

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 14 दिनांक : 06/04/2018

रेलवे भर्ती बोर्ड (RRB)

असिस्टेंट लोको पायलट/टेक्नीशियन प्रथम चरण परीक्षा, 2018

हमारे पिछले सारे मॉडल पेपर डाउनलोड करने के लिए नीचे दिए गए वेबसाइट के लिंक पर क्लिक करें।

Click Here 

www.praganya.org

आपसे निवेदन है कि व्हाट्सएप से उत्तर आने का इंतजार न करें एवं हमारी वेबसाइट से मॉडल पेपर डाउनलोड करें। पहले हमारी वेबसाइट पर पेपर आता है, उसके बाद हम व्हाट्सएप से भेजते हैं।

प्रगण्य मॉडल पेपर की बढ़ती हुई प्रसिद्धि के कारण हमें हजारों मैसेज प्रतिदिन प्राप्त हो रहे हैं, जिन्हें तुरन्त उत्तर देना संभव नहीं है। अतः आपसे निवेदन है कि हमारे Whatsapp No. [7413876453](https://www.whatsapp.com/channel/0029va7413876453) को अपनी कोचिंग क्लास या कॉलेज क्लास के ग्रुप या किसी स्टडी ग्रुप में ऐड करें। आपके ग्रुप में ये मॉडल पेपर प्रतिदिन भेज दिए जाएंगे, जिससे प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी करने वाले सभी छात्रों को इसका लाभ मिल सके।

कृपया ध्यान दें हम किसी भी प्रकार का ग्रुप नहीं चलाते हैं।

हमारे प्रकाशन के बारे में अन्य किसी प्रकार की सूचना एवं जानकारी के लिए 9460143210 पर Whatsapp मैसेज करें।

www.praganya.org

1. निम्नलिखित में से कौनसे स्मार्ट सिटी योजना के अंतर्गत मूल सुविधाएँ हैं?

- (1) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन सहित स्वच्छता
- (2) पर्याप्त जल की आपूर्ति
- (3) निश्चित बिजली की आपूर्ति
- (4) ये सभी मूल सुविधाएँ हैं

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

www.praganya.shop

उत्तर (4) ये सभी मूल सुविधाएँ हैं

व्याख्या स्मार्ट सिटी योजना के अन्तर्गत पर्याप्त पानी की आपूर्ति निश्चित बिजली की आपूर्ति एवं ठोस अपशिष्ट प्रबंधन सहित स्वच्छता मूल सुविधाएँ हैं। इसके अलावा कुशल शहरी गतिशीलता और सार्वजनिक परिवहन, किफायती आवास, सुदृढ़ आई टी कनेक्टिविटी और डिजिटलीकरण, सुशासन, टिकाऊ पर्यावरण, नागरिकों की सुरक्षा और संरक्षा इत्यादि को शामिल किया गया है। इस योजना की घोषणा केन्द्रीय बजट वर्ष 2014-2015 में किया गया था।

2. एकजाम वॉरियर्स पुस्तक ने लिखी है।

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

उत्तर (3) नरेन्द्र मोदी

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

3. भारतीय वायुसेना दिवस कब मनाया जाता है?

- (1) 7 अक्टूबर
- (2) 15 जनवरी
- (3) 16 जनवरी
- (4) 8 अक्टूबर

उत्तर (4) 8 अक्टूबर

व्याख्या भारतीय वायुसेना दिवस 8 अक्टूबर तथा सेना दिवस 15 जनवरी को मनाया जाता है।

4. सबसे कम आयु में भारत रत्न पाने वाले पहले खिलाड़ी कौन हैं?

- (1) सचिन तेंदुलकर (2) के.कामराज
(3) सानिया मिर्जा (4) एम.एम.धोनी

उत्तर (1) सचिन तेंदुलकर

व्याख्या सबसे कम उम्र में भारत रत्न पाने वाले पहले और वर्ष 2017 तक एकमात्र खिलाड़ी सचिन तेन्दुलकर हैं। इन्हें यह सम्मान वर्ष 2014 में दिया गया था।

5. इण्डियन स्पेस रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन का उपग्रह लॉन्च केन्द्र में है।

- (1) श्रीहरिकोटा (2) तिरुवनन्तपुरम्
(3) बंगलुरु (4) धुम्बा

उत्तर (1) श्रीहरिकोटा

व्याख्या सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र, श्रीहरिकोटा भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा संचालित एक रॉकेट लॉन्च सेंटर है। यह आन्ध्रप्रदेश के श्रीहरिकोटा में स्थित है। 2002 में इसरो के पूर्व अध्यक्ष सतीश धवन के बाद श्रीहरिकोटा लॉन्चिंग रेंज का नाम बदला गया था।

6. भारत की स्वतन्त्रता के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे?

- (1) सरदार पटेल (2) महात्मा गाँधी
(3) जवाहरलाल नेहरू (4) जे बी कृपलानी

उत्तर (4) जे बी कृपलानी

व्याख्या भारतीय स्वतंत्रता के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष जे बी कृपलानी थे। कृपलानी कांग्रेस पार्टी के प्रमुख मामलों में एक दशक से ज्यादा समय तक शामिल थे और नमक सत्याग्रह और भारत छोड़ो आन्दोलन के संगठन में भी उन्होंने प्रमुख भूमिका निभाई थी।

7. सशस्त्र बलों का सर्वोच्च सेनाध्यक्ष कौन होता है ?

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| (1) प्रधानमंत्री | (2) सेना का एक प्रधाना अफसर |
| (3) सेना प्रमुख | (4) राष्ट्रपति |

उत्तर (4) राष्ट्रपति

व्याख्या भारत का राष्ट्रपति सशस्त्र सेनाओं का सर्वोच्च सेनानायक होता है। वह सभी प्रकार के आपातकाल लगाने व हटाने वाला, युद्ध/शांति की घोषणा करने वाला होता है। वह देश का प्रथम नागरिक होता है। राष्ट्रपति भवन को रायसीना हिल के नाम से भी जाना जाता है। जुलाई 2017 में भारत के 14वें राष्ट्रपति के रूप में रामनाथ कोविंद ने शपथ ली है।

8. निम्नलिखित में से कहाँ कानून बनाने का प्रस्ताव पेश किया जा सकता है ?

- (1) न तो लोकसभा न ही राज्य सभा
- (2) केवल लोकसभा
- (3) केवल राज्यसभा
- (4) लोकसभा तथा राज्यसभा दोनों

उत्तर (4) लोकसभा तथा राज्यसभा दोनों

व्याख्या भारतीय संसद के तीन अंग हैं- राष्ट्रपति, राज्यसभा एवं लोकसभा। कानून बनाने का प्रस्ताव राज्यसभा एवं लोकसभा दोनों में से कहीं भी पेश किया जा सकता है। राज्य सूची के विषयों पर केवल राज्यसभा कानून बना सकती है। राज्यसभा के सभापति उपराष्ट्रपति होते हैं।

9. विश्व की सबसे पहली मेट्रो रेल कहाँ चली थी ?

- | | |
|-----------|------------|
| (1) लंदन | (2) टोक्यो |
| (3) शंघाई | (4) सिओल |

उत्तर (1) लंदन

व्याख्या विश्व की सबसे पहली मेट्रो रेल लंदन में चली थी जिसकी शुरुआत 10 मई 1936 को हुई। यह विश्व की दूसरी सबसे लम्बी ट्रेन है।

10. निम्नलिखित में से कौनसी आर्थिक गतिविधियाँ प्राथमिक क्षेत्रक के अंतर्गत आती हैं?

1. मत्स्यन
2. डेरी
3. कृषि

(1) 1, 2 तथा 3

(2) केवल 1

(3) केवल 2

(4) 1 तथा 2 दोनों

उत्तर (1) 1, 2 तथा 3

व्याख्या मत्स्यन, डेरी एवं कृषि आर्थिक गतिविधियों के भारतीय अर्थव्यवस्था के प्राथमिक क्षेत्रक के अन्तर्गत आती हैं। भारतीय अर्थव्यवस्था को अध्ययन की सुविधा के लिए तीन क्षेत्रों में बाँटा गया है। प्राथमिक क्षेत्र, द्वितीयक क्षेत्र एवं तृतीयक क्षेत्र। प्राथमिक क्षेत्र अर्थव्यवस्था का वह क्षेत्र है जिसमें प्राकृतिक संसाधनों का सीधा उपयोग किया जाता है।

11. हाल ही में किस देश में पहला स्पोर्ट्स रेडियो चैनल लॉन्च किया गया है?

(1) भारत

(2) फ्रांस

(3) चीन

(4) संयुक्त राज्य अमेरिका

उत्तर (1) भारत

व्याख्या भारत में हाल ही में पहला स्पोर्ट्स रेडियो चैनल लॉन्च किया गया है। यह रेडियो चैनल क्रिकेट, हॉकी, फुटबॉल, कबड्डी, कुश्ती और टेनिस जैसे 34 खेलों का प्रसारण करेगा। इसके अतिरिक्त इस रेडियो चैनल पर टॉक शॉज, ऑडियो डॉक्यूमेंट्री, खेल समाचार और 400 से अधिक खेलों के लाइव अपडेट और टिप्पणी भी होगी।

12. भारत की किस मेट्रो को विश्व की पहली ग्रीन मेट्रो घोषित किया गया है ?

- (1) दिल्ली मेट्रो (2) कोलकता मेट्रो
(3) मुंबई मेट्रो (4) बंगलूरु मेट्रो

उत्तर (1) दिल्ली मेट्रो

व्याख्या भारत के दिल्ली मेट्रो को विश्व की पहली ग्रीन मेट्रो घोषित किया गया है। दिल्ली मेट्रो रेल कोरपोरेशन के सभी प्रमुख भवनों और प्रतिष्ठानों के लिए ग्रीन प्रमाणन के बाद ही इसे दुनिया की पहली ग्रीन मेट्रो घोषित किया गया है। दिल्ली मेट्रो रेल कॉरपोरेशन यानी डीएमआरसी के प्रबंध निदेशक मंगु सिंह हैं तथा इंडियन ग्रीन बिल्डिंग काउन्सिल यानी आईजीबीसी के अध्यक्ष प्रेम सी जैन हैं।

13. मुंबई अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव 2018 में किस प्रसिद्ध फिल्मकार को प्रतिष्ठित वी. शांताराम लाइफटाइम अचीवमेंट अवॉर्ड के लिए चुना गया ?

- (1) मधुर भंडारकर (2) संजय लीला भंसाली
(3) महेश भट्ट (4) श्याम बेनेगल

उत्तर (4) श्याम बेनेगल

व्याख्या मुंबई अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव 2018 में प्रसिद्ध फिल्मकार श्याम बेनेगल को प्रतिष्ठित वी. शांताराम लाइफटाइम अचीवमेंट अवॉर्ड के लिए चुना गया है। महाराष्ट्र के राज्यपाल सी.वी. राव ने एमआईएफएफ 2018 के समापन समारोह में श्याम बेनेगल को पुरस्कार स्वरूप एक ट्रॉफी, प्रशस्ति पत्र, शॉल और ₹10 लाख नकद देकर सम्मानित किया।

14. सितम्बर, 2017 में भारत सरकार ने सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी बी.पी.सी.एल को नवरत्न कंपनी का दर्जा प्रदान किया है इसका पूरा नाम क्या है?

- (1) भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
- (2) भारत पेट्रो केमिकल लिमिटेड
- (3) भारत पेट्रो कमिशन लिमिटेड
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड

व्याख्या भारत सरकार ने 11 सितम्बर, 2017 को भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड को महारत्न का दर्जा प्रदान किया। बीपीसीएल को महारत्न का दर्जा प्रदान करने के बाद अब महारत्न कंपनियों की कुल संख्या 8 हो गई है। अन्य महारत्न कंपनियाँ हैं। जिनका विगत 3 वर्ष का औसत वार्षिक कारोबार 25000 करोड़ रु. से अधिक रहा है।

1. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स (BHEL)
2. गेल (इण्डिया) लिमिटेड
3. एनटीपीसी लिमिटेड
4. स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड
5. कोल इंडिया लिमिटेड
6. इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड
7. ऑयल एण्ड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन लिमिटेड

इसके अतिरिक्त वर्तमान में नवरत्न कंपनियों की कुल संख्या 16 है।

15. प्रतिष्ठित वॉन हिप्पल अवार्ड से सम्मानित किया जाएगा—

- (1) निकोल किडमैन
- (2) प्रो.सी.एन.आर.राव
- (3) शरथ श्रीराम
- (4) मधु भास्करन

उत्तर (2) प्रो.सी.एन.आर.राव

व्याख्या प्रख्यात वैज्ञानिक व भारत रत्न प्रो. सी.एन.आर. राव को मैटेरियल रिसर्च के लिए प्रतिष्ठित वॉन हिप्पल अवॉर्ड से सम्मानित किया गया है। वे यह अवॉर्ड पाने वाले पहले एशियाई हैं। उन्हें 29 नवम्बर को बोस्टन में प्रशस्ति

16. किस प्रसिद्ध बॉलीवुड अभिनेता को ग्लोबल डायवर्सिटी अवार्ड-2017 से सम्मानित किया गया ?

- (1) नवाजुद्दीन सिद्दीकी (2) सलमान खान
(3) ऋतिक रोशन (4) शाहरुख खान

उत्तर (2) सलमान खान

व्याख्या 15 सितम्बर, 2017 को प्रसिद्ध बॉलीवुड अभिनेता सलमान खान को ब्रिटिश पार्लियामेंट हाउस (हाउस ऑफ कामन्स) में ग्लोबल डायवर्सिटी अवार्ड 2017 से सम्मानित किया गया है। यह पुरस्कार उनके बीईग ह्यूमन का कार्यक्रम के लिए प्रदान किया गया है।

17. 14-19 अगस्त, 2017 को भारत-आसियान युवा सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया गया ?

- (1) भोपाल (मध्य प्रदेश) (2) इंदौर
(3) हरियाणा (4) दिल्ली

उत्तर (1) भोपाल (मध्य प्रदेश)

व्याख्या इस सम्मेलन का उद्घाटन मध्य-प्रदेश के मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान एवं केन्द्रीय विदेश राज्य मंत्री जनरल वी.के. सिंह ने किया। भारत-आसियान युवा सम्मेलन 2017 में दस देशों-इण्डोनेशिया, फिलीपीन्स, मलेशिया, ब्रुनई, थाइलैण्ड, कंबोडिया, लाओ पीडीआर, म्यांमार तथा वियतनाम तथा सिंगापुर ने भाग लिया। मुख्य थीम सम्मेलन की मुख्य थीम Shared Values Common Destiny थी। उल्लेखनीय है कि यह सम्मेलन वर्ष 2017 में भारत-आसियान संवाद साझेदारी की 25वीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में आयोजित किया गया था।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

18. न्यूयार्क स्थित पाकिस्तान के किस बैंक को अमेरिका ने देश छोड़ने का आदेश दिया है?

- (1) हामिद बैंक (2) हबीब बैंक
(3) बैंक ऑफ पाकिस्तान (4) फेडरल बैंक

उत्तर (2) हबीब बैंक

व्याख्या अमेरिका ने पाकिस्तान के हबीब बैंक को देश छोड़ने का आदेश दिया है। हबीब पाकिस्तान का सबसे बड़ा बैंक है। अमेरिका में इसकी एक ही ब्रांच न्यूयार्क में है, जो करीब 40 साल पुरानी है। न्यूयार्क स्थित वित्तीय सेवा विभाग का कहना है कि बैंक के कई बार चेतावनी दी गई, इसके बावजूद 13,000 से ज्यादा संदिग्ध ट्रांजैक्शन हुए। करीब 1,500 करोड़ रु. के ट्रांजैक्शन आतंकवादियों और अंतर्राष्ट्रीय आर्म्स डीलरों के थे। इन पर अमेरिका ने प्रतिबंध लगा रखा है। फिर भी बैंक ने इन्हें अच्छा आदमी बताया। विभाग का कहना है कि बैंक को लाइसेंस सरेंडर करना पड़ेगा और अमेरिका से बाहर जाना होगा।

19. हाल ही में किस मुस्लिम राष्ट्र ने पहली बार महिलाओं को ड्राइविंग की इजाजत प्रदान की है?

- (1) सऊदी अरब (2) ईरान
(3) ईराक (4) अफगानिस्तान

उत्तर (1) सऊदी अरब

व्याख्या सऊदी अरब में 27 साल के संघर्ष के बाद पहली बार महिलाओं को ड्राइविंग की इजाजत दी गई है। सऊदी अरब के सरकारी मीडिया के मुताबिक, सऊदी शाह मोहम्मद बिन सलमान ने एक आदेश जारी करते हुए महिलाओं को ड्राइविंग का अधिकार दिया है। सऊदी शाह सलमान का ये आदेश 24 जून, 2018 तक लागू किया। सऊदी अरब में महिलाओं के ग्री चलाने पर प्रतिबंध पहले चलन के रूप में था, जिसे यहाँ की सरकार ने 1990 में कानूनी रूप दिया। इसके बाद पहली बार 6 नवंबर, 1990 को 47 महिलाओं ने सार्वजनिक रूप से इस कानून का बहिष्कार किया। विरोध ने 2011 में अभियान का रूप ले लिया। अभियान का नाम दिया गया वीमेन टू, ड्राइव मूवमेंट। अभियान के तहत दर्जनों महिलाओं ने गाड़ी चलाते हुए अपना वीडियो बनाया और उसे सोशल मीडिया पर शेयर किया।

20. 17 सितम्बर, 2017 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी दुनिया के दूसरे सबसे बड़े सरदार सरोवर बाँध का उद्घाटन किया है, यह बाँध किस नदी पर बना है?

- (1) सतलज नदी पर (2) नर्मदा नदी पर
(3) गोदावरी नदी पर (4) गंगा नदी पर

उत्तर (2) नर्मदा नदी पर

व्याख्या प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 67वें जन्मदिन पर दुनिया के दूसरे सबसे बड़े (कंक्रीट के इस्तेमाल के लिहाज से) सरदार सरोवर बाँध का उद्घाटन किया। यह नर्मदा नदी पर बना है। वडोदरा के दभोई में बने बांध से 55 किमी दूर आयोजित रैली में मोदी ने कहा, यह प्रोजेक्ट 21वीं सदी की पीढ़ी के भाग्य का निर्माण करेगा। बता दें कि बाँध में 86.20 लाख क्यूबिक मीटर कंक्रीट लगी है। इस लिहाज से यह अमेरिका के ग्रांट कोली के बाद दूसरा सबसे बड़ा बाँध है। महज 9 साल में बनकर तैयार हुए ग्रांट कोली की ऊँचाई 168 मीटर है। 56 साल में निर्माण, 65 हजार करोड़ रु. खर्च हुए। सरदार वल्लभभाई पटेल ने 1945 में बाँध निर्माण की पहल की। 5 अप्रैल 1961 को जवाहर लाल नेहरू ने शिलान्यास किया। 1987 में निर्माण शुरू। 56 साल में बने 1.2 किमी लम्बे इस बाँध पर 65 हजार करोड़ रु. खर्च हुए 30 गेट हैं। 138.68 मीटर है बाँध की ऊँचाई 10 लाख गुजरात के किसानों को लाभ, 4 करोड़ लोगों को पेयजल की सुविधा मिलेगी। 6 हजार मेगावाट बिजली पैदा होगी। 57% बिजली मध्य प्रदेश, 27% महाराष्ट्र, 16% गुजरात को मिलेगी। राजस्थान को सिर्फ पानी मिलेगा। बाँध से राजस्थान को 2007-08 से पानी मिल रहा है। प्रदेश को 0.5 एमएफए पानी की आपूर्ति की जा रही है। प्रदेश के रेगिस्तानी जिलों जालौर व बाड़मेर जिले में एक दशक से पानी सिंचाई और पेयजल के काम आ रहा है। अब पानी के शेयर में कटौती नहीं होगी।

21. वायुसेना के इकलौते मार्शल जिनका 16 सितम्बर, 2017 को निधन हो गया-

- (1) मार्शल अर्जन सिंह (2) मार्शल प्रताप चन्द्र लाल
(3) मार्शल सैम मानेकशाँ (4) मार्शल कोडान्डेरा एम. करिप्पा

उत्तर (1) मार्शल अर्जन सिंह

व्याख्या वायुसेना के इललौते मार्शल अर्जन सिंह का 16 सितम्बर को निधन हो गया। वे 98 वर्ष वर्ष के थे। महज 44 साल की उम्र में एयर चीफ बने अर्जन सिंह ने 1965 में पाकिस्तान में हुई जंग में अहम भूमिका निभाई थी। आदेश मिलने के सिर्फ 26 मिनट बाद उन्होंने पाक पर हमला बोल दिया। अर्जन सिंह का जन्म पाकिस्तान के फैसलाबाद में ही हुआ था। इनसे पहले दो सेना प्रमुख करिप्पा और मानेकशाँ ही मार्शल बनाए बनाए गए थे। उन्होंने वर्मा में जापानी सेना के खिलाफ ब्रिटिश हवाई दस्ते का नेतृत्व किया। इसके लिए इन्हें ब्रिटिश सेना का फ्लाइंग क्रॉस पुरस्कार मिला था। 15 अगस्त, 1947 करे आजादी समारोह के वक्त अर्जन सिंह के नेतृत्व में ही वायु सेना के 100 विमानों की टुकड़ी लाल किले के ऊपर से निकली थी। पहले वायुसेना प्रमुख थे, जो इस पद पर रहते हुए विमान उड़ाते रहे और अपनी फ्लाइंग कैटेगरी को बरकरार रखा। उन्होंने अपने कार्यकाल में 60 तरह के विमान उड़ाये।

22. स्वतंत्र भारत का सबसे बड़ा आर्थिक सुधार जीएसटी देशभर में कब से लागू हुआ ?

- (1) 22 फरवरी, 2017 (2) 1 जुलाई, 2017
(3) 11 दिसम्बर, 2017 (4) 8 सितम्बर, 2017

उत्तर (2) 1 जुलाई, 2017

व्याख्या एक देश एक कार की अवधारणा से प्रेरित वस्तु एवं सेवा कर (Goods and Service Tax & GST) को प्रधानमंत्री व राष्ट्रपति ने ठीक रात 12 बजे संसद भवन के सेंट्रल हॉल में एक साथ बटन दबाकर इसे औपचारिक रूप से लॉन्च किया।

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

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

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

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

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

23. भारत के सबसे बड़े वाणिज्यिक बैंक भारतीय स्टेट बैंक द्वारा उसके पाँच सहायक बैंकों का स्वयं में किया गया विलय कब से प्रभावी हुआ ?

- (1) 1 अप्रैल, 2017 (2) 9 मई, 2017
(3) 8 सितम्बर, 2017 (4) 12 दिसम्बर, 2017

उत्तर (1) 1 अप्रैल, 2017

व्याख्या पाँच सहायक बैंक जिनका विलय किया गया- स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एण्ड जयपुर, स्टेट बैंक ऑफ हैदराबाद, स्टेट बैंक ऑफ मैसूर, स्टेट बैंक ऑफ पटियाला, स्टेट बैंक ऑफ त्रावणकोर। इस विलय के साथ भारतीय स्टेट बैंक विश्व के शीर्ष 50 वैश्विक बैंकों के समूह में शामिल हो गया है

24. भारत तथा यूरोपीय संघ का 14वां वार्षिक शिक्षण सम्मेलन 6 अक्टूबर 2017 को कहाँ सम्पन्न हुआ ?

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

उत्तर (1) नई दिल्ली

व्याख्या इस शिक्षण सम्मेलन के दौरान यूरोपीय संघ, भारत में स्मार्टसिटी के विकास तथा शहरी क्षेत्रों आधारभूत संरचनाओं को प्रभावी बनाने के लिए सहयोग देने पर सहमत हुआ।

25. बांग्लादेश की प्रधानमंत्री शेख हसीना की भारत यात्रा (7-10 अप्रैल, 2017) के अवसर पर भारत ने बांग्लादेश के लिए कितनी राशि की नई लाईन ऑफ क्रेडिट की घोषणा की ?

- (1) 4.5 अरब डॉलर (2) 5.4 अरब डॉलर
(3) 5.8 अरब डॉलर (4) 4.6 अरब डॉलर

उत्तर (1) 4.5 अरब डॉलर

व्याख्या उपर्युक्त लाईन ऑफ क्रेडिट के अलावा 50 करोड़ डॉलर की सहायता बांग्लादेश को भारत से सैन्य उपकरणों की खरीद के लिए अलग से दी जाएगी। इस यात्रा के दौरान दोनों देशों के प्रधानमंत्री ने बंगबंधु शेख मुजीबुर्रहमान की पुस्तक द अनफिनिस्ड मेमॉयर्स के हिन्दी अनुवाद का विमोचन किया।

26. निम्न शब्दों में से विषम शब्द का चयन करें।

- (1) रंध (2) नासिका छिद्र
(3) गलफड़ा (4) फेफड़ा

उत्तर (1) रंध

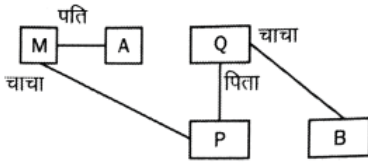
व्याख्या रंध को छोड़कर सभी शब्द श्वसन तंत्र से संबंधित हैं। रंध तने या पत्तों के छोटे-छोटे छिद्र को कहा जाता है, जिससे गैस निकलती है।

27. P का पिता Q, B का चाचा है। और A का पति M, P का चाचा है। A का B से क्या संबंध है?

- (1) निर्धारित नहीं किया जा सकता (2) माँ
(3) बहन (4) बेटी

उत्तर (1) निर्धारित नहीं किया जा सकता

व्याख्या प्रश्नानुसार,



P का पिता = Q = B का चाचा

A का पति = M = P का चाचा

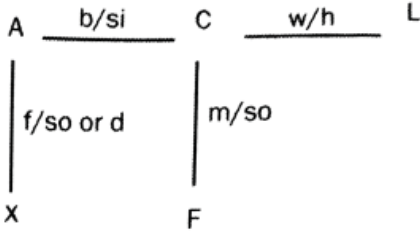
यहाँ, A और B के मध्य संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

28. A, C का भाई तथा X का पिता है। F, C का पुत्र है तथा C, L की पत्नी है। F का X से क्या संबंध है?

- (1) कजिन (2) माता
(3) बहन (4) भाई

उत्तर (1) कजिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,



b- भाई, si- बहन

तथा so- पुत्र, d- पुत्री, w- पत्नी एवं h- पति है।

अतः F, X का कजिन है।

29. यदि किसी कूट भाषा में 'HOTEL' को 300 के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में 'BORE' को कैसे लिखा जाएगा?

- (1) 160 (2) 40
(3) 60 (4) 200

उत्तर (1) 160

व्याख्या जिस प्रकार, HOTEL = 8 + 15 + 20 + 5 + 12 = 60

HOTEL में 5 अक्षर हैं, अतः 5 × 60 = 300

उसी प्रकार, BORE = 2 + 15 + 18 + 5 = 40

BORE में 4 अक्षर हैं, अतः 4 × 40 = 160

30. अध्यापक : छात्र तो नर्स : ?

- (1) इंजेक्शन (2) चिकित्सालय
(3) डॉक्टर (4) रोगी

उत्तर (4) रोगी

व्याख्या जिस प्रकार अध्यापक छात्रों को पढ़ाते हैं उसी प्रकार नर्स रोगी की देखरेख करती है।

31. राकेश गणेश से वरिष्ठ हैं, गणेश महेश से वरिष्ठ है। नागेश महेश से कनिष्ठ है। सुरेश महेश से कनिष्ठ है लेकिन सबसे कनिष्ठ नहीं है। सबसे वरिष्ठ कौन है?

- (1) नागेश (2) गणेश
(3) सुरेश (4) राकेश

उत्तर (4) राकेश

व्याख्या दी गई सूचना के आधार पर उनकी व्यवस्था घटते क्रम में इस प्रकार है—
राकेश → गणेश → महेश → सुरेश → नागेश

32. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा?
14, 32, 68, 140, 284, ?

- (1) 626 (2) 560
(3) 572 (4) 600

उत्तर (3) 572

व्याख्या दी गई श्रृंखला में निम्न पैटर्न का अनुसरण किया गया है—

$$(9 \times 2), +(9 \times 4), +(9 \times 8), (9 \times 16), +(9 \times 32), \dots$$

$$14 + 18 = 32, 32 + 36 = 68, 68 + 72 = 140, 140 + 144$$

$$= 284, 284 + 288 = 572$$

इस प्रकार 572 लुप्त पद है।

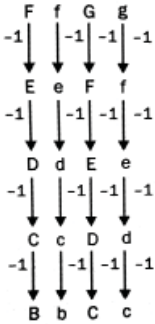
33. निम्नलिखित श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आयेगा ?

FfGg, EeFf, DdEe, ?, BbCc

- (1) CcDd (2) ccDc
(3) AacC (4) DcCD

उत्तर (1) CcDd

व्याख्या दी गई श्रृंखला में प्रत्येक पद में चार अक्षर हैं जिसमें पहले बड़े अक्षर के बाद समान छोटा अक्षर है। तीसरा अक्षर पहले अक्षर का क्रमागत है जिसके समान छोटा अक्षर है। अतः प्रत्येक पद में एक संख्या 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

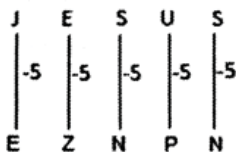
इसलिए ? के स्थान पर अभीष्ट पद CcDd है।

34. यदि JESUS को EZNPN कोडित किया जाए तो JACK क्या होगा?

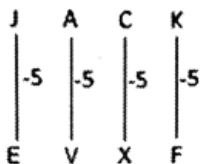
- (1) EVWF (2) EXVG
(3) EVXF (4) EWYH

उत्तर (3) EVXF

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



35. इनमें से विषम पद को चुनें-

- (1) BMI (2) GMT
(3) UTC (4) EDT

उत्तर (1) BMI

व्याख्या दिये गये शब्दों में BMI अन्य शब्दों से भिन्न है।

36. श्रृंखला में अनुपस्थित पद का पता लगाएँ।

AB, BA, ABC, CBA, ABCD,

- (1) DBAC (2) DABC
(3) DCBA (4) DBCA

उत्तर (3) DCBA

व्याख्या दी गई श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है-

AB → BA → ABC → CBA → ABCD → DCBA

37. M और F एक विवाहित दंपत्ति है। A और B बहनें हैं। A, F की बहन है। B, M की क्या लगेगी?

- (1) पुत्री (2) बहन
(3) साली/ननद (4) भतीजी

उत्तर (3) साली/ननद

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$M^{+/-} \Leftrightarrow F^{+/-} \leftrightarrow A^- \leftrightarrow B^-$$

B, M की साली/ननद लगेगी।

38. यदि APPROXIMATELY शब्द के दूसरे, चौथे, नवें, और दसवें अक्षरों से एक अर्थपूर्ण शब्द बनाना संभव है, तो इस शब्द का दूसरा अक्षर क्या होगा? यदि इससे दो से अधिक ऐसे शब्द बनाये जा सकते हैं, जो उतर M दीजिये और अगर ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है, तो X उतर दीजिए।

- (1) M (2) R
(3) A (4) X

उत्तर (1) M

व्याख्या APPROXIMATELY शब्द के दूसरे, चौथे, नवें, और दसवें अक्षरों से दो से अधिक अर्थपूर्ण शब्द बनाना संभव है, TRAP, PRAT, PART, RAPT, अतः M इसका सही उत्तर होगा।

39. सादृश्य को पूरा करें।

यदि $D = 17$ है, तो $F = ?$

- (1) 23 (2) 33
(3) 37 (4) 27

उत्तर (3) 37

व्याख्या अंग्रेजी वर्णमाला में D का स्थान 4 और F का स्थान 6 है।

जिस प्रकार, $D = 4^2 + 1 = 16 + 1 = 17$

उसी प्रकार, $F = 6^2 + 1 = 36 + 1 = 37$

40. चार ऑफिसर एक तस्वीर खिंचवाने के लिए खड़े हैं। शेखर, रंजीत के तुरंत बायीं तरफ है। मनोज, शेखर के दायीं तरफ है। रशीद, रंजीत और मनोज के बीच में है। तस्वीर की अंतिम सीमाओं पर कौन होगा?

- (1) मनोज और रंजीत (2) मनोज और शेखर
(3) रशीद और शेखर (4) रशीद और मनोज

उत्तर (2) मनोज और शेखर

व्याख्या चारों ऑफिसरों के खड़े होने का क्रम इस प्रकार है-

शेखर-रंजीत-रशीद-मनोज

स्पष्ट है कि तस्वीर के अंतिम छोरों पर मनोज और शेखर हैं।

41. 10 के योग में, 25 पैसे, 50 पैसे एवं ₹1 के सिक्के क्रमशः 8 : 4 : 1 के अनुपात में हो, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या होगी

- (1) 10 (2) 8
(3) 4 (4) 6

उत्तर (2) 8

व्याख्या माना 25 पैसे, 50 पैसे तथा ₹1 के सिक्कों की संख्या क्रमशः $8x$, $4x$ और x है।

$$\text{अतः } 8x(0.25) + 4x(0.5) + x = 10$$

$$2x + 2x + x = 10$$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

$$\text{अतः 50 पैसे के सिक्कों की संख्या} = 4 \times 2 = 8$$

42. $x^8 - 1$ और $x^4 + 2x^3 - 2x - 1$ का महत्तम समापवर्तक है-

(1) $x - 1$ (2) $x^2 + 1$

(3) $x + 1$ (4) $x^2 - 1$

उत्तर (4) $x^2 - 1$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(x^8 - 1) = (x^4 + 1)(x^4 - 1)$$

$$= (x^4 + 1)(x^2 + 1)(x^2 - 1)$$

$$= (x^4 + 1)(x^2 + 1)(x + 1)(x - 1)$$

$$x^4 + 2x^3 - 2x - 1 = (x^4 - 1) + 2x^3 - 2x - 1$$

$$= (x^2 + 1)(x + 1)(x - 1)$$

$$+ 2x(x + 1)(x - 1)$$

$$= (x + 1)(x - 1)(x^2 + 1 + 2x)$$

$$= (x + 1)(x - 1)(x + 1)^2$$

$$\text{अतः महत्तम समापवर्तक} = (x + 1)(x - 1) = (x^2 - 1)$$

43. 12 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

(1) 67.7% (2) 25%

(3) 33.3% (4) 30%

उत्तर (3) 33.3%

व्याख्या माना एक वस्तु की कीमत = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$12 \text{ वस्तु का क्रय मूल्य} = 9 \text{ वस्तु का विक्रय मूल्य}$$

अतः विक्रय मूल्य = ₹ $12x$

और क्रय मूल्य = $(9 \times x) = ₹9x$

$$\% \text{ लाभ} = \frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{12x - 9x}{9x} \times 100 = 33.33\%$$

44. किसी परीक्षा में अंग्रेजी में 77% उम्मीदवार पास हुए और गणित में 34% फेल हुए। अगर दोनों विषयों में 13% फेल होते हैं और 784 उम्मीदवार दोनों विषयों में पास होते हैं तो कुल उम्मीदवारों की संख्या कितनी होगी?

(1) 1600 (2) 1800

(3) 1200 (4) 1400

उत्तर (4) 1400

व्याख्या माना उम्मीदवारों की कुल संख्या = 100

अंग्रेजी में उत्तीर्ण विद्यार्थी 77% और अनुत्तीर्ण 23% हैं।

गणित में अनुत्तीर्ण 34% हैं।

अंग्रेजी और गणित में अनुत्तीर्ण 13%

23% अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण – 13% अंग्रेजी और गणित में अनुत्तीर्ण

$$23 - 13 = 10\% \text{ केवल अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण}$$

इसी प्रकार, $34 - 13 = 21\%$ केवल गणित में अनुत्तीर्ण

$$\text{कुल अनुत्तीर्ण उम्मीदवार,} = 10 + 21 + 13 = 44\%$$

दोनों विषयों में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या

$$= 100 - 44 = 56\%$$

$$\text{कुल उम्मीदवारों की संख्या} = \frac{100}{56} \times 784 = 1400$$

45. एक मशीन का अंकित मूल्य ₹7,500 है, दुकानदार उस पर 8%, 5% और 2% की क्रमिक छूट देता है। इसका कुल विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(1) ₹6,427.50 (2) ₹6,415.40

(3) ₹6,400.30 (4) ₹6,423.90

उत्तर (4) ₹6,423.90

व्याख्या प्रश्नानुसार,

मशीन पर क्रमिक छूट के बाद विक्रय मूल्य

$$= 7500 \times 0.92 \times 0.95 \times 0.98$$

$$= ₹6423.90$$

46. मोहित एक बाइक ₹1,36,000 में खरीदता है। यदि मूल्य ह्रास की दर 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष हो, तो 2 वर्ष बाद बाइक का मूल्य क्या होगा ?

- (1) ₹184500 (2) ₹110000
(3) ₹120170 (4) ₹158000

उत्तर (3) ₹120170

व्याख्या प्रश्नानुसार,

मूल्य ह्रास के बाद राशि,

$$A = P\left(1 - \frac{R}{100}\right)^t$$

$A =$ राशि, $R =$ दर, $t =$ समय

अतः राशि = $136000\left(1 - \frac{6}{100}\right)^2$

$$= 136000 \times \frac{94}{100} \times \frac{94}{100} = ₹120169.6$$

47. तीन संख्याओं में पहली संख्या दूसरी संख्या की तीन गुनी और तीसरी संख्या की दोगुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 132 हो तो सबसे छोटी संख्या क्या है ?

- (1) 108 (2) 117
(3) 216 (4) 72

उत्तर (4) 72

व्याख्या माना संख्याएँ क्रमशः $6x$, $2x$ तथा $3x$ हैं।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{6x + 2x + 3x}{3} = 132$$

$$\frac{11x}{3} = 132$$

$$\frac{132 \times 3}{11} = 36$$

अतः सबसे छोटी संख्या = $2x = 2 \times 36 = 72$

48. A और B दो पाइप हैं। पाइप A, पाइप B की तुलना में तीन गुना अधिक तीव्र है। यदि पाइप A और B को एक साथ टैंक को भरने में 30 मिनट लगते हैं। तो अकेले B को टैंक भरने में कितना समय लगेगा ?

- (1) 120 मिनट (2) 40 मिनट
(3) 80 मिनट (4) 100 मिनट

उत्तर (1) 120 मिनट

व्याख्या माना पाइप A को टैंक भरने में लगा समय = x मिनट

पाइप B को टैंक भरने में लगा समय = $3x$ मिनट

प्रश्नानुसार,

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

$$x = 40 \text{ मिनट}$$

इसलिए B अकेला टैंक भरता है = $3x$ मिनट = 120 मिनट में

49. A तथा B की आयु का अनुपात 5 : 4 है। यदि दोनों की वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है, तो B की आयु कितनी है ?

- (1) 18 वर्ष (2) 20 वर्ष
(3) 30 वर्ष (4) 16 वर्ष

उत्तर (4) 16 वर्ष

व्याख्या माना A तथा B की आयु क्रमशः $5x$ तथा $4x$

प्रश्नानुसार,

$$5x + 4x = 36$$

$$9x = 36$$

$$x = 4$$

अतः B की आयु = $4x = 4 \times 4 = 16$

50. किसी मूलधन पर पर 4 वर्षों के लिए 4% प्रतिवर्ष की दर से प्राप्त साधारण ब्याज ₹464 हो, तो मूलधन ज्ञात करें।

- (1) ₹2900 (2) ₹4640
(3) ₹46400 (4) ₹1500

उत्तर (1) ₹2900

व्याख्या माना मूलधन = P

प्रश्नानुसार,

$$464 = \frac{P \times 4 \times 4}{100}$$

$$P = ₹2900$$

51. 8 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 39.5 है। बाद में ज्ञात हुआ कि 23 और 34 को क्रमशः 32 और 43 पढ़ लिया गया। उनका वास्तविक औसत क्या है?

- (1) 40.75 (2) 38.75
(3) 34.75 (4) 37.25

उत्तर (4) 37.25

व्याख्या प्रश्नानुसार,

सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त कुल अंक = $8 \times 39.5 = 316$

23 और 34 को क्रमशः 32 और 43 पढ़ लिया गया

अतः वास्तविक योग = $316 + 23 + 34 - 32 - 43$
= 298

$$\text{वास्तविक औसत} = \frac{298}{8} = 37.25$$

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।

52. दो संख्याओं का योग 21 और उनका अन्तर 7 है, तो संख्याओं के वर्गों का अन्तर क्या होगा ?

(1) 147

(2) 277

(3) 291

(4) 109

उत्तर (1) 147

व्याख्या माना संख्याएँ x और y हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 21 \quad \dots(1)$$

$$x - y = 7 \quad \dots(2)$$

हल करने पर $x = 14$ और $y = 7$

$$\text{वर्गों का अन्तर} = (14^2 - 7^2) = (196 - 49) = 147$$

53. 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 54 किमी/घंटे की गति से एक स्टेशन से चलना प्रारम्भ करती है। प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा ?

(1) 7 सेकेंड

(2) 8 सेकेंड

(3) 5 सेकेंड

(4) 6 सेकेंड

उत्तर (2) 8 सेकेंड

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{ट्रेन की लम्बाई} = 120 \text{ मीटर}$$

$$\text{ट्रेन की गति} = 54 \text{ किमी./घंटा} = 15 \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

व्यक्ति को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{120}{15} = 8 \text{ सेकण्ड}$$

54. किसी विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या 3000 है। इसमें 40% लड़के और शेष लड़कियाँ हैं। 10% लड़कियाँ और 25% लड़के छात्रवृत्ति धारक हैं तो ऐसी लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात करें जो छात्रवृत्ति धारक नहीं हैं।

(1) 1600

(2) 1520

(3) 1620

(4) 1260

उत्तर (3) 1620

व्याख्या प्रश्नानुसार,

विद्यालय में कुल लड़के और लड़कियों की संख्या = 30000

लड़कों की संख्या = कुल संख्या का 40% = 1200

लड़कियों की संख्या = कुल संख्या का 60% = 1800

छात्रवृत्तिधारक लड़कों की संख्या = 1200 का 25% = 300

छात्रवृत्तिधारक लड़कियों की संख्या = 1800 का 15% = 180

ऐसी लड़कियों की संख्या ज्ञात करें जो छात्रवृत्तिधारक नहीं हैं

$$= (1800 - 180) = 1620$$

55. किसी निश्चित संख्या में पुरुष किसी काम को 100 दिन में पूरा कर सकते हैं। 10 पुरुष कम हो जाने पर काम पूरा होने में 10 दिन और लगते हैं। कार्य के प्रारंभ में पुरुषों की संख्या कितनी थी ?

(1) 120

(2) 90

(3) 105

(4) 110

उत्तर (4) 110

व्याख्या माना श्रमिकों की संख्या = x

और प्रारम्भिक रूप से लिया गया समय = 100 दिन

जब 10 श्रमिक निकल जाते हैं,

श्रमिकों की संख्या = $x - 10$

और लिया गया समय = 110

काम तुल्यता सूत्र का प्रयोग करने पर,

$$x \times 110 = (x - 10) \times 110$$

$$x = 110$$

56. मानव रक्त में कुदरती उपलब्ध एण्टी-कोम्यूलण्ट-

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) सिरोटोनीन | (2) हिरूडीन |
| (3) हिपेरीन | (4) फाइब्रीनोजन |

उत्तर (3) हिपेरीन

व्याख्या मानव रक्त में कुदरती उपलब्ध एण्टी कोम्यूलण्ट को हिपेरीन के नाम से जाना जाता है। विशेष रूप से इसे गहरी नस थ्रोम्बोसिस, फुफ्फुसीय अन्तःवाहिनी और धमनी के इलाज के लिए प्रयोग किया जाता है। इसका उपयोग दिल के दौरों और अस्थिर एनजाइना के उपचार में भी किया जाता है। यह एक नस में इंजेक्शन द्वारा दिया जाता है।

57. ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को क्या कहते हैं?

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| (1) शुष्क बर्फ | (2) अशुद्ध बर्फ |
| (3) शुद्ध बर्फ | (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं |

उत्तर (3) शुष्क बर्फ

व्याख्या ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को उच्च दाब पर संग्रहित किया जाता है। जब वायुमण्डलीय दाब 1 एटमॉस्फीयर हो तो ठोस CO_2 द्रव अवस्था में आये बिना सीधे गैस में परिवर्तित हो जाती है। यही कारण है कि ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को शुष्क बर्फ कहते हैं।

58. प्रवाहकत्व का इकाई क्या है?

- | | |
|-------------|----------------------|
| (1) एम्पियर | (2) ओम ⁻¹ |
| (3) ओममीटर | (4) रो |

उत्तर (4) रो

व्याख्या प्रवाहकत्व का इकाई रो (rho) है। पदार्थों द्वारा विद्युत धारा संचालित करने की क्षमता के माप को विद्युत चालकता कहते हैं। विद्युत चालकता के व्युत्क्रम राशि को विद्युत प्रतिरोधकता (ρ) कहते हैं जिसकी SI इकाई सिमेन्स प्रति मीटर होती है।

59. जल के एक निश्चित द्रव्यमान का अधिकतम घनत्व पर है।

- (1) 4 K (2) 0°C
(3) 0 K (4) 4°C

उत्तर (4) 4°C

व्याख्या जल के एक निश्चित द्रव्यमान का अधिकतम घनत्व 4°C पर होता है। पहले यह 0°C से 4°C तक बढ़ता है और 4°C पर अधिकतम होकर फिर से घटना आरम्भ हो जाता है।

60. जड़े मिट्टी से जल तथा का अवशोषण करती है।

- (1) वसा (2) खनिज
(3) प्रोटीन (4) कार्बोहाइड्रेट

उत्तर (2) खनिज

व्याख्या जड़े मिट्टी से जल तथा खनिज का अवशोषण करती हैं। जड़े, पौधे का वह हिस्सा है जो भूमि के अंदर होता है। ये पौधे के पोषण के लिए जरूरी खनिज लवणों को भूमि से अवशोषित करके तनों के माध्यम से पौधों के सभी भागों में पहुँचाती हैं।

61. मछलियों के शरीर के कौनसे भाग उन्हें जल के अंदर दिशा परिवर्तन एवं संतुलन बनाए रखने में सहायता करते हैं?

- (1) गिल तथा पंख (2) पंख तथा पूँछ
(3) पंख तथा शल्क (4) पूँछ तथा शल्क

उत्तर (2) पंख तथा पूँछ

व्याख्या मछलियों के शरीर का भाग पंख एवं पूँछ उन्हें जल के अंदर दिशा परिवर्तन एवं संतुलन बनाये रखने में सहायता करते हैं। मछली शल्कों वाला एक जलचर है जो कि कम से कम एक जोड़ा पंखों से युक्त होती है। मछलियाँ मीठे पानी के स्रोतों और समुद्र में बहुतायत में पाई जाती हैं।

62. विटामिन सी की कमी के कारण कौनसी बीमारी होती है?

- (1) रंतोंधी (2) पेलाग्रा
(3) एनीमिया (4) स्कर्वी

उत्तर (4) स्कर्वी

व्याख्या विटामिन सी की कमी से स्कर्वी नामक बीमारी होती है। ये विटामिन आयरन के अवशोषण तथा मानव में कोलेजन के निर्माण के लिए आवश्यक होता है। विटामिन सी का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक अम्ल है। विटामिन सी की कमी से मानव में त्वचा संबंधी बीमारी होती है।

63. दृश्य का एक अतिव्यापक क्षेत्र किस दर्पण से अवलोकित होता है?

- (1) समतल (2) अवतल
(3) उत्तल (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) उत्तल

व्याख्या दृश्य का एक अतिव्यापक क्षेत्र उत्तल दर्पण से अवलोकित होता है। उत्तल दर्पण वक्राकार दर्पण होता है जिसमें प्रतिबिम्बित करने वाली प्रकाश स्रोत की ओर उभरी हुई होती है। उत्तल लेंस द्वारा निर्मित छवि आभासी और खड़ी होती है। इसका प्रयोग वाहन चालक पीछे के वाहनों को देखने के लिए करता है।

64. कौनसी गैस जल में सर्वाधिक घुलनशील होती है?

- (1) ऑक्सीजन (2) क्लोरीन
(3) अमोनिया (4) मीथेन

उत्तर (3) अमोनिया

व्याख्या अमोनिया जल में सर्वाधिक घुलनशील है क्योंकि इनमें हाइड्रोजन बॉण्ड होता है।

65. निम्नलिखित में से किसके सदस्यों में समान रासायनिक गुण होते हैं ?

- (1) आइसोटोन (2) आइसोटोप
(3) आइसोबार (4) उपर्युक्त सभी विकल्प सही हैं

उत्तर (2) आइसोटोप

व्याख्या आइसोटोप के सदस्यों में समान रासायनिक गुण होते हैं। एक ही तत्व के परमाणु जिनकी परमाणु संख्या समान होती है परन्तु भार अलग अलग होता है उन्हें आइसोटोप कहा जाता है। इनमें प्रत्येक परमाणु में समान प्रोटोन होते हैं।

66. एक आवर्धक लेंस कौनसा होता है ?

- (1) उत्तल दर्पण (2) उत्तल लेंस
(3) अवतल दर्पण (4) अवतल लेंस

उत्तर (2) उत्तल लेंस

व्याख्या आवर्धक लेंस एक उत्तल लेंस होता है जिसका उपयोग पास की वस्तुओं का आवर्धित प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए किया जाता है। प्रायः आवर्धक लेंस को एक गोल फ्रेम में मढ़ा गया होता है जिसमें एक हत्था भी लगा होता है।

67. निम्न में से किसने इलेक्ट्रिक मोटर का आविष्कार किया ?

- (1) जॉन डाल्टन (2) यूक्लिड
(3) सर चन्द्रशेखर वेंकटरमन (4) माइकल फैराडे

उत्तर (4) माइकल फैराडे

व्याख्या माइकल फैराडे ने इलेक्ट्रिक मोटर का आविष्कार किया है। माइकल फैराडे, ब्रिटिश भौतिक विज्ञानी एवं रसायनज्ञ थे। उन्होंने विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव का आविष्कार किया है तथा इन्होंने विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का अध्ययन करके उसको नियमबद्ध किया है। विद्युत मोटर एक विद्युतयांत्रिक मशीन है जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलती है।

68. निम्नलिखित में से कौनसी एक उत्कृष्ण (नोबेल) धातु है?

- (1) एल्युमिनियम (2) लोहा
(3) चाँदी (4) कांस्य

उत्तर (3) चाँदी

व्याख्या चाँदी एक उत्कृष्ट धातु है। चाँदी एक सफेद चमकीली व बहुमूल्य धातु है। इसका परमाणु क्रमांक 47 है। यह एक तन्य धातु है। इसका उपयोग तार व आभूषण बनाने में होता है। चाँदी सर्वाधिक विद्युत चालक धातु है तथा यह ऊष्मा का अच्छा चालक है। जल, कार्बन डाईऑक्साइड सल्फर डाईऑक्साइड इत्यादि से अभिक्रिया करके काला हो जाता है।

69. सबसे बड़ा स्तनपायी कौनसा है?

- (1) नर हैमरहेड शार्क (2) अफ्रीकी हाथी
(3) नर दरियाई घोड़ा (4) ब्लू व्हेल

उत्तर (4) ब्लू व्हेल

व्याख्या ब्लू व्हेल सबसे बड़ा स्तनपायी है। यह एक समुद्री स्तनपायी जीव है तथा यह बलैनाप्टेरिडे परिवार का सदस्य है। इसका शरीर लम्बा और पतला होता है। इसके शरीर में नीले रंग के साथ विभिन्न रंग होते हैं। इन्हें संरक्षित करने के लिए अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय की स्थापना 1966 ई. में की गई थी।

70. सूर्य ऊर्जा किस माध्यम से उत्पन्न होती है?

- (1) गुरुत्वाकर्षण ऊर्जा (2) परमाणु संलयन
(3) सौर ऊर्जा (4) ऊष्मा विद्युत

उत्तर (2) परमाणु संलयन

व्याख्या सूर्य की ऊर्जा परमाणु संलयन के माध्यम से उत्पन्न होती है। परमाणु संलयन में दो हल्के नाभिक परस्पर संयुक्त होकर एक भारी तत्व के नाभिक का निर्माण करते हैं तथा इस क्रिया के परिणामस्वरूप ऊर्जा की उत्पत्ति होती है। इस क्रिया को नाभिकीय संलयन कहते हैं।

71. निम्न में से कौनसा रक्त समूह किसी भी रक्त समूह वाले व्यक्ति को दिया जा सकता है?

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

उत्तर (3) O

व्याख्या O रक्त समूह वाले व्यक्तियों को सार्वत्रिक दाता कहा जाता है।

72. वर्तमान में हमारे द्वारा उपयोग किए जाने वाले रासायनिक प्रतीकों की उपयोग विधि किसने तैयार की थी?

- (1) जॉन डाल्टन (2) लुई पाश्चर
(3) रॉबर्ट बॉयल (4) बर्जिलियस

उत्तर (4) बर्जिलियस

व्याख्या वर्तमान में हमारे द्वारा उपयोग की जाने वाली रासायनिक प्रतीकों की उपयोग विधि को महान वैज्ञानिक बर्जिलियस ने तैयार किया है। ये स्वीडन निवासी रसायनज्ञ थे तथा इनका योगदान रसायन के विविध क्षेत्रों में है। इन्होंने 1811 ई. में कार्बनिक यौगिकों के नामकरण एवं संकेत सूत्रों की पद्धति को प्रचलित किया था तथा 1812 ई. में इन्होंने अपना विद्युत रासायनिक सिद्धान्त प्रतिपादित किया है।

73. ऑप्टिकल फाइबर किस सिद्धान्त पर कार्य करता है?

- (1) अपवर्तन (2) फैलना
(3) विसरण (4) कुल आन्तरिक परावर्तन

उत्तर (4) कुल आन्तरिक परावर्तन

व्याख्या ऑप्टिकल फाइबर संचारण की एक प्रणाली है जिसमें सूचनाओं को एक स्थान से दूसरे स्थान में ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से प्रकाश बिन्दुओं के रूप में भेजा जाता है। यह पूर्णतः कुल आन्तरिक परावर्तन पर आधारित प्रणाली है।

74. पृथ्वी से तारों की दूरी को किस इकाई में मापा जाता है?

- (1) किलोमीटर (2) प्रकाश वर्ष
(3) फैदम्स (4) नॉटिकल मील

उत्तर (2) प्रकाश वर्ष

व्याख्या पृथ्वी से तारों की दूरी मापने के लिए प्रकाश वर्ष का उपयोग किया जाता है। प्रकाश वर्ष से तात्पर्य प्रकाश द्वारा 1 वर्ष में तय की गई दूरी से है। सूर्य पृथ्वी का सबसे निकटतम तारा है।

75. कोल-गैस क्या है?

- (1) कार्बन मोनो ऑक्साइड और नाइट्रोजन का मिश्रण
(2) कार्बन मोनो-ऑक्साइड, मीथेन और हाइड्रोजन का मिश्रण
(3) मीथेन और हाइड्रोजन का मिश्रण
(4) कार्बन मोनो-ऑक्साइड, मीथेन और ऑक्सीजन का मिश्रण

उत्तर (2) कार्बन मोनो-ऑक्साइड, मीथेन और हाइड्रोजन का मिश्रण

व्याख्या कोल गैस कार्बन मोनो ऑक्साइड, मीथेन और हाइड्रोजन का मिश्रण है। यह कोयले के भंजक आसवन से प्राप्त होती है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB Group D 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।