लेती है। यदि कुत्ते की 4 छलांग बिल्ली की 5 छलांग के बराबर हो तो बिल्ली तथा कुत्ते की गति का अनुपात क्या है?

(1) 25 : 24 (2) 25 : 28

(3) 28 : 25 (4) 24 : 25

उत्तर (3) 28 : 25

व्याख्या माना बिल्ली की एक छलांग = 4 m

कुत्ते की एक छलांग = 5 m

बिल्ली द्वारा एक इकाई समय में तय की गई दूरी = $4 \times 7 = 28$ m

कुत्ते द्वारा एक इकाई समय में तय की गई दूरी = $5 \times 5 = 25$ m

जैसा कि लगातार समय के लिए गति दूरी का आनुपाति होता है।

अतः बिल्ली तथा कुत्ते की गति का अनुपात = 28 : 25

39. WORKING शब्द के पहले, तीसरे, पाँचवें अक्षरों को यदि वर्णमाला में उसके अगले अक्षर से स्थानांतरित किया जाए तथा शेष अक्षरों को वर्णमाला में उसके पिछले अक्षर से स्थानांतरित किया जाए तो, दायें से चौथा अक्षर कौनसा होगा ?

(1) M (2) N

(3) Q (4) J

उत्तर (4) J

व्याख्या WORKING शब्द के पहले, तीसरे, पाँचवें अक्षरों को यदि वर्णमाला में उसके अगले अक्षर से स्थानांतरित किया जाए तथा शेष अक्षरों को वर्णमाला में उसके पिछले अक्षर से स्थानांतरित किया जाए तो, दायें से चौथा अक्षर J होगा

40. कथन : अधिकांश भारतीय जानते हैं कि उनके पास एक महान विरासत है, किन्तु कुछ इसमें विज्ञान को शामिल करते हैं।

निष्कर्ष:

1. कई भारतीय मानते हैं कि विज्ञान ने भारतीय विरासत को महान् बनाया है।
2. कई भारतीय नहीं जानते कि भारत के पास महान् वैज्ञानिक विरासत है।

कूट-

- (1) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं
- (2) निष्कर्ष 1 और 2 में से कोई नहीं निकलता
- (3) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है
- (4) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

उत्तर (1) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं

व्याख्या अधिकांश भारतीय जानते हैं कि उनके पास एक महान् विरासत है लेकिन कुछ इसमें विज्ञान को शामिल करते हैं। इससे यह निष्कर्ष निकलता है। कई भारतीय मानते हैं कि विज्ञान ने भारतीय विरासत को महान् बनाया है एवं यह निष्कर्ष भी निकलता है कि कई भारतीय नहीं जानते कि भारत के पास महान् वैज्ञानिक विरासत है।

इस प्रकार निष्कर्ष 1 व 2 दोनों सही 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 को अपने व्हाट्सएप क्लास या स्टडी ग्रुप में एड करें।

41. ₹9600 में कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिये चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर ₹864 होगा ?

- (1) 24% (2) 25%
(3) 30% (4) 16%

उत्तर (3) 30%

व्याख्या माना ब्याज की दर R है।

P ₹ का $R\%$ वार्षिक की दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज में अन्तर

$$= P\left(\frac{R}{100}\right)^2$$

$$9600\left(\frac{R}{100}\right)^2 = 9600 \times \frac{R^2}{10000} = \frac{24R^2}{25}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{24R^2}{25} = 864$$

$$R^2 = \frac{864 \times 25}{24} = 900$$

$$R = 30\%$$

42. निम्न में से किस क्षेत्रफल का 66.67%, 15 वर्ग मीटर होगा ?

- (1) 10 वर्ग मीटर (2) 23.5 वर्ग मीटर
(3) 27.5 वर्ग मीटर (4) 22.5 वर्ग मीटर

उत्तर (4) 22.5 वर्ग मीटर

व्याख्या माना क्षेत्रफल = x वर्ग मी.

प्रश्नानुसार,

$$x \times 66.67\% = 15$$

$$x \times \frac{200}{3} \times \frac{1}{100} = 15$$

$$x = \frac{45}{2} = 22.5$$

43. यदि किसी आयत की भुजाओं को 20 प्रतिशत कम कर दिया जाए, तो उसका परिमाण कितना घटेगा ?

- (1) 40% (2) 20%
(3) 35% (4) 28%

उत्तर (2) 20%

व्याख्या माना आयत की लम्बाई x इकाई तथा चौड़ाई y इकाई हैं।
प्रश्नानुसार,

$$\text{परिमाण} = 2(x + y) \text{ इकाई}$$

लम्बाई में 20% कमी होने पर नयी लम्बाई

$$= \frac{100 - 20}{100}x = \frac{80}{100}x = \frac{4}{5}x \text{ इकाई}$$

इसी प्रकार चौड़ाई में 20% कमी होने पर नयी चौड़ाई

$$= 2\left(\frac{4}{5}x + \frac{4}{5}y\right) = \frac{8}{5}(x + y) \text{ इकाई}$$

अब परिमाण में प्रतिशत परिवर्तन

$$= \frac{2(x + y) - \frac{8}{5}(x + y)}{2(x + y)} \times 100$$

$$= \frac{\frac{2}{5}(x + y)}{2(x + y)} \times 100 = 20\%$$

44. राम और मोहन की आय का अनुपात 8 : 3 है। यदि उनकी आय में अंतर ₹1000 हो तो राम की आय कितनी होगी ?

- (1) ₹1100 (2) ₹1500
(3) ₹1600 (4) ₹600

उत्तर (3) ₹1600

व्याख्या माना राम की आय = $8x$ तथा श्याम की आय = $3x$

प्रश्नानुसार,

$$8x - 3x = 1000$$

$$5x = 1000$$

$$x = 200$$

अतः राम की आय = $8 \times 200 = ₹1600$

45. किसी दुकानदार को एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद 20% का लाभ होता है। यदि दुकानदार छूट न दे तो उसे कितने प्रतिशत का लाभ होगा ?

- (1) $42\frac{2}{3}\%$ (2) $40\frac{2}{3}\%$
 (3) $58\frac{1}{3}\%$ (4) 50%

उत्तर (4) 50%

व्याख्या माना अंकित मूल्य ₹ x तथा क्रय मूल्य ₹ y

प्रश्नानुसार,

अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद 20% का लाभ होता है।

$$\frac{100 - 20}{100} \times x = \frac{100 + 20}{100} \times y$$

$$\frac{80}{100} \times x = \frac{120}{100} \times y$$

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

अतः कोई छूट ना देने अर्थात् अंकित मूल्य पर ही बेचने पर कुल लाभ

$$= \frac{x - y}{y} \times 100 = \frac{\frac{3}{2}y - y}{y} \times 100$$

$$= \frac{\frac{1}{2}y}{y} \times 100 = 50\%$$

46. दो संख्याओं का योग 28 है और उनका अंतर 12 है। संख्याओं का गुणनफल होगा-

- (1) 240 (2) 420
(3) 300 (4) 160

उत्तर (4) 160

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{संख्याओं का गुणनफल} = \frac{(\text{संख्याओं का योग})^2 - (\text{संख्याओं का अन्तर})^2}{4}$$

$$= \frac{(28)^2 - (12)^2}{4}$$

$$\frac{28 \times 28 - 12 \times 12}{4} = \frac{784 - 144}{4} = \frac{640}{4} = 160$$

47. एक नाव धारा की दिशा में 8 किमी. की दूरी 1 घण्टे में तय करती है तथा धारा के विपरीत 2 किमी. की दूरी 1 घण्टे में तय करती है। धारा की गति क्या है?

- (1) 4 किमी./घण्टा (2) 1 किमी./घण्टा
(3) 2 किमी./घण्टा (4) 3 किमी./घण्टा

उत्तर (4) 3 किमी./घण्टा

व्याख्या माना शांत जल में नाव की गति = x किमी./घंटा

धारा की गति = y किमी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 8 \quad \dots(1)$$

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

समीकरण (1) से समीकरण (2) को घटाने पर,

$$x + y - (x - y) = 8 - 2$$

$$x + y - x + y = 6$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

अतः धारा की गति 3 किमी./घंटा 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।

48. अगर 70 व्यक्ति 98 मी. लम्बी दीवार को 6 दिन में बनाते हैं तो 40 व्यक्ति 12 दिन में कितने मीटर लम्बी दीवार बना सकेंगे ?

- (1) 152 (2) 102
(3) 112 (4) 132

उत्तर (3) 112

व्याख्या माना 40 व्यक्ति 12 दिनों में x मी. लम्बी दीवार बनाते हैं तो-
70 व्यक्ति 6 दिन 98 मी. दीवार

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 40 & 12 & x \end{array}$$

$$\frac{x}{98} = \frac{40 \times 12}{70 \times 6}$$

$$x = \frac{40 \times 12 \times 98}{70 \times 6} = 112 \text{ मी.}$$

49. एक कक्षा में चार विद्यार्थियों के प्राप्तांक क्रमशः 72, 60, 63 और 65 हैं, तो उनका औसत प्राप्तांक क्या होगा ?

- (1) 68 (2) 60
(3) 65 (4) 62

उत्तर (3) 65

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चारों विद्यार्थियों के प्राप्तांक का औसत

$$= \frac{72 + 60 + 63 + 65}{4} = \frac{260}{4} = 65$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

50. 0.24 को सबसे छोटी भिन्न में बदल कर क्या लिखेंगे ?

(1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{12}{50}$

(3) $\frac{3}{25}$ (4) $\frac{6}{25}$

उत्तर (4) $\frac{6}{25}$

व्याख्या 0.24 का दशमलव हटाने पर,

$$\frac{24}{100} = \frac{6}{25}$$

अतः 0.24 की सबसे छोटी भिन्न $\frac{6}{25}$ होगी।

51. यदि $\tan^2 A - \sin^2 A = x$, तो x का मान क्या है ?

(1) $\tan^2 A \cdot \sin^2 A$ (2) $\cot^2 A \cdot \operatorname{cosec}^2 A$

(3) $\tan A \cdot \sin A$ (4) $\cot A \cdot \operatorname{cosec} A$

उत्तर (1) $\tan^2 A \cdot \sin^2 A$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} x &= \tan^2 A - \sin^2 A \\ &= \frac{\sin^2 A}{\cos^2 A} - \sin^2 A \\ &= \frac{\sin^2 A}{\cos^2 A} (1 - \cos^2 A) \\ &= \tan^2 A \cdot \sin^2 A \end{aligned}$$

52. यदि $xy = 22$ और $x^2 + y^2 = 100$ है, तो $(x + y)$ का मान क्या है?

(1) 12 (2) 144

(3) 72 (4) 6

उत्तर (1) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$xy = 22$$

$$x^2 + y^2 = 100$$

$$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy = 100 + 2 \times 22$$

$$(x + y) = \sqrt{144} = 12$$

53. निम्नलिखित समीकरणों में से किसके मूल बराबर है?

(1) $x^2 - 13x + 22 = 0$ (2) $x^2 - 7x + 10 = 0$

(3) $x^2 - 2x + 26 = 0$ (4) $4x^2 + 8x + 4 = 0$

उत्तर (4) $4x^2 + 8x + 4 = 0$

व्याख्या विकल्प (4) में,

$$4x^2 + 8x + 4 = 0 \text{ समीकरण में}$$

$$b^2 - 4ac = (8)^2 - 4 \times 4 \times 4$$

$$= 64 - 64$$

$$b^2 - 4ac = 0$$

अतः समीकरण के बराबर मूल होंगे।

54. निम्न बारंबारता वितरण का माध्य क्या होगा-

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0-10	12
10-20	16
20-30	6
30-40	7
40-50	9

(1) 12

(2) 16

(3) 22

(4) 20

उत्तर (3) 22

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{माध्य} &= \frac{\sum fx}{\sum f} \\ &= \frac{1100}{50} = 22 \end{aligned}$$

55. वर्ग अंतराल 120-150 का वर्ग चिह्न क्या होगा-

(1) 120

(2) 130

(3) 135

(4) 150

उत्तर (3) 135

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{वर्ग चिह्न} &= \frac{\text{निम्न सीमा} + \text{ऊपरी सीमा}}{2} \\ &= \frac{120 + 150}{2} = 135 \end{aligned}$$

56. दावानल का प्राकृतिक स्रोत है।

- (1) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड (2) कार्बन मोनोऑक्साइड
(3) हाइड्रोकार्बन (4) हाइड्रोजन सल्फाइड

उत्तर (2) कार्बन मोनोऑक्साइड

व्याख्या दावानल यानी वनों में लगने वाली आग कार्बन मोनोऑक्साइड का एक प्राकृतिक स्रोत है। कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) एक रंगहीन, गंधहीन और स्वादहीन गैस है जो वायु की तुलना में थोड़ी कम घनी है।

57. वायुमंडलीय दाब को से मापा जाता है।

- (1) अल्टीमीटर (2) हाइड्रोमीटर
(3) बेरोमीटर (4) होइग्रोमीटर

उत्तर (3) बेरोमीटर

व्याख्या वायुमण्डलीय दाब को बैरोमीटर से मापा जाता है। बैरोमीटर के कई प्रकार होते हैं जैसे- जल आधारित बैरोमीटर, पारा आधारित बैरोमीटर, निर्वात पंप आधारित बैरोमीटर इत्यादि।

58. पानी से भरे गिलास के नीचे से पेपर शीट को, पानी छलकाए बिना आसानी से खींचा जा सकता है। यह घटना क्या बताती है?

- (1) त्वरण
(2) पेपर और गिलास के बीच घटना बताती है
(3) न्यूटन की गति का तीसरा नियम
(4) जड़त्व

उत्तर (4) जड़त्व

व्याख्या न्यूटन का गति का प्रथम नियम, जिसे जड़त्व का नियम भी कहते हैं, के अनुसार कोई वस्तु अपने प्रारम्भिक अवस्था में तब तक रहती है या रहना चाहती है जब तक कोई बाहरी बल उस पर कार्य न करे। पेपर शीट को खींचने के क्रम में गिलास पर कोई बल नहीं लगता, अतः पानी छलकाए बिना आसानी से खींचा जा सकता है। इस कार्य में गिलास और सीट के बीच घर्षण बल को अनदेखा किया जा सकता है।

59. निम्नलिखित में से किस रक्त समूह का व्यक्ति सर्वदाता कहलाता है?

- (1) O (2) A
(3) B (4) AB

उत्तर (1) O

व्याख्या O रक्त समूह वाले व्यक्ति सर्वदाता तथा AB रक्तसमूह वाले व्यक्ति सर्वग्राही कहलाते हैं।

60. जीव विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?

- (1) मेंडल (2) अरस्तु
(3) लीनियम (4) थियोफ्रेस्टस

उत्तर (2) अरस्तु

व्याख्या अरस्तु को जीव विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है। थियोफ्रेस्टस को वनस्पति विज्ञान के जनक के रूप में माना जाता है।

61. कोशिका में क्रोमोजोम डी.एन.ए. और मिलकर बने होते हैं।

- (1) कैल्शियम (2) फॉस्फोरस
(3) प्रोटीन (4) चीनी

उत्तर (3) प्रोटीन

व्याख्या कोशिका में क्रोमोजोम डीएनए और हिस्टोन नामक एक प्रकार का प्रोटीन से मिलकर बने होते हैं। क्रोमोजोम सभी वनस्पतियों व प्राणियों की कोशिकाओं में पाये जाने वाले तंतु रूपी पिंड होते हैं, जो सभी आनुवांशिक गुणों को निर्धारित व संचारित करते हैं।

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

62. प्रकाश संश्लेषण निम्नलिखित में से कहाँ होता है?

- (1) न्यूक्लियस में (2) माईटोकॉन्ड्रिया में
(3) क्लोरोप्लास्ट में (4) सेंट्रोसोम में

उत्तर (3) क्लोरोप्लास्ट में

व्याख्या प्रकाश संश्लेषण क्लोरोप्लास्ट में होता है। क्लोरोप्लास्ट एक प्रकार का कोशिकांग है जो सुकेन्द्रिक पादप कोशिकाओं में पाया जाता है। क्लोरोप्लास्ट प्रकाश संश्लेषण द्वारा प्रकाशीय ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं। प्रकाश संश्लेषण मुख्य रूप से पत्तियों में होता है। यह क्लोरोप्लास्ट नामक विशेष कोशिका संरचनाओं के भीतर होता है।

63. निम्नलिखित में से कौनसा एक मानव निर्मित पर्यावरण है?

- (1) जंगल (2) सड़क
(3) पर्वत (4) समुद्र

उत्तर (2) सड़क

व्याख्या सड़क मानव निर्मित पर्यावरण है। पर्वत, समुद्र तथा जंगल प्रकृति निर्मित पर्यावरण है। पर्यावरण उन सभी भौतिक, रासायनिक एवं जैविक कारकों की समष्टिगत इकाई है जो किसी जीवधारी आबादी को प्रभावित करते हैं तथा उनके रूप जीवन और जीविता को तय करते हैं। मानव हस्तक्षेप के आधार पर पर्यावरण को दो भागों में बाँटा जाता है- प्राकृतिक पर्यावरण और मानव निर्मित पर्यावरण।

64. विश्व पृथ्वी दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- (1) 30 अप्रैल (2) 22 अप्रैल
(3) 12 अप्रैल (4) 27 अप्रैल

उत्तर (2) 22 अप्रैल

व्याख्या विश्व पृथ्वी दिवस प्रतिवर्ष 22 अप्रैल को मनाया जाता है। विश्व पृथ्वी दिवस पहली बार 22 अप्रैल, 1970 को मनाया गया था। विश्व पृथ्वी दिवस 2017 की थीम पर्यावरण और जलवायु साक्षरता 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।

65. यदि उदर में किसी भी हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का उत्पादन न हो, तो कौनसा एंजाइम कार्य नहीं करेगा ?

- (1) लिपेस (2) टाइलिन
(3) रेनिन (4) पेप्सिन

उत्तर (4) पेप्सिन

व्याख्या यदि उदर में किसी भी हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का उत्पादन न हो तो पेप्सिन नामक एंजाइम कार्य नहीं करेगा क्योंकि प्रोएंजाइम पेप्सिनोजेन हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के सम्पर्क में आने के बाद ही सक्रिय एंजाइम पेप्सिन में परिवर्तित होता है जो आमाशय का प्रोटीन-अपघटनीय एंजाइम है। यही पेप्सिन प्रोटीनों को प्रोटियोज में बदलता है जो पाचन में सहायक है। हाइड्रोक्लोरिक अम्ल सर्वाधिक दूषित करने वाले सूक्ष्माणुओं को मारकर भोजन के कुछ हिस्से का यांत्रिक विभाजन और कुछ हिस्से का रासायनिक परिवर्तन आरम्भ करता है।

66. एरिथ्रोसाइट्स और ल्यूकोसाइट्स दोनों में बनते हैं।

- (1) लसीकापर्व (2) मज्जा
(3) थाइमस (4) धमिनियों की दीवारों

उत्तर (2) मज्जा

व्याख्या एरिथ्रोसाइट्स और ल्यूकोसाइट्स दोनों अस्थिमज्जा में बनते हैं। अस्थिमज्जा के अंदर भरा हुआ एक नरम ऊतक होता है जो व्यस्कों में बड़े अस्थियों में मज्जा रक्त कोशिकाओं का निर्माण करने में सहायक होता है। शरीर में श्वेत रक्त कोशिकाओं, लाल रक्त कोशिकाओं या प्लेटलेट्स का निर्माण यहीं होता है।

67. इलेक्ट्रीशियन कार्य करते समय रबर के दस्तानों का प्रयोग करते हैं क्योंकि-

- (1) रबर कार्य आसान करता है (2) रबर एक कुचालक है
(3) रबर एक सुचालक है (4) रबर दस्तानें पहनना अनिवार्य है

उत्तर (2) रबर एक कुचालक है

व्याख्या इलेक्ट्रीशियन कार्य करते समय रबर के दस्तानों का प्रयोग करते हैं क्योंकि रबर एक कुचालक है। रबर विद्युत का कुचालक है। बिजली के तारों को विद्युत कुचालक बनाने के लिए रबर की तह चढ़ाई जाती है। रबर कुछ कार्बोनिक पदार्थों में घुल जाती है इसलिए इसे किसी भी रूप में ढला जा सकता है।

68. यदि एक लोलक निर्वात में दोलन करता है, तो इसकी समयावधि

- (1) पहले बढ़ती है तथा फिर घटती है (2) घट जाती है
(3) बढ़ जाती है (4) अपरिवर्तित रहती है

उत्तर (2) घट जाती है

व्याख्या यदि एक लोलक निर्वात में दोलन करता है तो इसकी समयावधि घट जाती है क्योंकि निर्वात में गैसीय दाब वायुमण्डलीय दाब की तुलना में बहुत कम होता है। किसी खूंट्टी से लटके ऐसे भार को लोलक कहते हैं जो स्वतंत्रापूर्वक आगे-पीछे झूल सकता है।

69. एक तत्व की परमाणु संख्या से निर्धारित होती है।

- (1) परमाणु में प्रोटोनों की संख्या
(2) परमाणु में इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन की संख्या के जोड़
(3) परमाणु में न्यूट्रॉन की संख्या
(4) तत्व की संयोजकता

उत्तर (1) परमाणु में प्रोटोनों की संख्या

व्याख्या एक तत्व की परमाणु संख्या परमाणु में प्रोटोनों की संख्या से निर्धारित होती है। सभी तत्वों की अलग-अलग परमाणु संख्या है जो एक तत्व को दूसरे तत्व से अलग करती है। किसी तत्व की परमाणु संख्या उस तत्व के नाभिक में स्थित प्रोटोनों की संख्या के बराबर होता है। इसे Z प्रतीक से प्रदर्शित किया जाता है।

70. सर्वाधिक स्थिर या निष्क्रिय परमाणुओं की बाहरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है।

(1) 8

(2) 1

(3) 5

(4) 3

उत्तर (1) 8

व्याख्या सर्वाधिक स्थिर या निष्क्रिय परमाणुओं की बाहरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या आठ होती है। परमाणु की बाहरी कक्षा में वर्तमान इलेक्ट्रॉन की संख्या को संयोजी इलेक्ट्रॉन कहते हैं। अक्रिय गैसों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास स्थाई होता है। इसकी बाहरी कक्षा में दो इलेक्ट्रॉन या आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं।

71. रेडियोधर्मिता में होता है।

(1) अल्ट्रावायलेट प्रकाश

(2) परमाण्वीय नाभिक

(3) उत्तेजित इलेक्ट्रॉन

(4) X-किरणें

उत्तर (2) परमाण्वीय नाभिक

व्याख्या रेडियोधर्मिता परमाणु नाभिक में होता है। ये रेडियोएक्टिवता एक प्रक्रिया है जिसमें स्थिर परमाणु नाभिक ऊर्जा खो देते हैं।

72. ऊर्जा देने के उपयोग से पूर्व मानव शरीर में निम्न में से कौन ग्लूकोज में परिवर्तित होता है?

(1) कार्बोहाइड्रेट

(2) प्रोटीन

(3) विटामिन

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) कार्बोहाइड्रेट

व्याख्या ऊर्जा देने के उपयोग से पूर्व मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट, ग्लूकोज में परिवर्तित होता है। कार्बोहाइड्रेट ऊर्जा प्रदान करते हैं जैसे कि मण्ड, शर्करा, ग्लूकोज, ग्लाइकोजेन। कार्बोहाइड्रेट स्वाद में मीठा होता है। यह शरीर में शक्ति उत्पन्न करने का प्रमुख स्रोत है। शरीर को शक्ति और गर्मी प्रदान करने के लिए चर्बी की भांति यह कार्य करता है। कार्बोहाइड्रेट चर्बी की अपेक्षा शरीर में जल्दी पच जाते हैं।

73. ओजोन परत पायी जाती है-

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) बहिर्मंडल | (2) क्षोभ मंडल |
| (3) समताप मंडल | (4) आयनमंडल |

उत्तर (3) समताप मंडल

व्याख्या ओजोन परत समताप मण्डल में पाई जाती है जो क्षोभ मण्डल के ठीक ऊपर होता है। समताप मण्डल में ऊँचाई बढ़ने के साथ-साथ तापमान लगभग स्थिर रहता है।

74. कोयले के निम्न प्रकारों में से किसमें 90 प्रतिशत कार्बन होता है और वह धुआँ रहित है?

- | | |
|--------------------|----------------|
| (1) एंथ्रासाइट | (2) पीट |
| (3) बिटुमेनी कोयला | (4) भूरा कोयला |

उत्तर (1) एंथ्रासाइट

व्याख्या सभी कोयलों में से उच्चतम कोयला एंथ्रासाइट या हार्ड कोयला है। इसमें 91% से 98% तक कार्बन उपस्थित रहता है। यह एक परमाण्विक चट्टान है और उन क्षेत्रों में पाया जाता है जहाँ पृथ्वी के अन्दर लम्बे समय तक संपीड़न होता रहता है। सल्फर सामग्री कम होने के कारण इससे बहुत कम धुआँ निकलता है।

75. निम्नलिखित में से कौन एक मछली नहीं है?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (1) कटलफिश | (2) जेलिफिश |
| (3) स्टारफिश | (4) सभी विकल्प सही है |

उत्तर (4) सभी विकल्प सही है

व्याख्या दिये गये विकल्प में सभी विकल्प सही हैं। कटलफिश, जेलिफिश तथा स्टारफिश मछली है। मछली शल्कों वाला एक जलचर है जो कि कम से कम एक जोड़ा पंखों से युक्त होती है। मछलियाँ, प्रोटीन का एक अच्छा स्रोत हैं।
