

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 18 दिनांक : 11/04/2018

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. कौनसे राज्य ने 1.9 करोड़ लोगों के नाम के साथ एनआरसी का पहला ड्राफ्ट जारी किया है?

- (1) असम (2) अरुणाचल प्रदेश
(3) नगालैंड (4) पश्चिम बंगाल

उत्तर (1) असम

व्याख्या नेशनल रजिस्टर ऑफ सिटिजंस (एनआरसी) का पहला ड्राफ्ट 1 जनवरी, 2018 को जारी किया गया है। इसमें असम के 3.29 करोड़ लोगों में से 1.9 करोड़ लोगों को जगह दी गई है, जिन्हें कानूनी रूप से भारत का नागरिक माना गया है।

2. किस भारतीय गोल्फर ने पट्टाया में रॉयल कप ट्राफी जीती है?

- (1) अर्जुन रंधावा (2) विराट कोहली
(3) महेश भूपति (4) शिव कपूर

उत्तर (4) शिव कपूर

व्याख्या भारतीय गोल्फर शिव कपूर ने पट्टाया में रॉयल कप ट्राफी जीत ली है। इस प्रकार उन्होंने साल का अंत तीसरा एशियाई टूर खिताब जीतकर किया। कपूर ने अंतिम दौर में चार अंडर 67 का कार्ड खेला जिससे उनका कुल स्कोर 14 अंडर रहा। वहीं थाईलैंड के प्रोम मीसावात (70) का कुल स्कोर 13 अंडर रहा।

3. आईसीसीआर (भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद) की स्थापना किस वर्ष में की गयी थी?

- (1) 1950 (2) 1970
(3) 1980 (4) 1990

उत्तर (1) 1950

व्याख्या आईसीसीआर (भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद), जिसे 1950 में भारत के पहले शिक्षा मंत्री मौलाना अबुल कलाम आजाद ने स्थापित किया था। वह आईसीसीआर के पहले अध्यक्ष भी थे।

4. ईमारत ने सबसे बड़े लेजर शो के साथ गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में नाम दर्ज कराया है?

- (1) लाल किला (2) ताइपे 101
(3) बुर्ज खलीफा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) बुर्ज खलीफा

व्याख्या दुबई ने विश्व की सबसे ऊंची ईमारत बुर्ज खलीफा पर लेजर लाइट शो लाइट अप 2018 का प्रदर्शन कर लाखों लोगों को मंत्रमुग्ध कर गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में अपना नाम दर्ज करा दिया।

5. कौनसा संगठन गेमिंग डिसऑर्डर को मानसिक स्वास्थ्य के दायरे में शामिल करेगा?

- (1) वर्ल्ड बैंक (2) आईएमएफ
(3) डब्ल्यूएचओ (4) यूरोपीय संघ

उत्तर (1) वर्ल्ड बैंक

व्याख्या विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) गेमिंग डिसऑर्डर को मानसिक स्वास्थ्य स्थिति की श्रेणी में रख सकता है। न्यू साइंटिस्ट की रिपोर्ट के मुताबिक, पहली बार डब्ल्यूएचओ गेमिंग डिसऑर्डर को रोगों के अंतरराष्ट्रीय वर्गीकरण (ICD) में शामिल करने के बारे में सोच रहा है।

6. नवम्बर, 2017 में भारतीय अर्थव्यवस्था के आठ प्रमुख क्षेत्रों में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- (1) 6.8% (2) 9.8%
(3) 11.8% (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 6.8%

व्याख्या आठ बुनियादी उद्योगों की वृद्धि दर नवम्बर 2017 में 6.8 प्रतिशत रही, जबकि एक साल पहले इन उद्योगों की उत्पादन वृद्धि 3.2 प्रतिशत थी।

7. सऊदी अरब और किस अन्य देश ने 1 जनवरी, 2018 को पहली बार मूल्य संवर्धित कर (वैट) लागू किया है?

- (1) मिस्त्र (2) ईरान
(3) सीरिया (4) संयुक्त अरब अमीरात (यूएई)

उत्तर (4) संयुक्त अरब अमीरात (यूएई)

व्याख्या सऊदी अरब और संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) ने 1 जनवरी, 2018 को पहली बार मूल्य संवर्धित कर (वैट) लागू किया। राजस्व को बढ़ाने के लिए अधिकांश वस्तुओं एवं सेवाओं पर पांच फीसदी कर लगाया गया है। खाने, कपड़े, पेट्रोल, फोन, पानी और बिजली के बिलों के साथ ही होटलों में बुकिंग पर वैट लगाया गया है।

8. दिल्ली को रणजी ट्रॉफी 2017-18 के फाइनल में 9 विकेट से हराकर इतिहास रचते हुए पहली बार इस प्रतिष्ठित टूर्नामेंट का खिताब किस टीम ने अपने नाम किया?

- (1) मुम्बई (2) विदर्भ
(3) राजस्थान (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) विदर्भ

व्याख्या विदर्भ ने दिल्ली को रणजी ट्रॉफी 2017-18 के फाइनल में 9 विकेट से हराकर इतिहास रचते हुए पहली बार इस प्रतिष्ठित टूर्नामेंट का खिताब जीता। इंदौर के होल्कर स्टेडियम में विदर्भ ने यह जीत हासिल की। ये लगातार दूसरा मौका है जब किसी टीम ने पहली बार रणजी खिताब पर कब्जा किया है।

9. केन्द्र सरकार ने देश के पूर्वोत्तर राज्य नागालैंड को अशांत क्षेत्र घोषित किए जाने की अवधि को कितने महीने के लिए ओर बढ़ा दिया है?

- (1) 3 (2) 5
(3) 6 (4) 9

उत्तर (3) 6

व्याख्या केन्द्र सरकार ने देश के पूर्वोत्तर राज्य नागालैंड को अशांत क्षेत्र घोषित किए जाने की अवधि को छह महीने (जून तक) के लिए बढ़ा दिया है।

10. किस कम्पनी की नई एआई प्रणाली टैकोट्रॉन 2 मनुष्य की भांति स्पष्ट बात कर सकती है?

- (1) इंस्टाग्राम (2) याहू
(3) फेसबुक (4) गूगल

उत्तर (4) गूगल

व्याख्या एआई फर्स्ट सपने की ओर एक बड़ा कदम उठाते हुए गूगल ने एक टेक्स्ट-टू-स्पीच आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस सिस्टम विकसित किया है जोकि किसी सामान्य व्यक्ति के समान ही स्पष्ट अभिव्यक्ति कर सकता है। इस टेक्स्ट-टू-स्पीच आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस सिस्टम को टैकोट्रॉन 2 नाम दिया गया है।

11. यूरोपीय संघ के किस देश ने 1 जनवरी, 2018 को वर्तमान में जारी प्रवासी संकट और ब्रेग्जिट मुद्दे के बीच इस संगठन के अध्यक्ष का पद (प्रेसीडेंसी) संभाला है?

- (1) बुल्गारिया (2) ग्रीस
(3) मिस्त्र (4) तुर्की

उत्तर (1) बुल्गारिया

व्याख्या यूरोपीय संघ के देश बुल्गारिया ने 1 जनवरी, 2018 को वर्तमान में जारी प्रवासी संकट और ब्रेग्जिट मुद्दे के बीच इस संगठन के अध्यक्ष का पद (प्रेसीडेंसी) संभाला है। यूरोपीय संघ के विभिन्न सदस्य देश बारी-बारी से अध्यक्ष का पद संभालते हैं। यह अध्यक्ष पद बुल्गारिया को बैठक बुलाने और एजेंडा बनाने का मौका प्रदान करेगा। बुल्गारिया, एस्टोनिया का स्थान लेगा।

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।

12. खेलो इंडिया स्कूल खेल के वर्ष 2018-2022 तक के प्रसारण अधिकार किस चैनल को दिए गए हैं?

- (1) स्टार स्पोर्ट्स (2) टेन स्पोर्ट्स
(3) ईएसपीएन स्पोर्ट्स (4) नियो स्पोर्ट्स

उत्तर (1) स्टार स्पोर्ट्स

व्याख्या खेलो इंडिया स्कूल खेल के प्रसारण का अधिकार स्टार स्पोर्ट्स को मिल गया है। स्टार स्पोर्ट्स को यह अधिकार पांच वर्षों के लिये अर्थात् 2018 से 2022 तक के लिये मिला है। शुरुआती राष्ट्रीय स्कूल खेलों का आयोजन 31 जनवरी, 2018 से होगा जिसमें अंडर-17 वर्ग (लड़के और लड़कियों) के 16 खेलों की स्पर्धाएं खेले जायेंगी।

13. कृषि और ग्रामीण क्षेत्रों में औद्योगिक विकास के लिए ऋण जैसी सुविधाएं प्रदान करने और इनके नियमन की जिम्मेदारी किस बैंक की है?

- (1) एनएचबी (2) नाबार्ड
(3) काजरी (4) सिडबी

उत्तर (2) नाबार्ड

व्याख्या राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) को कृषि और ग्रामीण क्षेत्रों में औद्योगिक विकास के लिए ऋण जैसी सुविधाएं प्रदान करने और इनके नियमन की जिम्मेदारी सौंपी गई है।

14. हाल ही में रक्षा मंत्री ने निम्नलिखित में से किन रक्षा सौदों को मंजूरी दी है?

- (1) भारतीय वायु सेना के लिये 240 सटीक लक्ष्यभेदी बम का सौदा
(2) नौसेना के लिये 131 बराक मिसाइलों की खरीद का सौदा
(3) 1 और 2 दोनों
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 1 और 2 दोनों

व्याख्या सरकार ने भारतीय वायुसेना के लिये 240 सटीक लक्ष्यभेदी बमों और नौसेना के लिये 131 बराक मिसाइलों की खरीद को मंजूरी दी है। इस खरीद में कुल 1714 करोड़ की लागत आयेगी।

15. राज्य की सरकार ने भीमा-कोरेगांव हिंसा की न्यायिक जांच का आदेश दिया है ?

- | | |
|----------------|------------|
| (1) महाराष्ट्र | (2) केरल |
| (3) राजस्थान | (4) गुजरात |

उत्तर (1) महाराष्ट्र

व्याख्या पुणे जिले में भीमा-कोरेगांव की लड़ाई की 200वीं सालगिरह पर आयोजित एक कार्यक्रम के दौरान हुई हिंसा के मामले में महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री देवेन्द्र फड़णवीस ने न्यायिक जांच के आदेश दिए हैं। इसके साथ ही मुख्यमंत्री ने मामले की संवेदनशीलता को देखते हुए नेताओं से अपील की है कि वे ऐसा कोई बयान न दें, जिससे तनाव हो।

16. किस राज्य की सरकार को फेम इंडिया स्कीम योजना के तहत इलेक्ट्रिक वाहन मिलेंगे ?

- | | |
|----------------|-----------|
| (1) महाराष्ट्र | (2) केरल |
| (3) कर्नाटक | (4) ओडिशा |

उत्तर (3) कर्नाटक

व्याख्या कर्नाटक सरकार को केन्द्र की फेम-इंडिया योजना के तहत इलेक्ट्रिक वाहन दिए जाएंगे। इस योजना के तहत इलेक्ट्रिक गाड़ियों की खरीद पर सब्सिडी मिलती है। कर्नाटक 40 इलेक्ट्रिक बसों, 100 चौपहिया वाहनों और 500 तिपहिया वाहनों को खरीदने और चलाने के साथ बेंगलुरु में चार्जिंग के लिए बुनियादी ढांचा स्थापित करने की तैयारी में है।

17. कैबिनेट ने तेल एवं गैस क्षेत्र में सहयोग के लिए भारत और के बीच एमओयू को मंजूरी दी है।

- | | |
|------------|--------------|
| (1) इजरायल | (2) वियतनाम |
| (3) ईरान | (4) सऊदी अरब |

उत्तर (1) इजरायल

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने तेल एवं गैस में सहयोग के लिए भारत और इजरायल के बीच सहमति पत्र (एमओयू) पर हस्ताक्षर किये जाने को मंजूरी दे दी है।

18. कैबिनेट ने भूमि सीमा पार करने के संबंध में भारत और किस देश के बीच समझौते को मंजूरी दी है?

- (1) इजरायल (2) म्यांमार
(3) फिलीपींस (4) अफगानिस्तान

उत्तर (2) म्यांमार

व्याख्या केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने भूमि सीमा पार करने के संबंध में भारत और म्यांमार के बीच समझौते को मंजूरी दे दी है। इस समझौते से दोनों देशों के सीमावर्ती क्षेत्रों में रह रहे लोगों की मुक्त आवाजाही से संबंधित मौजूदा अधिकारों के नियमन एवं उनमें सामंजस्य बैठाने में सहूलियत होगी।

19. दस्तक शब्द से तात्पर्य है-

- (1) दंगा (2) शुल्क मुक्त बाजार
(3) बंदरगाह (4) बाजार

उत्तर (2) शुल्क मुक्त बाजार

व्याख्या अंग्रेजों को बंगाल में शुल्क मुक्त व्यापार करने की आज्ञा पत्रों को दस्तक कहा गया। यह आज्ञापत्र ₹3000 वार्षिक के बदले फखरूसियर ने 1717 ई. में प्रदान किया था।

20. सरकार को सबसे अधिक राजस्व किसके द्वारा प्राप्त होता है?

- (1) आय कर (2) संघीय उत्पादन शुल्क
(3) निगम कर (4) अतिरिक्त उत्पादन शुल्क

उत्तर (2) संघीय उत्पादन शुल्क

व्याख्या केन्द्र सरकार को सबसे अधिक राजस्व संघीय उत्पादन शुल्क से प्राप्त होता 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।

21. जैव विविधता दिवस कब मनाया जाता है?

- (1) 27 जून (2) 29 दिसम्बर
(3) 28 फरवरी (4) 30 जनवरी

उत्तर (2) 29 दिसम्बर

व्याख्या जैव विविधता दिवस हर साल मार्च महीने के अंतिम शनिवार को WWF (World Wild line Fund for Nature) द्वारा आयोजित किया जाता है। इसमें सायं 8.30 से 9.30 बजे तक बिजली एवं उपकरणों को बंद रखा जाता है। पहली बार सिडनी में 2007 में इसका प्रयोग किया गया।

22. भारत का संविधान 26 जनवरी, 1950 ई. को प्रख्यापित किया गया, क्योंकि-

- (1) वह एक शुभ दिन था
(2) संविधान को रूप देने वालों की यह इच्छा थी
(3) अंग्रेज इस तारीख से पहले भारत छोड़ने को तैयार नहीं थे
(4) इस दिन को 1930 से स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता था

उत्तर (4) भारत का संविधान 26 जनवरी, 1950 को लागू किया गया था, क्योंकि लाहौर अधिवेशन (31 दिसम्बर, 1929) में लिये गये निर्णय के अनुसार 26 जनवरी, 1930 से 26 जनवरी के दिन को स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता था। अतः इस दिन की महत्ता को रेखांकित करने के लिए ही भारत के संविधान को 26 जनवरी, 1950 को लागू किया गया तथा इसे गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाने लगा।

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

23. भारतीय कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन में कितने प्रतिनिधियों ने भाग लिया था ?

- (1) 52 (2) 62
(3) 72 (4) 75

उत्तर (3) 72

व्याख्या भारतीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन व्योमेश चन्द्र चटर्जी की अध्यक्षता में बम्बई में गोकुलदास तेजपाल संस्कृत कॉलेज में अधिवेशन सम्पन्न हुआ। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में सर्वाधिक समय तक अध्यक्ष रहने का गौरव जवाहर लाल नेहरू एवं दादाभाई नौरोजी को जाता है।

प्रथम फारसी अध्यक्ष	- दादाभाई नौरोजी
प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष	- बदरुद्दीन तैय्यबजी
प्रथम महिला अध्यक्ष	- एनीबिसेन्ट 1917 में कलकत्ता
प्रथम अंग्रेज अध्यक्ष	- जार्जयूल
स्थापना के समय वायसराय	- डफरिन
कांग्रेस का दूसरा अधिवेशन	- कलकत्ता में
कांग्रेस का तीसरा अधिवेशन	- मद्रास में

24. 14वें वित्त आयोग का अध्यक्ष बनाया गया-

- (1) सुरेश तेंडुलकर (2) विजय केलकर
(3) वाई.वी. रेड्डी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) वाई.वी. रेड्डी

व्याख्या 14वें वित्त आयोग का अध्यक्ष वाई.वी. रेड्डी को बनाया गया। इसका कार्यकाल 2015-2020 तक रहेगा। वित्त आयोग में कुल 5 सदस्य होते हैं।

25. भारत और म्यांमार के बीच सीमा निर्धारित करने वाली तीन पर्वत श्रेणियाँ हैं-

- (1) खासी, पटकोई और अराक्वन योमा
- (2) अकाई पर्वत शृंखला
- (3) ग्रेट डिवाइडिंग रेंज
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या दीफू दर्रा व पांग साड दर्रा (अरुणाचल प्रदेश), तुजु दर्रा (मणिपुर) म्यांमार को भारत से जोड़ते हैं।

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

निर्देश (प्रश्न संख्या 26 से 27 तक) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, चार शब्द दिये गये हैं, जिनमें से तीन शब्द किसी न किसी रूप में एक जैसे हैं, चौथा शब्द उनसे अलग है। उस विषम शब्द का चयन करें।

26.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (1) एल्युमीनियम | (2) हीलियम |
| (3) नाइट्रोजन | (4) कार्बनडाई ऑक्साइड |

उत्तर (1) एल्युमीनियम

व्याख्या एल्युमीनियम को छोड़कर सभी गैसों हैं।

27.

- | | |
|-----------|------------|
| (1) तितली | (2) झींगुर |
| (3) मच्छर | (4) उल्लू |

उत्तर (4) उल्लू

व्याख्या उल्लू को छोड़कर सभी कीड़े हैं।

28. यदि AURL का कोड 52 हो, तो BINA का कोड क्या होगा ?

- | | |
|--------|--------|
| (1) 30 | (2) 25 |
| (3) 26 | (4) 42 |

उत्तर (3) 26

व्याख्या जिस प्रकार, $A(1) + U(21) + R(18) + L(12) = 52$

उसी प्रकार, $B(2) + I(9) + N(14) + A(1) = 26$

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

15, 17, 21, 23, 27, ?

(1) 28

(2) 29

(3) 31

(4) 30

उत्तर (2) 29

व्याख्या दी गई शृंखल का पैटर्न इस प्रकार है,

+2, +4, +2, +4, +2.....

अतः प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर = $27 + 2 = 29$ आया।

30. निम्न शृंखला के रिक्त स्थानों के लिए उपयुक्त विकल्प को चुनें ताकि शृंखला पूर्ण हो जाए।

lmn__mmn_l_n

(1) nmlm

(2) lmm

(3) nllm

(4) mlnl

उत्तर (3) nllm

व्याख्या दी गई शृंखला में विकल्प (3) nllm को रखने पर शृंखला lmmnlmnnllmn पूर्ण होती है।

31. लुप्त संख्या लिखें।

1, 9, 35, 91, 189, 341,.....

(1) 423

(2) 647

(3) 623

(4) 559

उत्तर (4) 559

व्याख्या दी गई शृंखला का पैटर्न इस प्रकार है,

$$(0)^3 + (1)^3 = 1$$

$$(1)^3 + (2)^3 = 9$$

$$(2)^3 + (3)^3 = 35$$

$$(3)^3 + (4)^3 = 91$$

$$(4)^3 + (5)^3 = 198$$

$$(5)^3 + (6)^3 = 341$$

अतः अगली संख्या = $(6)^3 + (7)^3 = 559$

निर्देश (प्रश्न संख्या 32) : में दिये गये विकल्पों में से संबंधित अक्षर/शब्द ज्ञात कीजिये।

32. अफ्रीकन गांधी : नेल्सन मंडेला :: तानसेन : ?

- (1) राम जी दास (2) अकबर
(3) रामतनू पांडेय (4) भारत

उत्तर (3) रामतनू पांडेय

व्याख्या नेल्सन मंडेला को अफ्रीका के गाँधी के नाम से जाना जाता है इसी प्रकार रामतनू पाण्डेय को तानसेन के नाम से जाना जाता है।

33. यदि सूर्य को चंद्रमा, चंद्रमा को पृथ्वी, पृथ्वी को आकाश, आकाश को तारा और तारा को सूर्य कहा जाये, तो पक्षी कहाँ उड़ते हैं?

- (1) सूर्य (2) तारा
(3) चंद्रमा (4) पृथ्वी

उत्तर (2) तारा

व्याख्या चूँकि पक्षी आकाश में उड़ते हैं तथा यहाँ आकाश को तारा कहा जाता है अतः पक्षी तारा में उड़ते हैं।

34. निम्नलिखित में विषम युग्म का चयन करें—

- (1) गौतम बुद्ध : बौद्ध धर्म (2) चंद्रगुप्त : मौर्य
(3) बाबर : मुगल (4) कनिष्क : कुषाण

उत्तर (1) गौतम बुद्ध : बौद्ध धर्म

व्याख्या चंद्रगुप्त, बाबर और कनिष्क क्रमशः मौर्य, मुगल और कुषाण राजवंशों के संस्थापक थे। बौद्ध धर्म एक धर्म है जो गौतम बुद्ध की शिक्षाओं पर आधारित है।

35. यदि ASHHGU का र्थ BRIGHT है, तो DARK किसका अर्थ होगा?

- (1) QLBC (2) BLCQ
(3) LBCQ (4) CBQL

उत्तर (4) CBQL

व्याख्या जिस प्रकार,

1	19	8	8	7	21
A	S	H	H	G	U
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓
↓	↓	↓	↓	↓	↓
B	R	I	G	H	T
2	18	9	7	8	20

उसी प्रकार,

3	2	17	8
C	B	Q	L
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓
↓	↓	↓	↓
D	A	R	K
4	1	18	11

अतः शब्द CBQL को एक निश्चित भाषा में DARK लिखा जाएगा।

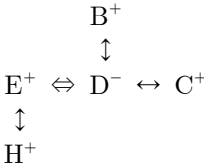
प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB ALP टेस्ट सीरीज की प्रतिदिन PDF अपने व्हाट्सएप ग्रुप में प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413876453** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें। इस टेस्ट सीरीज में पिछले साल हुए पेपर्स में से प्रतिदिन एक पेपर व्याख्या सहित भेजा जाएगा।

36. B, D की माँ है, और C, D का भाई है। H, E की बेटी है जबकि D, E की पत्नी है तो E का C से क्या संबंध है?

- (1) चाचा (2) ससुर
(3) बहनोई (4) भाई

उत्तर (3) बहनोई

व्याख्या प्रश्नानुसार,



H, C का बहनोई लगेगा।

37. यदि हवा को जल, जल को हरा, हरा को धूल, धूल को पीला और पीला को बादल कहा जाये तो मछली कहाँ रहती है?

- (1) धूल (2) जल
(3) हरा (4) पीला

उत्तर (3) हरा

व्याख्या चूंकि मछली जल में रहती है और यहाँ जल को हरा कहा जाता है, इसलिए मछली हरा में रहती है।

38. यदि दिये गये शब्द 'PERCEPTION' से तीसरा, पांचवां, सातवां और आठवां शब्द लेकर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाया जाये तो बने शब्द में तीसरा अक्षर कौनसा होगा? यदि कोई शब्द न बनाया जा सके तो उत्तर 'N' दीजिये और एक से अधिक शब्द बनाये जा सके तो उत्तर 'Y' दीजिये।

- (1) Y (2) R
(3) T (4) E

उत्तर (1) Y

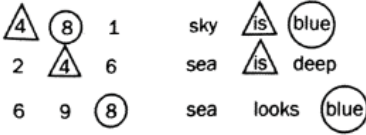
व्याख्या शब्द PERCEPTION में 3, 5, 7 और 8 अक्षर क्रमशः R, E, I और T हैं। इस प्रकार इन अक्षरों से दो से अधिक शब्द बनाये जा सकते हैं। उदाहरण के लिए TIRE और RITE.

39. किसी कोड भाषा में 481 का अर्थ है- 'sky is blue', '246' का अर्थ है- 'sea is deep' और '698' का अर्थ है- 'sea looks blue', 'blue' के कोड के लिए कौनसी संख्या उपयुक्त है?

- (1) 9 (2) 8
(3) 6 (4) 1

उत्तर (2) 8

व्याख्या प्रश्नानुसार,



blue के कोड के लिए संख्या 8 है।

40. आशीष, धीरज से लम्बा है। धीरज, आशु से छोटा है। रोली, शशि से लम्बी है, किन्तु धीरज से छोटी है। आशु आशीष से छोटा है, तो बताएं सबसे लम्बा कौन है?

- (1) आशीष (2) आशु
(3) शशि (4) धीरज

उत्तर (1) आशीष

व्याख्या दी गई सूचना के आधार पर उनकी लम्बाई घटते क्रम में है-

आशीष → आशु → धीरज → रोली → शशि

अतः स्पष्ट है कि सबसे अधिक लम्बा आशीष है।

41. एक संख्या के एक चौथाई का $\frac{1}{5}$, 4 है। उस संख्या का तीन चौथाई क्या होगा?

- (1) 60 (2) 24
(3) 36 (4) 48

उत्तर (1) 60

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times x = 4$$

$$x = 80$$

$$80 \text{ का तीन चौथाई} = 60$$

42. क्रमागत पाँच विषम संख्याओं का औसत 36 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (1) 49 (2) 37
(3) 45 (4) 43

उत्तर (2) 37

व्याख्या माना संख्याएँ $x, x+2, x+4, x+6$ और $x+8$ हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 = 5 \times 41$$

$$5x + 20 = 5 \times 41$$

$$5(x + 4) = 5 \times 41$$

$$x = 41 - 4 = 37$$

43. एक तीन अंकों की संख्या के अंकों का योग 12 है। मध्यांक पहले और तीसरे अंकों के योग का दोगुना है और यदि अंकों को उलट दिया जाए, तो संख्या 198 बढ़ जाएगी। वह संख्या ज्ञात करें।

- (1) 183 (2) 191
(3) 187 (4) 179

उत्तर (1) 183

व्याख्या माना तीन अंकीय संख्या $abc = 100a + 10b + c$
प्रश्नानुसार,

$$a + b + c = 12$$

$$b = 2(a + c)$$

$$100c + 10b + a - 100a - 10b - c = 198$$

$$c - a = 2$$

इसलिए $a = 1$, $b = 8$ और $c = 3$

अतः अभीष्ट संख्या = 183 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

44. यदि $3x + \frac{3}{x} = 1$ हो, तो $x^3 + \frac{1}{x^3} + 1$ का मान क्या होगा?

(1) $\frac{28}{27}$

(2) 0

(3) $\frac{1}{27}$

(4) $\frac{5}{27}$

उत्तर (3) $\frac{1}{27}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3x + \frac{3}{x} = 1$$

$$x + \frac{1}{x} = \frac{1}{3}$$

अब

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^3 = \frac{1}{27}$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 3x \cdot \frac{1}{x} \left(1 + \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{27}$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 1 = \frac{1}{27}$$

45. राम और श्याम किसी काम को एक साथ 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि राम अकेले उस काम को 25 दिन में पूरा कर सकता है तो श्याम अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

(1) $50/3$

(2) 15

(3) $25/2$

(4) $3/25$

उत्तर (1) $50/3$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1 दिन में राम और श्याम एक साथ $\frac{1}{10}$ भाग काम कर सकते हैं।

राम अकेले $\frac{1}{25}$ भाग काम कर सकता है।

अतः श्याम अकेले $\frac{1}{10} - \frac{1}{25} = \frac{3}{50}$ भाग काम कर सकता है।

श्याम द्वारा अकेले काम करने में लिया गया समय $= \frac{1}{\frac{3}{50}} = \frac{50}{3}$ दिन

46. 100 लीटर के एक मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात 7 : 3 है। दूध तथा पानी का अनुपात 3 : 1 बनाने के लिये मिश्रण में कितने लीटर दूध और मिलाना पड़ेगा ?

- (1) 30 लीटर (2) 10 लीटर
(3) 12 लीटर (4) 20 लीटर

उत्तर (4) 20 लीटर

व्याख्या प्रारम्भ में मिश्रण में दूध की मात्रा = 70 ली.
पानी की मात्रा = 30 ली.

माना x लीटर दूध मिलाया गया।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{70 + x}{30} = \frac{3}{1}$$

$$70 + x = 90$$

$$x = 20$$

47. अनुराधा किराना स्टोर पर गयी और उसने 600 सेब और 400 अमरूद खरीदे। उसने देखा कि 15% सेब और 8% अमरूद सड़ चुके हैं। ज्ञात करें कि कितने प्रतिशत फल ठीक है?

- (1) 67.5% (2) 71%
(3) 45.9% (4) 87.8%

उत्तर (4) 87.8%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अनुराधा द्वारा खरीदे गये कुल फलों की संख्या} = 600 + 400 = 1000$$

$$\text{सड़े हुए सेबों की संख्या} = 600 \text{ का } 15\%$$

$$= 600 \times \frac{15}{100} = 90$$

$$\text{सड़े हुए अमरूदों की संख्या} = 400 \text{ का } 8\%$$

$$= 400 \times \frac{8}{100} = 32$$

अतः सड़े हुए फलों की संख्या = $90 + 32 = 122$

अतः ठीक फलों की संख्या = $1000 - 122 = 878$

$$\text{ठीक फलों का कुल प्रतिशत} = \frac{878}{1000} \times 100\%$$

$$= 87.8\%$$

48. ₹1,800 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने वर्षों में ₹2,178 हो जायेगी?

- (1) 2 वर्ष (2) 3 वर्ष
(3) 2.5 वर्ष (4) 3.5 वर्ष

उत्तर (1) 2 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2178 = 1800 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$$

$$\frac{2178}{1800} = \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$$

$$1.21 = 1.1^n$$

$$(1.1)^2 = (1.1)^n$$

$$n = 2 \text{ वर्ष}$$

49. एक नाव स्थिर पानी में 20 मी./सेकेंड की गति से चलती है तथा धारा के प्रतिकूल चलने में अनुकूल चलने की अपेक्षा दोगुना समय लेती है। धारा की वर्तमान गति क्या है?

- (1) 4.56 मी./सेकेंड (2) 3.34 मी./सेकेंड
(3) 2.25 मी./सेकेंड (4) 6.67 मी./सेकेंड

उत्तर (4) 6.67 मी./सेकेंड

व्याख्या माना धारा की गति x मी./सेकण्ड ओर दूरी y मी. है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{y}{20 - x} = \frac{2y}{20 + x}$$

$$20 + x = 40 - 2x$$

$$x = \frac{20}{3} = 6.67 \text{ मी./सेकण्ड}$$

50. एक सक्रिय पार्टनर को कुल लाभ में से उसका 51% कमीशन देने के बाद, शेष लाभ का 15% कमीशन के रूप में और दिया जाता है। यदि सक्रिय पार्टनर का कुल कमीशन ₹5835 है, तो ज्ञात करें कि व्यापार में कुल कितना लाभ हुआ है?

- (1) ₹16000 (2) ₹9850
(3) ₹1000 (4) ₹10000

उत्तर (4) ₹10000

व्याख्या माना कुल लाभ = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$\left(x \times \frac{51}{100}\right) + \left(\frac{49x}{100} \times \frac{15}{100}\right) = 5835$$

$$\frac{5100x + 735x}{10000} = 5835$$

$$x = \frac{5835 \times 10000}{5835} = 10000$$

अतः

कुल लाभ = ₹10000

51. एक त्रिभुज में उस कोण के विपरीत मात पक्ष की लंबाई $6\sqrt{3}$ सेमी. है, जिसका मान 60° है। उस कोण के विपरीत भुजा की लंबाई क्या होगी, जिसकी माप 90° है?

(1) $12\sqrt{3}$ सेमी.

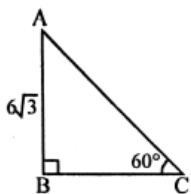
(2) 6 सेमी.

(3) 12 सेमी.

(4) $3\sqrt{3}$ सेमी.

उत्तर (3) 12 सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

www.praganya.shop

$$\sin 60^\circ = \frac{AB}{AC}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{6\sqrt{3}}{AC}$$

$$AC = \frac{6\sqrt{3} \times 2}{\sqrt{3}} = 12 \text{ सेमी.}$$

52. $\cot 210^\circ$ का मान क्या है?

(1) $1\sqrt{3}$

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

(3) $\sqrt{3}$

(4) $-\sqrt{3}$

उत्तर (3) $\sqrt{3}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \cot 210^\circ &= \cot (180^\circ + 30^\circ) \\ &= \cot 30^\circ = \sqrt{3} \end{aligned}$$

53. यदि एक सिलेंडर का आयतन 3850 घन सेमी. है और ऊँचाई 25 सेमी. है तो इसकी त्रिज्या क्या है?

- (1) 7 सेमी. (2) 14 सेमी.
(3) 3.5 सेमी. (4) 10.5 सेमी.

उत्तर (1) 7 सेमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{सिलेण्डर का आयतन} = \pi r^2 h$$

$$3850 = \frac{22}{7} \times r^2 \times 25$$

$$r^2 = 49 \text{ अतः } r = 7 \text{ सेमी.}$$

54. एक बारहभुज (Dodecahedron) के 30 किनारें हैं। उसके कितने शिरो बिन्दु हैं?

- (1) 12 (2) 16
(3) 20 (4) 10

उत्तर (3) 20

55. किन्हीं 12 आँकड़ों का माध्य 7.5 है, इनमें से 7 आँकड़ों का माध्य 6.5 है, तो शेष आँकड़ों का माध्य क्या होगा?

- (1) 5.5 (2) 8.5
(3) 8.9 (4) 9.2

उत्तर (3) 8.9

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि 12 आँकड़ों का माध्य है = 7.5

अतः आँकड़ों का कुल मान = माध्य \times आँकड़े
= 7.5 \times 12 = 90

7 आँकड़ों का कुल मान = 6.5 \times 7 = 45.5

5 आँकड़ों का कुल मान = $\frac{44.5}{5} = 8.9$

56. इंटरनेशनल यूनियन फॉर कन्जर्वेशन ऑफ नेचर एण्ड नेचुरल रिसोर्सस (IUCN) द्वारा प्रकाशित रेड डेटा बुक्स में की सूची होती है।

- (1) विभिन्न देशों में नेचर एण्ड नेचुरल रिसोर्सस के संरक्षण के लिए सुरक्षित क्षेत्र
- (2) जैव विविधता तप्त स्थलों में विशेष क्षेत्री पौधे और प्राणियों
- (3) खतरे में पौधे और प्राणी की प्राणियों
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) खतरे में पौधे और प्राणी की प्राणियों

व्याख्या इंटरनेशनल यूनियन फॉर कन्जर्वेशन ऑफ नेचर एण्ड नेचुरल रिसोर्सस द्वारा प्रकाशित रेड डेटा बुक्स में खतरे में पौधे और प्राणियों की सूची होती है। इसे आईयूसीएन रेड लिस्ट भी कहा जाता है जिसकी स्थापना 1964 में हुई।

57. जैव विविधता का अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष था।

- (1) 1999
- (2) 2006
- (3) 2010
- (4) 1996

उत्तर (3) 2010

व्याख्या वर्ष 2010 को जैव विविधता के अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष के रूप में मनाया गया था।

58. हरितगृह प्रभाव के लिए निम्न में से किसका योगदान अधिक है?

- (1) नाइट्रस ऑक्साइड
- (2) कार्बन डाइऑक्साइड
- (3) जलवाष्प
- (4) मेथेन

उत्तर (2) कार्बन डाइऑक्साइड

व्याख्या कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) हरितगृह प्रभाव के लिए सबसे अधिक योगदान होता है। हरितगृह प्रभाव वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा ग्रह का विकीरण ग्रह की सतह के तापमान को उस स्तर पर पहुँचाता है जिस स्तर पर वायुमण्डल से ऊपर तापमान होता है।

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

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

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

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

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

59. पृथ्वी पर जीव की उत्पत्ति के लिए निम्न में से कौनसे पदार्थ का सेट प्राथमिक रूप से जिम्मेदार है?

- (1) कार्बन, हाइड्रोजन, पोटैशियम (2) हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, सोडियम
(3) कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन (4) ऑक्सीजन, कैल्शियम, फॉस्फोरस

उत्तर (3) कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन

व्याख्या प्रारम्भिक तौर पर यह पाया गया है कि हाइड्रोजन और ऑक्सीजन ही पृथ्वी पर जीवन के लिए जिम्मेदार तत्व हैं। पुनः यह भी पाया गया कि कार्बन और नाइट्रोजन भी जीवन के लिए जिम्मेदार हैं जबकि सोडियम, कैल्शियम, पोटैशियम और फास्फोरस नहीं जो कि समुद्री जल में सबसे अधिक मात्रा में पाये जाते हैं।

60. सिलिका जैल की छोटी थैली अक्सर गोलियाँ या पाउडर के रूप में दवाइयों की बोतलों में देखते हैं, क्योंकि सिलिका जैल—

- (1) बोतल में स्ति सभी गैसों को सोख लेता है
(2) जीवाणुओं को मारता है
(3) रोगाणु और बीजाणु को मारता है
(4) नमी को सोख लेता है

उत्तर (4) नमी को सोख लेता है

व्याख्या सिलिका जैल की छोटी थैली अक्सर गोलियाँ या पाउडर के रूप में दवाइयों की बोतलों में देखते हैं क्योंकि सिलिका जैल नमी को सोख लेता है।

61. निम्न में से कौनसा वायु प्रदूषक नहीं है?

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

उत्तर (4) नाइट्रस ऑक्साइड

व्याख्या नाइट्रस ऑक्साइड वायु प्रदूषक नहीं है। सल्फर डाइऑक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड, हाइड्रोकार्बन, कार्बन मोनो ऑक्साइड इत्यादि वायु प्रदूषक हैं।

62. नदी के तट पर पौधे क्यों उगाये जाते हैं?

- (1) प्रदूषण नियन्त्रण के लिए
- (2) बाढ़ को रोकने के लिए
- (3) छाँव के लिए
- (4) सिल्टिंग और अपरदन को घटाने के लिए

उत्तर (4) सिल्टिंग और अपरदन को घटाने के लिए

व्याख्या नदी के तट पर पौधों को लगाने से सिल्टिंग और अपरदन में कमी आती है। पौधों की जड़ किनारों पर मिट्टी को मजबूती देती है तथा उसे पानी के द्वारा बहने से रोकती है।

63. ऊष्मीय चालन किसमें होता है?

- (1) ठोस, द्रव और गैस तीनों में
- (2) केवल ठोसों में
- (3) केवल द्रवों में
- (4) केवल गैसों में

उत्तर (1) ठोस, द्रव और गैस तीनों में

व्याख्या ऊष्मीय चालन ठोस, द्रव और गैस तीनों में होता है। ऊष्मीय चालन द्वारा ऊष्मा का परमाणुओं या अणुओं के बीच प्रत्यक्ष संपर्क द्वारा हस्तांतरण होता है।

64. चूने के पानी में है।

- (1) कैल्शियम क्लोराइड
- (2) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- (3) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- (4) सोडियम कार्बोनेट

उत्तर (3) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

व्याख्या चूने के पानी में कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) मौजूद होता है।

65. चक्रवात क्या है?

- (1) उत्तरी गोलार्द्ध में उच्चदाब तन्त्र के साथ दक्षिणावर्त पवन
- (2) उत्तरी गोलार्द्ध में अल्पदाब तन्त्र के साथ दक्षिणावर्त पवन
- (3) उत्तरी गोलार्द्ध में उच्चदाब तन्त्र के साथ वामावर्त पवन
- (4) उत्तरी गोलार्द्ध में अल्पदाब तन्त्र के साथ वामावर्त पवन

उत्तर (4) उत्तरी गोलार्द्ध में अल्पदाब तन्त्र के साथ वामावर्त पवन

व्याख्या चक्रवात की स्थिति में उत्तरी गोलार्द्ध में अल्पदाब तन्त्र के साथ वामावर्त पवन का प्रवाह होता है तथा गोलार्द्ध में दक्षिणावर्त पवन प्रवाह होता है।

66. विद्युत ऊर्जा को किसमें मापा जाता है?

- (1) किलोवॉट घंटा
- (2) जूल
- (3) वॉट
- (4) किलोवॉट

उत्तर (1) किलोवॉट घंटा

व्याख्या विद्युत ऊर्जा को किलोवॉट घंटा (kWh) में मापा जाता है।

67. डीडीटी किसी रसायन का नाम है जिसका उपयोग के लिए होता है।

- (1) उर्वरक
- (2) प्रतिरोधी
- (3) कीटनाशी
- (4) प्रतिजैविक

उत्तर (3) कीटनाशी

व्याख्या डीडीटी एक कीटनाशी है जिसका उपयोग फसलों पर मौजूद हानिकारक कीटों को मारने के लिए किया जाता है। डीडीटी का पूरा नाम डाइक्लोरो डाइफिनाइल ट्राइक्लारोइथेन है।

68. किस प्रकार के पौधों में शाखाएँ भूमिक से अधिक ऊँचाई पर तने के ऊपरी भाग से निकलती हैं?

- (1) शाक (2) झाड़ी
(3) वृक्ष (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) वृक्ष

व्याख्या वृक्ष प्रकार के पौधे में शाखाएँ भूमि से अधिक ऊँचाई पर तने के ऊपरी भाग से निकलती हैं। वृक्ष का सामान्य अर्थ ऐसे पौधे से होता है जिसमें शाखाएँ निकली हों व जो कम से कम दो वर्ष तक जीवित रहते हैं। वृक्ष की जड़ प्रायः जमीन के अन्दर में होती है तथा जड़ से निकलकर तना तथा पत्तियाँ हवा में रहते हैं।

69. निम्नलिखित में से किसने रेडियम की खोज की थी?

- (1) पावेल स्चिलिंग (2) मेरी क्यूरी
(3) एल्बर्ट आइंस्टाइन (4) आर.ए.मिल्लिकन

उत्तर (2) मेरी क्यूरी

व्याख्या मेरी क्यूरी ने रेडियम की खोज की थी। वर्ष 1903 में इन्होंने अपने पति के साथ मिलकर रेडियम की खोज भी की जो चिकित्सा विज्ञान और रोगों के उपचार में उपयोग होने लगा तथा इसी वर्ष इस दंपत्ति को रेडियोएक्टिविटी की खोज के लिए भौतिकी का नोबेल दिया गया था। मेरी क्यूरी को वर्ष 1911 में रेडियम के शुद्धिकरण के लिए रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार दिया गया है। विज्ञान की दो शाखाओं में नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली महिला वैज्ञानिक है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

70. निम्नलिखित में से किसने ग्रहों की गति के नियमों की खोज की थी ?

- (1) ओट्टो ब्लैथी (2) जे. केप्लर
(3) ऐल्बर्ट आइंस्टाइन (4) एन.कोपरनिकट

उत्तर (2) जे. केप्लर

व्याख्या जे.केप्लर ने ग्रहों की गति के नियमों की खोज की थी। खगोल विज्ञान में जे. केप्लर के तीन ग्रहीय गति नियम हैं- पहला सभी ग्रहों की कक्षा दीर्घवृत्ताकार होती है तथा इसमें सूर्य इस कक्षा के नाभिक पर होता है। दूसरा ग्रह को सूर्य से जोड़ने वाली रेखा समान समयान्तराल में समान क्षेत्रफल तय करती है तथा तीसरा ग्रह द्वारा सूर्य की परिक्रमा के आवर्त काल का वर्ग, अर्थात् दीर्घ अक्ष के घन के समानुपाती होता है।

71. हरे एवं कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं।

- (1) वृक्ष (2) शाक
(3) झाड़ी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) शाक

व्याख्या हरे एवं कोमल प्रकार के पौधे शाक कहलाते हैं। ये आकार में छोटे होते हैं। इनकी जड़ें बहुत गहरी नहीं होती हैं। शाक के पौधे के पत्तेदार हरे या फूलों वाले हिस्से को संदर्भित करते हैं। शाक का सामान्य उपयोग भोजन, स्वादिष्ट बनाने का मसाला, दवा इत्यादि में होता है।

72. पाक गैस का मिश्रण है।

- (1) कार्बन डाईऑक्साइड और ऑक्सीजन
(2) कार्बन मोनोऑक्साइड और कार्बन डाईऑक्साइड
(3) ब्यूटेन और प्रोपेन
(4) मेथेन और एथिलीन

उत्तर (3) ब्यूटेन और प्रोपेन

व्याख्या पाक गैस (एलपीजी) ब्यूटेन (C_4H_{10}) और प्रोपेन (C_3H_8) का मिश्रण है। यह हाइड्रोकार्बन का एक मिश्रण है जिसका उपयोग खाना बनाने, ऊष्मीय उपकरणों तथा मोटर गाड़ियों में किया जाता है।

73. निम्नलिखित में से सूर्य की किरणों किस विटामिन का अच्छा स्रोत है?

- (1) विटामिन D (2) विटामिन A
(3) विटामिन B (4) विटामिन C

उत्तर (1) विटामिन D

व्याख्या सूर्य की किरणों विटामिन D का अच्छा स्रोत हैं। दूध, मछली आदि खाद्य पदार्थ भी विटामिन D के अच्छे स्रोत हैं।

74. निम्न में से कौनसा साधन विद्युत ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

- (1) इण्डक्टर (2) डायनेमो
(3) ट्रांसफॉर्मर (4) विद्युत मोटर

उत्तर (4) विद्युत मोटर

व्याख्या विद्युत मोटर विद्युत ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है। इस प्रक्रिया में विद्युत मोटर के द्वारा चुम्बकीय क्षेत्र और विद्युत धाराओं का प्रयोग किया जाता है।

75. शरीर का भार—

1. पृथ्वी के पृष्ठ पर हर जगह समान होता है।
2. ध्रुव पर अधिकतम होता है।
3. भूमध्य रेखा पर अधिकतम होता है।
4. समतल भूमि से पहाड़ी में कम होता है।

ऊपर दिये गये विधान/विधानों में से कौनसा सही है?

- (1) 3 और 4 (2) केवल 1
(3) 2 और 4 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) 2 और 4

व्याख्या पृथ्वी पर शरीर का भार केन्द्र से दूरी पर निर्भर करता है। पृथ्वी के द्वारा लगाया जाने वाला गुरुत्वीय बल पिंड और केन्द्र के बीच की दूरी के वर्ग का व्युत्क्रमानुपाती होता है। अतः ध्रुव पर शरीर का भार अधिकतम होता है तथा पहाड़ियों पर दूरी अधिक होने की वजह से भार कम होता है।
