

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 20 दिनांक : 02/04/2018

रेलवे भर्ती बोर्ड (RRB) ग्रुप डी 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 इंताजार 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/002997413876453) 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 सकें।

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. विश्व की सबसे लंबी मेट्रो ट्रेन कौन कौनसी है?

- (1) कोलकाता मेट्रो (2) शंघाई मेट्रो
(3) लंदन मेट्रो (4) दिल्ली मेट्रो

उत्तर (2) शंघाई मेट्रो

व्याख्या चीन की शंघाई मेट्रो विश्व की सबसे लंबी मेट्रो ट्रेन है। इसकी लंबाई 434 किमी है। लंदन मेट्रो (402 की लंबी) विश्व की दूसरी सबसे लंबी मेट्रो ट्रेन है।

2. भारतीय रेल में पहली सुपरफास्ट वातानुकूलित डबल डेकर यात्री गाड़ी किन दो स्टेशनों के मध्य चलाई गई?

- (1) मुंबई-नई दिल्ली (2) हावड़ा-धनबाद
(3) अहमदाबाद मुंबई सेंट्रल (4) चेन्नई-बेंगलूरु

उत्तर (2) हावड़ा-धनबाद

व्याख्या भारतीय रेल में पहली सुपरफास्ट वातानुकूलित डबल डेकर यात्री गाड़ी 1 अक्टूबर 2011 को हावड़ा-धनबाद के बीच चलाई गई।

3. भारत में पहली रेलगाड़ी कब चलाई गई थी?

- (1) 16 अप्रैल 1853 (2) 26 अप्रैल 1853
(3) 20 दिसंबर 1863 (4) 16 अप्रैल 1854

उत्तर (1) 16 अप्रैल 1853

व्याख्या भारत में पहली रेलगाड़ी 16 अप्रैल 1853 को बम्बई से थाणे के मध्य चलाई गई थी।

4. विश्व की सबसे पहली रेलगाड़ी किन दो स्टेशनों के बीच चली थी?

- (1) बर्लिन से मास्को (2) लिवरपूल से मैनचेस्टर
(3) बम्बई से थाणे (3) सिडनी से डार्विन

उत्तर (2) लिवरपूल से मैनचेस्टर

व्याख्या विश्व की सबसे पहली रेलगाड़ी 1825 ई. में लिवरपूल से मैनचेस्टर (इंग्लैंड में) के बीच चली थी।

5. भारत का सबसे नया अंतिम रेल मंडल जॉन का नाम क्या है?

- (1) कोलकाता मेट्रो रेलवे (2) पश्चिम रेलवे
(3) पश्चिम-मध्य रेलवे (4) दक्षिण-पूर्व मध्य रेलवे

उत्तर (1) कोलकाता मेट्रो रेलवे

व्याख्या भारत का सबसे नया अंतिम रेल मंडल कोलकाता मेट्रो रेलवे है। यह 17वाँ जोन है जिसका मुख्यालय कोलकाता है तथा यह 25 दिसंबर 2010 को कार्य में आया।

6. मेजर विजयंत बिष्ट को किस पुरस्कार से सम्मानित करने की घोषणा की गई है?

- (1) शौर्य चक्र (2) अशोक चक्र
(3) कीर्ति चक्र (4) परमवीर चक्र

उत्तर (3) कीर्ति चक्र

व्याख्या शांतिकाल का सर्वोच्च पुरस्कार अशोक चक्र भारतीय वायु सेना के ज्योति प्रकाश निराला को आतंकवादियों से मुकाबले में उत्कृष्ट वीरता के लिए मरणोपरांत दिया जा रहा है। मेजर विजयंत बिष्ट को कीर्ति चक्र से सम्मान देने की घोषणा की गई।

7. इग्नाइटेड माइंड्स नामक किताब के लेखक/लेखिका कौन है?

- (1) सुषमा स्वराज (2) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
(3) कल्पना चावला (4) ऐलेने पेज

उत्तर (2) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

व्याख्या इग्नाइटेड माइंड्स नामक किताब के लेखक ए.पी.जे. अब्दुल कलाम हैं। ए.पी.जे. अब्दुल कलाम मिसाइल मैन और जनता के राष्ट्रपति के नाम से जाने जाते हैं। इग्नाइटेड माइंड्स: अनलीशिंग द पावर विदीन इंडिया, इनकी चिंतनपरक रचना है जिसे वर्ष 2003 में पेंग्विन प्रकाशक कंपनी ने छापा था। इनकी अन्य रचनाओं में इंडिया- माय-ड्रीम एनविजनिंग अन एमपावर्ड नेशन: टेक्नालॉजी फार सोसायटल ट्रांसफारमेशन इत्यादि।

8. भारत में सांस्थितिक प्रतिचित्र कौन तैयार करता है?

- (1) भारतीय भौगोलिक सर्वेक्षण (2) भारतीय भूगर्भीय सर्वेक्षण
(3) सर्वे ऑफ इण्डिया (4) रक्षा मंत्रालय

उत्तर (3) सर्वे ऑफ इण्डिया

व्याख्या भारत में सांस्थितिक प्रतिचित्र सर्वे ऑफ इण्डिया के द्वारा किया जाता है। सर्वे ऑफ इण्डिया नक्शे प्रकाशित करता है और असीमित श्रेणी के मानचित्र कई भू-स्थानिक डाटा केन्द्रों से बहुत ही उचित मूल्य पर प्राप्त किये जा सकते हैं।

9. निम्नलिखित में से कौनसी नदी अमरकंटक से शुरू होती है?

- (1) नर्मदा (2) गंगा
(3) यमुना (4) चेनाब

उत्तर (1) नर्मदा

व्याख्या नर्मदा नदी मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले में अमरकंटक से निकलती है। नर्मदा भारत की तीसरी सबसे लम्बी नदी है।

10. किस संविधान संशोधन के अंतर्गत भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य को समाहित किया गया?

- (1) 72वाँ (2) 42वाँ
(3) 44वाँ (4) 60वाँ

उत्तर (2) 42वाँ

व्याख्या 42वें संविधान संशोधन के तहत भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य को समाहित किया गया। यह रूस के संविधान से लिया गया है। सन् 1976 में 42वें संविधान संशोधन के तहत भारतीय संविधान के भाग 4-A के अनुच्छेद 51-A में इसे रखा गया है।

11. राज्य शासन के लिए प्रावधान संविधान के किस भाग में है?

- (1) भाग-15 (2) भाग-6
(3) भाग-10 (4) भाग-2

उत्तर (2) भाग-6

व्याख्या राज्य शासन के लिए प्रावधान संविधान के भाग-6 में है। राज्य शासन का वर्णन अनुच्छेद 152 से 237 तक है। भारतीय संविधान में कुल 465 अनुच्छेद 12 अनुसूचियां और 22 भाग हैं।

12. इनमें से कौनसा केंद्र सरकार का एक प्रत्यक्ष कर है?

- (1) आय कर (2) कृषि कर
(3) प्रवेश कर (4) बिक्री पर

उत्तर (1) आय कर

व्याख्या आय कर केन्द्र सरकार का एक प्रत्यक्ष कर है। कृषि कर और बिक्री कर राज्य सरकार द्वारा लगाया जाने वाला अप्रत्यक्ष कर है। प्रवेश कर भी एक अप्रत्यक्ष कर है जो राज्य सरकार और केन्द्र सरकार दोनों में से किसी एक के द्वारा लगाया जाता है।

13. नई आर्थिक नीति का संबंध किससे है?

- (1) उदारीकरण (2) निजीकरण
(3) वैश्वीकरण (4) उपर्युक्त सभी

उत्तर (4) उपर्युक्त सभी

व्याख्या 24 जुलाई, 1991 में शुरू की गई नई आर्थिक नीति में इन सभी को अपनाया गया था। नई आर्थिक नीति में उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण तीनों शामिल हैं। इसके कारण इसे एलपीजी सुधार के नाम से भी जाना जाता है।

14. भूमध्य सागर एवं लाल सागर को कौनसी नहर जोड़ती है?

- (1) जिब्राल्टर जल संधि (2) पनामा नहर
(3) स्वेज नहर (4) डंकन पास

उत्तर (3) स्वेज नहर

व्याख्या भूमध्य सागर एवं लाल सागर को स्वेज नहर जोड़ती है। स्वेज नहर का निर्माण 1859 में एक फ्रांसीसी इंजीनियर फर्डिनेण्ड की देखरेख में शुरू हुआ था। इस नहर की वर्तमान लम्बाई 165 किमी., चौड़ाई 48 मी. और गहराई 10 मी. है।

15. सिन्धु घाटी सभ्यता का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण क्या था?

- (1) कला और वास्तुकला (2) पक्की ईंटों से बनी इमारतें
(3) प्रथम सही कमान (4) धर्मस्थल

उत्तर (2) पक्की ईंटों से बनी इमारतें

व्याख्या सिन्धु घाटी सभ्यता में सबसे अधिक चर्चित पक्की ईंटों से बनी इमारतें थीं। सिन्धु घाटी सभ्यता एक नगरीय सभ्यता थी और इस सभ्यता में इमारतों के निर्माण में उस समय तक की सबसे अच्छी तकनीक का उपयोग किया गया था।

16. हिन्दुस्तानी शास्त्रीय गायक उस्ताद सईदुद्दीन डागर का निधन किस शहर में हुआ है?

- (1) पुणे (2) मुम्बई
(3) दिल्ली (4) हैदराबाद

उत्तर (1) पुणे

व्याख्या हिन्दुस्तानी शास्त्रीय गायक उस्ताद सईदुद्दीन डागर का निधन पुणे में हुआ है। इनका जन्म राजस्थान के अलवर शहर में हुआ था।

17. गुलाम वंश का अंतिम शासक कौन था ?

- (1) रजिया बेगम (2) इल्तुतमिश
(3) बलबन (4) शम्मुद्दीन कैमुर्स

उत्तर (4) शम्मुद्दीन कैमुर्स

व्याख्या गुलाम वंश का अंतिम शासक शम्मुद्दीन कैमुर्स था। इस वंश की स्थापना 1206 ई. में कुतुबुद्दीन ऐबक की थी।

18. भारत का पहला स्वदेशी औद्योगिक रोबोट किस कंपनी ने बनाया है ?

- (1) रिलायंस (2) टाटा
(3) महिंद्रा (4) इंफोसिस

उत्तर (2) टाटा

व्याख्या टाटा समूह ने भारत का पहला स्वदेशी औद्योगिक रोबोट बनाया है तथा इसका नाम ब्राबो रखा गया है। इस ब्राबो नामक रोबोट को देश में ही डिजाइन व मैनुयूफैक्चर किया गया है।

19. रूर बेसिन क्षेत्र जो कोयला उत्पादन के लिए जाना जाता है। किस महाद्वीप में है ?

- (1) अफ्रीका (2) एशिया
(3) यूरोप (4) दक्षिण अमेरिका

उत्तर (3) यूरोप

व्याख्या जर्मनी में स्थित रूर बेसिन कोयला उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है जो कि यूरोप महाद्वीप में है। रूर नदी एक प्रमुख नदी है जो बेल्जियम जर्मनी और नीदरलैण्ड के मध्य से बहती है। यह मीयूस नदी के लिए एक सहायक नदी है। नदी का 90 प्रतिशत भाग जर्मनी में है।

20. तराइन का प्रथम युद्ध किसके बीच लड़ा गया था ?

- (1) जयचन्द व पृथ्वीराज चौहान (2) मुहम्मद गौरी व पृथ्वीराज चौहान
(3) मुहम्मद गौरी व जयचन्द (4) मुहम्मद गौरी व भीम द्वितीय

उत्तर (2) मुहम्मद गौरी व पृथ्वीराज चौहान

व्याख्या तराइन का प्रथम युद्ध 1191 ई. में मुहम्मद गौरी व पृथ्वीराज चौहान के बीच लड़ा गया था। इस युद्ध में पृथ्वीराज चौहान की जीत हुई थी तथा तराइन के द्वितीय युद्ध में पृथ्वीराज चौहान की हार हुई थी।

21. विश्व की सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था कौनसी है ?

- (1) रूस (2) चीन
(3) जापान (4) संयुक्त राष्ट्र अमेरिका

उत्तर (4) संयुक्त राष्ट्र अमेरिका

व्याख्या विश्व की सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था संयुक्त राष्ट्र अमेरिका की है। 17.95 ट्रिलियन डॉलर की अमेरिकी अर्थव्यवस्था विश्व के सकल उत्पाद का लगभग 24.5 प्रतिशत है।

22. किस पंचवर्षीय योजना में बीस सूत्री कार्यक्रम की शुरुआत की गई थी ?

- (1) पाँचवी (2) चौथी
(3) पहली (4) दूसरी

उत्तर (1) पाँचवी

व्याख्या बीस सूत्री कार्यक्रम की शुरुआत 1975 में प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने की थी। यह पाँचवी पंचवर्षीय योजना के तहत की गई थी।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

23. मौर्य शासक अशोक द्वारा लड़ी गई लड़ाई का स्थल कलिंग, वर्तमान में कहाँ है?

- (1) आन्ध्र प्रदेश (2) कर्नाटक
(3) ओडिशा (4) केरल

उत्तर (3) ओडिशा

व्याख्या सम्राट अशोक के कलिंग युद्ध का वर्तमान स्थल ओडिशा में है। इसे विश्व इतिहास में सबसे अधिक रक्तरंजित वाले युद्ध के नाम से जाना जाता है। यह सम्राट अशोक व राजा अन्नत पद्मनाभ के बीच कलिंग राज्य में हुआ था।

24. 180° ग्रीनविच रेखा क्या कहलाती है?

- (1) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (2) कर्क रेखा
(3) मकर रेखा (4) विषुवत रेखा

उत्तर (1) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा

व्याख्या प्रशांत महासागर से होकर गुजरने वाली 180° ग्रीनविच रेखा, अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा कहलाती है।

25. सर टामस रो दूत के रूप में किस मुगल शासक के दरबार में आया था?

- (1) जहाँगीर (2) शाहजहाँ
(3) अकबर (4) औरंगजेब

उत्तर (1) जहाँगीर

व्याख्या ब्रिटिश सम्राट जेम्स प्रथम ने 1615 ई. में सर टामस रो को अपना दूत बनाकर मुगल शासक जहाँगीर के दरबार में भेजा था। सर टामस रो मुगल शासक से कुछ व्यापारिक छूट प्राप्त करने में सफल रहा था।

26. भारतीय मानक समय व ग्रीनवीच माध्य समय के बीच कितने समय का अंतर है?

- (1) 8 घण्टा 40 मिनट (2) 5 घण्टा 30 मिनट
(3) 3 घण्टा 30 मिनट (4) 7 घण्टा 30 मिनट

उत्तर (2) 5 घण्टा 30 मिनट

व्याख्या भारतीय मानक समय $82^{\circ}30'$ तथा ग्रीनविच 0° के मध्य 5 घंटा 30 मिनट का अन्तर है। भारतीय मानक समय, भारत का समय मंडल है एवं ग्रीनविच मीन टाइम ग्रेट ब्रिटेन का मानक समय है। इंग्लैण्ड के निकट शून्य देशान्तर पर स्थित ग्रीनविच नामक स्थान से गुजरने वाली काल्पनिक रेखा को प्राइम मैरिडियन या शून्य देशान्तर कहा जाता है।

27. निम्नांकित में से कौनसा विश्वविद्यालय 1857 ई. में स्थापित नहीं किया गया था?

- (1) मद्रास (2) इलाहाबाद
(3) मुम्बई (4) कोलकत्ता

उत्तर (2) इलाहाबाद

व्याख्या 1857 ई. में कलकत्ता, बम्बई तथा मद्रास विश्वविद्यालयों की स्थापना के बाद 1866 ई. में इलाहाबाद में म्योर कॉलेज की स्थापना हुई जो आगे चलकर इलाहाबाद विश्वविद्यालय के रूप में विकसित हुआ है। इस विश्वविद्यालय का नक्शा इमरसन ने बनाया था।

28. किस देश के राष्ट्रपति के रूप में जुआन ऑरलैंडो हर्नान्डेज ने शपथ ग्रहण की है?

- (1) दक्षिण अफ्रीका (2) केन्या
(3) निकारागुआ (4) होंडुरास

उत्तर (4) होंडुरास

व्याख्या विवादित चुनावों में जीत दर्ज करने के बाद होंडुरास के राष्ट्रपति के रूप में जुआन ऑरलैंडो हर्नान्डेज ने अपने पद की शपथ ग्रहण की है। यह उनका दूसरा कार्यकाल है। इस अवसर पर उन्होंने देशवासियों से एकता बनाये रखने की अपील की है। विदित रहे कि उनके प्रतिद्वन्दी साल्वाडोर नासरल्ला ने उनके खिलाफ चुनाव में धांधली का आरोप लगाकर विरोध प्रदर्शनों की घोषणा की थी।

29. विश्व की पहली महिला प्रधानमंत्री कौन हैं?

- (1) थेलेसा में (2) इंदिरा गाँधी
(3) श्रीमाओ भंडारनायके (4) लूला डिसिल्वा

उत्तर (3) श्रीमाओ भंडारनायके

व्याख्या विश्व की पहली महिला प्रधानमंत्री श्रीमाओ भंडारनायके थी जो 1959 ई. में श्रीलंका की प्रधानमंत्री बनी। श्रीलंका की राजधानी कोलम्बो है।

30. निम्न में से किस क्षेत्र में उत्कर्ष योगदान के लिये द्रोणाचार्य पुरस्कार दिया जाता है?

- (1) समाज सेवा (2) साहित्य
(3) कला व संस्कृति (4) खेल प्रशिक्षण

उत्तर (4) खेल प्रशिक्षण

व्याख्या द्रोणाचार्य पुरस्कार खेल प्रशिक्षकों को खेल में उनके उत्कर्ष योगदान के लिये दिया जाता है। इस पुरस्कार में द्रोणाचार्य जी की प्रतिमा, प्रमाण पत्र, पारम्परिक वस्त्र और ₹5 लाख नकद ईनाम दिया जाता 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 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।

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।

31. पुस्तक मदर इंडिया के लेखक कौन हैं?

- (1) कैथरीन मेयो (2) प्रेमचंद
(3) काल मार्क्स (4) लेनिन

उत्तर (1) कैथरीन मेयो

व्याख्या 1927 में लिखी गई पुस्तक मदर इंडिया के लेखक कैथरीन मेयो हैं। ये अमेरिकी नागरिक थीं।

32. वर्ड डॉक्यूमेंट में सिंबल का विकल्प इनमें से किस मेनू में होता है?

- (1) मेलिंग (2) होम
(3) इन्सर्ट (4) रिव्यू

उत्तर (3) इन्सर्ट

व्याख्या एमएस वर्ड के इन्सर्ट मेनू में सिंबल का विकल्प होता है जिससे डॉक्यूमेंट में सिंबल इन्सर्ट कर सकते हैं।

33. मत देने का अधिकार किस प्रकार का अधिकार है?

- (1) मौलिक कर्तव्य (2) मताधिकार
(3) कानूनी अधिकार (4) मौलिक अधिकार

उत्तर (3) कानूनी अधिकार

व्याख्या सर्वोच्च न्यायालय के अनुसार मतदाताओं को मतदान करने का अधिकार सांविधानिक या वैधानिक या कानूनी अधिकार है।

34. यूरेनियम उत्पादन में विश्व का अग्रणी देश कौनसा है?

- (1) भारत (2) कनाडा
(3) रूस (4) कजाकिस्तान

उत्तर (4) कजाकिस्तान

व्याख्या कजाकिस्तान यूरेनियम उत्पादन में विश्व का अग्रणी देश है। इस क्रम में दूसरे स्थान पर कनाडा और तीसरे स्थान पर ऑस्ट्रेलिया है।

35. निम्न में से कौनसी नदी डेल्टा नहीं बनाती है?

- (1) कावेरी (2) महानदी
(3) गोदावरी (4) ताप्ती

उत्तर (4) ताप्ती

व्याख्या ताप्ती नदी ज्वारनदमुख (एस्चुएरी) का निर्माण करती है। यह मध्य प्रदेश के बैतूल जिले के मुलताई से निकलकर सतपुड़ा पर्वतप्रक्षेपों के मध्य से पश्चिम की ओर बहती हुई महाराष्ट्र के खानदेश के पठार एवं सूरत के मैदान को पार करती है और खम्भात की खाड़ी में गिरती है तथा अरब सागर में मिल जाती है। इसकी कुल लम्बाई 740 किमी. है।

36. किस नदी को दक्षिण-गंगा भी कहा जाता है?

- (1) गोदावरी (2) महानदी
(3) कृष्णा (4) कावेरी

उत्तर (1) गोदावरी

व्याख्या गोदावरी नदी को दक्षिण गंगा भी कहा जाता है। गोदावरी दक्षिण भारत की एक प्रमुख नदी है। यह नदी दूसरी प्रायद्वीपीय नदियों में से सबसे बड़ी नदी है। इसकी उत्पत्ति पश्चिमीघाट की पर्वत श्रेणी के अन्तर्गत त्रिम्बक पर्वत से हुई है। यह महाराष्ट्र राज्य के नासिक जिले में स्थित है।

37. किसके शासनकाल के दौरान मंत्रिपरिषद् को अष्टप्रधान मंडल के नाम से जाना जाता था?

- (1) मराठा काल (2) गुप्त काल
(3) मौर्य काल (4) काकातिय काल

उत्तर (1) मराठा काल

व्याख्या मराठा काल के शासनकाल के दौरान मंत्रीपरिषद् को अष्टप्रधान मण्डल के नाम से जाना जाता था। मराठा शासक शिवाजी के सलाहकार परिषद् को अष्टप्रधान कहा जाता था। मराठा काल में राजा सर्वोच्च पदाधिकारी था जिसकी सहायता अष्टप्रधान नाम से जाना जाने वाला आठ मंत्रियों का समूह करता था। पेशवा या प्रधानमंत्री सामान्य प्रशासन की देख रेख करता था।

38. सर्वोदय आंदोलन की शुरुआत करने वाले व्यक्ति कौन थे ?

- (1) ज्योतिबा फुले (2) महात्मा गाँधी
(3) जयप्रकाश नारायण (4) विनोबा भावे

उत्तर (4) विनोबा भावे

व्याख्या सर्वोदय आन्दोलन की शुरुआत करने वाले व्यक्ति विनोबा भावे थे। इनका मूल नाम विनायक नरहरी भावे था। भूदान यज्ञ के जनक, सर्वोदय आन्दोलन के प्रणेता व भारत के स्वराज आन्दोलन के प्रथम सत्याग्रही आचार्य विनोबा भावे की सर्वोदय का अर्थ है— सबका उदय, सबका विकास। सर्वोदय आन्दोलन का उद्देश्य आत्म-संयम, शोषणहीन समाज, सर्वांगीण विकास लोकनीति के आधार पर शासन तथा सत्ता का विकेन्द्रीकरण है।

39. इंडोमिटेबल स्पिरिट पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (1) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम (2) झुम्पा लाहड़ी
(3) खुशवंत सिंह (4) राजमोहन गाँधी

उत्तर (1) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

व्याख्या इंडोमिटेबल स्पिरिट पुस्तक के लेखक डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम हैं। इसके सह लेखक अरुण तिवारी हैं। इसमें डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम के बचपन से लेकर लगभग वर्ष 2000 तक के जीवन सफर के बारे में विस्तार से बताया गया है। यह पुस्तक मूल रूप में अंग्रेजी भाषा में लिखी गई है।

40. अल-बरुनी, किसके साथ भारत आया था ?

- (1) महमूद गजनी (2) तैमूर
(3) बाबर (4) अलेक्जेंडर

उत्तर (1) महमूद गजनी

व्याख्या अल बरुनी, महमूद गजनी के साथ भारत आया था। अबु रेहान मुहम्मद बिन अहमद अल बयरुनी एक फारसी विद्वान लेखक, वैज्ञानिक, धर्मज्ञ तथा विचारक था। महमूद गजनवी मध्य अफगानिस्तान में केन्द्रित गजनवी वंश का एक महत्वपूर्ण शासक था जिसने 17 बार भारत में आकर जमकर पैसा लूटा और अपने साम्राज्य को धनी बनाया था। यह गजनी साम्राज्य का सबसे शक्तिशाली शासक था।

41. भारत और किस देश के बीच जल संसाधन विकास की एक परियोजना के लिए ऋण और मानव तस्करी रोकने सहित कुल चार समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए?

- (1) कम्बोडिया (2) सिंगापुर
(3) फिलीपींस (4) इंडोनेशिया

उत्तर (1) कम्बोडिया

व्याख्या भारत और कम्बोडिया के बीच जल संसाधन विकास की एक परियोजना के लिए ऋण और मानव तस्करी रोकने सहित कुल चार समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए। एग्जिम बैंक ऑफ इंडिया और कंबोडिया सरकार के बीच स्टंग स्व हैब जल संसाधन विकास परियोजना के वित्त पोषण के लिए 369.2 लाख डॉलर के एक समझौते पर हस्ताक्षर हुआ।

42. महेश भूपति, नडाल और फेडरर किससे संबंधित होने के कारण जाने जाते हैं?

- (1) हॉकी (2) क्रिकेट
(3) हॉली (4) टेनिस

उत्तर (4) टेनिस

व्याख्या महेश भूपति, नडाल और फेडरर टेनिस से संबंधित होने के कारण जाने जाते हैं। रोजर फेडरर स्विटजरलैण्ड के टेनिस खिलाड़ी हैं। राफेल नडाल स्पेन के एक टेनिस खिलाड़ी हैं। महेश भूपति भारत के एक टेनिस खिलाड़ी हैं। टेनिस खेल 2 टीमों के बीच गेंद से खेले जाने वाला एक खेल है जिसमें कुल 2 खिलाड़ी या 4 खिलाड़ी होते हैं। टेनिस के बल्ले को टेनिस रैकेट और मैदान को टेनिस कोर्ट कहते हैं।

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।

43. पंडित भीम सेन जोशी, एक प्रसिद्ध है।

- (1) सितार वादक (2) गायक
(3) बांसुरी वादक (4) सरोद वादक

उत्तर (2) गायक

व्याख्या पंडित भीम सेन जोशी एक प्रसिद्ध गायक हैं। पंडित भीमसेन गुरुराज जोशी शास्त्रीय संगीत के हिन्दुस्तानी संगीत शैली के सबसे प्रमुख गायकों में से एक है। इनका जन्म 04 फरवरी 1922 को कर्नाटक के गडक जिले में हुआ था। भारत सरकार के द्वारा उन्हें वर्ष 2008 में भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया गया है। भारत सरकार ने उन्हें पद्म विभूषण, पद्म भूषण और पद्मश्री से भी सम्मानित किया है।

44. कौनसा स्पोर्ट/खेल एक खिलाड़ी द्वारा एकल खेला जाता है?

- (1) कबड्डी (2) वॉलीबाल
(3) शतरंज (4) खो-खो

उत्तर (3) शतरंज

व्याख्या शतरंज खेल एक खिलाड़ी द्वारा एकल रूप से खेला जाता है। शतरंज सबसे पुराने व लोकप्रिय बोर्ड में से एक है जो दो प्रतिद्वन्द्वियों के द्वारा एक चौकोर बोर्ड पर खेला जाता है जिस पर विशेष रूप से बने दो अलग अलग रंगों के सामान्यतः सफेद व काली मोहरें होती हैं।

45. संदीप लमीछाने आईपीएल टीम में साइन किये जाने वाले किस देश के पहले क्रिकेटर बने हैं?

- (1) नेपाल (2) सिंगापुर
(3) मालदीव (4) भूटान

उत्तर (1) नेपाल

व्याख्या आईपीएल ऑक्शन के दूसरे दिन नेपाल के युवा क्रिकेटर संदीप लमीछाने ने दिल्ली डेयरडेविल्स की टीम में अपनी जगह बना ली है। इस 17 वर्षीय लेग स्पिन्गर को दिल्ली डेयरडेविल्स ने उनके बेस प्राइस कीमत ₹20 लाख में खरीदा। यह नेपाली क्रिकेटर साल 2016 में अंडर-19 वर्ल्ड कप के दौरान तब सुर्खियों में आया था, जब उसने एक मैच में हैट-ट्रिक समेत 5 विकेट अपने नाम किए थे।

46. नालंदा विश्वविद्यालय को किसने ध्वस्त किया था ?

- (1) हसन निजामी (2) मोहम्मद गोरी
(3) मीर कासिम (4) बख्तियार खिलजी

उत्तर (4) बख्तियार खिलजी

व्याख्या नालंदा विश्वविद्यालय को कुतुबुद्दीन ऐबक के सेनानायक बख्तियार खिलजी ने ध्वस्त किया था। इस विश्वविद्यालय का निर्माण गुप्तवंशी शासक कुमारगुप्त ने करवाया था। नालंदा विश्वविद्यालय प्राचीन भारत में उच्च शिक्षा का सर्वाधिक महत्वपूर्ण केन्द्र था। प्रसिद्ध चीनी यात्री ह्वेनसांग ने 7वीं शताब्दी में यहाँ एक विद्यार्थी तथा एक शिक्षक के रूप में जीवन व्यतीत किया था।

47. 5वें एशियाई स्कूल हॉकी चैम्पियनशिप में तीसरा स्थान किस देश का रहा है ?

- (1) चीन (2) भारत
(3) मलेशिया (4) सिंगापुर

उत्तर (4) सिंगापुर

व्याख्या 5वें एशियाई स्कूल हॉकी चैम्पियनशिप में तीसरा स्थान सिंगापुर का रहा है। सिंगापुर ने चीन को हराकर यह स्थान हासिल किया है। भोपाल में खेले गये पांचवी एशियाई स्कूल चैम्पियनशिप के फाइनल में भारत ने मलेशिया को 5-1 से हराकर खिताब जीता है।

48. किसकी जयंती को जल दिवस के रूप में मनाने की घोषणा की गई है ?

- (1) जवाहर लाल नेहरू (2) भीमराव अम्बेडकर
(3) महात्मा गाँधी (4) सरदार पटेल

उत्तर (2) भीमराव अम्बेडकर

व्याख्या जल संसाधन एवं नदी विकास मंत्री उमा भारती ने संविधान निर्माता बाबा साहब भीमराव अम्बेडकर की जयंती 14 अप्रैल को जल दिवस के रूप में मनाने की घोषण की है।

49. इंडोनेशिया मास्टर्स बैडमिंटन टूर्नामेंट की उपविजेता का क्या नाम है?

- (1) कैरोलिना मारिन (2) पी.वी. सिन्धु
(3) ज्वाला गुट्टा (4) साइना नेहवाल

उत्तर (4) साइना नेहवाल

व्याख्या इंडोनेशिया मास्टर्स बैडमिंटन टूर्नामेंट में साइना नेहवाल को अपनी पुरानी प्रतिद्वन्द्वी और विश्व की नंबर एक खिलाड़ी ताइ जु यिंग के हाथों लगातार सातवीं हार का सामना करना पड़ा। साइना पूरी तरह से एक तरफा फाइनल में 27 मिनट में ताइ जु से 9-21, 13-21 से हार गयी। ताइ जु इस तरह से विश्व की पूर्व नंबर एक भारतीय खिलाड़ी को पिछले दस मुकाबले में नौ बार हरा चुकी हैं।

50. उस्ताद अमजद अली खाँ किस वाद्य-यंत्र के वादक हैं?

- (1) सरोद (2) शहनाई
(3) वायलिन (4) बांसुरी

उत्तर (1) सरोद

व्याख्या उस्ताद अमजद अली खाँ सरोद वादक हैं।

51. भारत बहोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल किस देश के सहयोग से बना रहा है?

- (1) अमेरिका (2) रूस
(3) ब्रिटेन (4) फ्रांस

उत्तर (2) रूस

व्याख्या भारत बहोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल रूस के सहयोग से बना रहा है। इसकी मारक क्षमता 290 किमी. तक है जिसकी गति ध्वनि की गति से तेज होती है उसे सुपरसोनिक कहते हैं। यह परमाणु हथियार से लैस है। इस मिसाइल को पनडुब्बी से पानी के जहाज से विमान से या जमीन से दागा जा सकता है।

52. यदि MADRAS का कोड 56 हो, तो CULCUTTA का कोड क्या होगा?

- (1) 101 (2) 38
(3) 67 (4) 76

उत्तर (1) 101

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$M(13) + A(1) + D(4) + R(18) + A(1) + S(19) = 56$$

उसी प्रकार

$$C(3) + U(21) + L(12) + C(3) + U(21) + T(20) \\ + T(20) + A(1) = 101$$

53. 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।

54. यदि किसी कूट-भाषा में MOHAN को 56237 तथा UMA को 853 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में HANUMAN को कैसे लिखा जाएगा?

- (1) 2387537 (2) 2387357
(3) 2378537 (4) 2378357

उत्तर (3) 2378537

व्याख्या जिस प्रकार,

M	O	H	A	N		U	M	A
↓	↓	↓	↓	↓	,	↓	↓	↓
5	6	2	3	7		8	5	3

उसी प्रकार,

		H	A	N	U	M	A	N
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
		2	3	7	8	5	3	7

55. 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 प्रश्नानुसार,

$$\text{HOTEL} = 8 + 15 + 20 + 5 + 12 = 60$$

$$\text{HOTEL में 5 अक्षर हैं, अतः } 5 \times 60 = 300$$

$$\text{उसी प्रकार, BORE} = 2 + 15 + 18 + 5 = 40$$

$$\text{BORE में 4 अक्षर हैं, अतः } 4 \times 40 = 40 = 160$$

56. प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से संबंधित अक्षर/शब्द ज्ञात कीजिए।

रतौंधी : विटामिन-A :: स्कर्वी : ?

- (1) आयोडीन (2) विटामिन-बी
(3) लोहा (4) विटामिन-सी

उत्तर (4) विटामिन-सी

व्याख्या रतौंधी एक बीमारी है जो विटामिन ए की कमी से होती है, स्कर्वी रोग विटामिन सी की कमी से होता है।

57. वह शब्द चुनें जो शेष से अलग है।

- (1) गंगटोक (2) रणथम्भौर
(3) सुन्दरबन (4) काजीरंगा

उत्तर (1) गंगटोक

व्याख्या गंगटोक सिक्किम की राजधानी तथा शेष अन्य विकल्प राष्ट्रीय पार्क है।

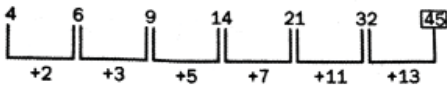
58. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा ?

4, 6, 9, 14, 21, 32, ?

- (1) 50 (2) 45
(3) 55 (4) 40

उत्तर (2) 45

व्याख्या प्रश्नानुसार,



पहले से आखिर तक क्रमशः वही संख्या जोड़ी जा रही है जो 1 और अपने आप से विभाज्य है। (अभाज्य संख्या)

अतः $? = (32 + 13) = 45$

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

8, 9, 64, ?

- (1) 32 (2) 16
(3) 25 (4) 125

उत्तर (3) 25

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{cccc} 8 & 9 & 64 & 25 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^3 & 3^2 & 4^3 & 5^2 \end{array}$$

इस श्रृंखला में पहले संख्या का घनमूल तो उसके बाद वाली संख्या का वर्ग किया गया है। अतः $5^2 = 25$

60. वह शब्द चुनें जो अन्य से अलग हैं।

- (1) शिलांग (2) ईटानगर
(3) गाँधी नगर (4) इम्फाल

उत्तर (3) गाँधी नगर

व्याख्या गाँधी नगर को छोड़कर अन्य सभी भारत के उन राज्यों की राजधानियाँ हैं जो उत्तर पूर्व में हैं।

61. यदि किसी कूट भाषा में 'WORLD' को 'GICMA' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'WORD' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) GICA (2) LORD
(3) ORLD (4) ROLD

उत्तर (1) GICA

व्याख्या WORLD = GICMA
WORD = GICA

62. नारियल : खोपड़ी :: पत्र : ?

- (1) लिफाफा (2) डाक
(3) लेटर-बॉक्स (4) डाक-टिकट

उत्तर (1) लिफाफा

व्याख्या जिस तरह नारियल आवरण में ढका होता है। इसी तरह पत्र भी लिफाफे से ढका होता है।

63. जल : संवहन : अंतरिक्ष : ?

- (1) विकिरण (2) चालक
(3) स्थानांतरण (4) निर्वात

उत्तर (1) विकिरण

व्याख्या जिस प्रकार संवहन विधा से तरल पदार्थ जैसे पानी में ऊष्मा संचार होता है उसी तरह से विकिरण से अंतरिक्ष में ऊष्मा का संचार 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 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।

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।

64. हॉकी जैसे भारत से है, उसी प्रकार तीरंदाजी किससे सम्बन्धित है?

- (1) भूटान (2) रूस
(3) अमेरिका (4) कनाडा

उत्तर (1) भूटान

व्याख्या हॉकी जैसे भारत का राष्ट्रीय खेल है उसी प्रकार तीरंदाजी भूटान का राष्ट्रीय खेल है।

65. 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

66. चिड़िया : पंख :: मछली : ?

- (1) शंख (2) त्वचा
(3) फर (4) स्केल

उत्तर (4) स्केल

व्याख्या जिस प्रकार चिड़िया के पंख उसके त्वचा के रूप में होते हैं उसी प्रकार स्केल मछली की त्वचा होती है।

67. 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

68. 2 सेमी त्रिज्या वाला एक अर्द्धगोलाकार कप पानी से भरा है। 4 सेमी. त्रिज्या वाले अन्य अर्द्धगोलाकार कप में उस पानी को डाला जाता है। कितने प्रतिशत कप खाली रह जायेगा ?

- (1) 75.75% (2) 50.00%
(3) 85.23% (4) 87.50%

उत्तर (4) 87.50%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

छोटे अर्द्धगोलाकार कप में पानी का आयतन

$$= \frac{2}{3}\pi(2)^3 = \frac{16\pi}{3}$$

बड़े अर्द्धगोलाकार रूप में पानी का आयतन

$$= \frac{2}{3}\pi(4)^3 = \frac{128\pi}{3}$$

अतः खाली स्थान का प्रतिशत = $\frac{128\pi - 16\pi}{\frac{128\pi}{3}} \times 100 = 87.50\%$

69. निम्नलिखित संख्याओं का औसत क्या है?

112, 102, 133, 116 और 127

- (1) 110 (2) 108
(3) 118 (4) 128

उत्तर (3) 118

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट औसत} &= \frac{112 + 102 + 133 + 116 + 127}{5} \\ &= \frac{590}{5} = 118\end{aligned}$$

70. सचिन और शोएब के वजन का अनुपात 20 : 23 है। शोएब का वजन सचिन के वजन से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (1) 3% (2) 30%
(3) 15% (4) 25%

उत्तर (3) 15%

व्याख्या माना सचिन, शोएब का वजन क्रमशः $20x$ और $23x$ है।

$$\text{उनके वजन में अन्तर} = 23x - 20x = 3x$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{3x}{20x} \times 100 = 15\%$$

71. पूजा एक घड़ी 20% लाभ में बेचना चाहती है। उसने यह क्रय मूल्य से 10% कम में खरीदी और विक्रय मूल्य से ₹30 कम में बेची, फिर भी उसे 20% का लाभ हुआ। घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?

- (1) ₹250 (2) ₹220
(3) ₹225 (4) ₹240

उत्तर (1) ₹250

व्याख्या माना एक घड़ी का क्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{इसका विक्रय मूल्य} = \frac{12x}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{9x}{10}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{6x}{5} - 30$$

$$\frac{6x}{5} - 30 = \frac{9x}{10} \times \frac{120}{100} x = ₹250$$

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।

72. एक परफ्यूम का अंकित मूल्य ₹200 है। एक क्रेता 8% का उत्तरोत्तर छूट और अन्य छूट मिलने के बाद परफ्यूम को ₹165.6 में प्राप्त करता है। दूसरी छूट की दर क्या होगी ?

- (1) 10% (2) 25%
(3) 20% (4) 5%

उत्तर (1) 10%

व्याख्या माना दूसरी छूट की दर $x\%$ है।

$$\text{परफ्यूम का अंकित मूल्य} = ₹200$$

$$\text{परफ्यूम का विक्रय मूल्य} = ₹165.6$$

प्रश्नानुसार,

$$200 \text{ का } (100 - x)\% \text{ का } 92\% = 165.6$$

$$\frac{(100 - x)}{100} \left(\frac{92}{100} \times 200 \right) = 165.6$$

$$(100 - x) = \frac{165.6 \times 100 \times 100}{92 \times 200}$$

$$(100 - x) = 90$$

$$x = (100 - 90)\% = 10\%$$

73. एक बेईमान दुकानदार लागत मूल्य पर चीनी बेचने का दावा करता है जबकि 1 किलोग्राम के बट्टे के वजन के स्थान पर 750 ग्राम के वजन के बट्टे का प्रयोग करता है। उसका लाभ % क्या होगा ?

- (1) 33.33% (2) 22.22%
(3) 20% (4) 29.11%

उत्तर (1) 33.33%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{त्रुटि}}{\text{वास्तविक तोल}} \times 100$$

$$\text{त्रुटि} = (1000 - 750) = 250 \text{ ग्राम}$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{250}{750} \times 100\% = 33.33\%$$

74. किसी धनराशि पर 5% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से ऋण दिया जाता हो तो ₹1 प्रतिदिन ब्याज प्राप्त होता है, तो धनराशि क्या होगी?

- (1) ₹7000 (2) ₹46400
(3) ₹5000 (4) ₹7300

उत्तर (4) ₹7300

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ वर्ष का ब्याज} = 1 \times 365 = ₹365$$

$$365 = \frac{P \times 5 \times 1}{100}$$

$$P = ₹7300$$

75. यदि किसी धनराशि पर 20% प्रतिवर्ष की दर 3 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹640 हो, तो मूलधन क्या होगा?

- (1) ₹6,000 (2) ₹5,000
(3) ₹4,000 (4) ₹5,400

उत्तर (2) ₹5,000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज के बीच का अंतर

$$= P \left(\frac{r}{100} \right)^2 \left(3 + \frac{r}{100} \right)$$

$$640 = \frac{P \times (20)^2 (300 + 20)}{100 \times 100 \times 100}$$

$$P = \frac{640 \times 100 \times 100 \times 100}{20 \times 20 \times 320} = ₹5000$$

76. 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 54 किमी/घंटे की चाल 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,

$$\text{ट्रेन की लम्बाई} = 120 \text{ मी.}$$

$$\text{ट्रेन की चाल} = 54 \text{ किमी./घंटा} = 15 \text{ मी./से.}$$

$$\text{व्यक्ति को पार करने में लगा समय} = \frac{120}{15} = 8 \text{ सेकण्ड}$$

77. एक ट्रेन 75 किमी/घंटा की औसत चाल से चल रही है। ट्रेन को 1050 किलोमीटर की दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा ?

- (1) 15 घंटे (2) 13 घंटे
(3) 12 घंटे (4) 14 घंटे

उत्तर (4) 14 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{1050}{75} = 14 \text{ घंटे}$$

78. पुणे और मुंबई के बीच की दूरी 240 किमी. है। बस A मुंबई से पुणे की ओर 70 किमी/घंटे की चाल से तथा बस B पुणे से मुंबई की ओर 50 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारम्भ करती है। वे कितने समय बाद एक-दूसरे से मिलेंगी ?

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

उत्तर (1) 2 घंटे

व्याख्या माना x घंटे बाद बसे एक दूसरे से मिलेंगी।

अतः x घंटे में बस A द्वारा तय की गई दूरी = $70x$ किमी.

B द्वारा तय की गई दूरी = $50x$ किमी.

प्रश्नानुसार,

$$70x + 50x = 240$$

$$120x = 240$$

$$x = 2$$

अतः बसे एक दूसरे से 2 घंटे बाद मिलेंगी।

79. 8 संख्याओं का औसत 64 है। प्रथम 5 का औसत 53 और अंतिम 5 का औसत 69 है। मध्य की 2 संख्याओं का औसत क्या है ?

- (1) 54.5 (2) 57.5
(3) 49 (4) 59.6

उत्तर (3) 49

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{आठों संख्याओं का योग} = 64 \times 8 = 512$$

$$\text{प्रथम 5 संख्याओं का योग} = 53 \times 5 = 265$$

$$\text{अंतिम 5 संख्याओं का योग} = 69 \times 5 = 345$$

$$\text{अतः मध्य की दो संख्याओं का योग} = 265 + 345 - 512$$

$$= 610 - 512 = 98$$

$$\text{मध्य की 2 संख्याओं का औसत} = \frac{98}{2} = 49$$

80. पाइप-A एक टैंक को 4 घंटे में भर सकता है और पाइप-B इसे 6 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप को एक-एक घंटे के लिए खुला छोड़ दिया जाए और पाइप-A को पहले खोला जाए तो टैंक कितने घंटे में भर जायेगा ?

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

उत्तर (2) $4\frac{2}{3}$ घंटे

व्याख्या पाइप A और B टैंक को क्रमशः 4 और 6 घंटे में भर सकते हैं। माना टैंक का आयतन 12 इकाई (6 और 6 का ल.स.प.) है। पाइप A और B द्वारा 1 घंटे में भरा आयतन क्रमशः 3 इकाई और 2 इकाई है।

प्रश्नानुसार,

$$\text{टैंक को भरने में लगा समय} = \left(2 + 2 + \frac{4}{6}\right) = 4\frac{2}{3} \text{ घंटे}$$

81. 100 पुस्तकों का लागत मूल्य 60 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ अथवा हानि का प्रतिशत क्या है ?

- (1) $66\frac{3}{2}\%$ (2) 67%
(3) $66\frac{2}{3}\%$ (4) 66%

उत्तर (3) $66\frac{2}{3}\%$

व्याख्या माना प्रत्येक किताब का क्रय मूल्य 1 रुपये है।

$$60 \text{ किताबों का क्रय मूल्य} = 60 \text{ रुपये}$$

$$60 \text{ किताबों का विक्रय मूल्य} = 100 \text{ रुपये}$$

अतः प्रतिशत लाभ = $\frac{(100 - 60)}{60} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$

82. एक दुकानदार को एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 17% का लाभ होता है। यदि एक वस्तु को छूट दिए बिना अंकित मूल्य पर बेचा जाता है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 30% (2) 27%
(3) 37% (4) 23%

उत्तर (1) 30%

व्याख्या माना वस्तु का अंकित मूल्य 100 रुपये है।

प्रश्नानुसार,

$$\text{अतः} \quad \text{अंकित मूल्य} \times \frac{90}{100} = 100 \times \frac{117}{100}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = \frac{1170}{9} = 130 \text{ रुपये}$$

अतः वस्तु पर छूट ना दी जाये तो दुकानदार को 30% का लाभ होगा।

83. यदि $\frac{a}{b} = \frac{5}{6}$ है, तो $\left(\frac{3}{4} + \frac{3b-a}{3b+a}\right)$ का मान क्या होगा?

- (1) $\frac{121}{92}$ (2) $\frac{122}{91}$
(3) $\frac{121}{90}$ (4) $\frac{61}{45}$

उत्तर (1) $\frac{121}{92}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \left(\frac{3}{4} + \frac{3b-a}{3b+a}\right) &= \left(\frac{3}{4} + \frac{3 - \frac{a}{b}}{3 + \frac{a}{b}}\right) = \left(\frac{3}{4} + \frac{3 - \frac{5}{6}}{3 + \frac{5}{6}}\right) \\ &= \left(\frac{3}{4} + \frac{13}{23}\right) = \frac{121}{92} \end{aligned}$$

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 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।

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।

84. उन दो क्रमागत सम संख्या का योग क्या होगा, जिनके वर्गों का अंतर 60 है?

- (1) 70 (2) 34
(3) 46 (4) 58

उत्तर (4) 58

व्याख्या माना दो लगातार सम संख्याएँ $2x$ और $2x + 2$ हैं।

प्रश्नानुसार,

$$(2x + 2)^2 - (2x)^2 = 60$$

$$x = 14 \text{ और संख्या } 28 \text{ और } 30 \text{ हैं।}$$

अतः अभीष्ट योग = 58

85. किसी कार्य को 20 दिनों में समाप्त करने के लिए 10 व्यक्तियों को उस काम पर लगाया जाता है। 10 दिन बाद, यह पाया जाता है कि केवल $\frac{1}{4}$ कार्य ही पूरा हो पाया है। उस कार्य को समय-सीमा पर समाप्त करने के लिए और कितने व्यक्तियों को कार्य पर लगाया जाना चाहिए?

- (1) 20 (2) 30
(3) 36 (4) 40

उत्तर (1) 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$10 \text{ व्यक्तियों के द्वारा } 10 \text{ दिन में किया गया कार्य} \\ = \frac{1}{4}$$

$$\text{शेष दिन} = 10$$

$$\text{शेष कार्य} = \frac{3}{4}$$

अतः कार्य 10 दिन में पूरा करने के लिए 30 आदमियों की आवश्यकता है।

86. यदि हम किसी भिन्न को उसके व्युत्क्रम से गुणा करते हैं और फिर उस गुणनफल को वास्तविक भिन्न के व्युत्क्रम वर्ग से भाग देते हैं, तो भिन्न $6\frac{19}{25}$ प्राप्त होती है। वास्तविक भिन्न का अंक क्या है?

- (1) $\frac{7}{5}$ (2) $\frac{12}{5}$
(3) $\frac{8}{5}$ (4) $\frac{13}{5}$

उत्तर (4) $\frac{13}{5}$

व्याख्या माना वास्तविक भिन्न $\frac{x}{y}$ है।

भिन्न तथा उसके व्युत्क्रम का गुणनफल $= \frac{x}{y} \times \frac{y}{x} = 1$

प्रश्नानुसार,

$$1 \div \left(\frac{y}{x}\right)^2 = 6\frac{19}{25}$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^2 = \frac{169}{25}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{13}{5}$$

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

87. एक विद्यालय में 40% लड़कियाँ तथा शेष लड़के हैं। यदि 80% लड़के तथा 90% लड़कियाँ उत्तीर्ण हुई हों तो कुल कितने प्रतिशत विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए?

- (1) 86% (2) 90%
(3) 84% (4) 80%

उत्तर (3) 84%

व्याख्या माना विद्यालय में कुल विद्यार्थी = x

$$\text{लड़कियाँ} = \frac{4}{100}x = \frac{2}{5}x$$

$$\text{लड़के} = x - \frac{2x}{5} = \frac{3x}{5}$$

प्रश्नानुसार,

80% लड़के तथा 90% लड़कियाँ उत्तीर्ण हुई हैं।

$$\text{अभीष्ट उत्तीर्ण प्रतिशत} = \frac{\frac{80}{100} \times \frac{3x}{5} + \frac{90}{100} \times \frac{2x}{5}}{x} \times 100$$

$$= \frac{\frac{12}{25} + \frac{9x}{25}}{x} \times 100 = \frac{21x}{25} \times 100 = 84\%$$

88. A का 2 दिनों का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि A उस कार्य को 8 दिनों में पूरा करता है तो B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (1) 12 दिन (2) 14 दिन
(3) 15 दिन (4) 16 दिन

उत्तर (1) 12 दिन

व्याख्या A द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{2}$

B द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{3}$

प्रश्नानुसार,

A द्वारा 2 दिन में किया गया कार्य = B द्वारा 3 दिन में किया गया कार्य
अगर A एक काम को 8 दिन में खत्म करता है तो B उसी काम को T दिन में खत्म करेगा।

अतः $\frac{8}{2} = \frac{T}{3}$

$$T = \frac{8 \times 3}{2} = 12$$

अतः B उस काम को 12 दिन में खत्म करेगा।

89. यदि किसी त्रिभुज के तीनों कोणों का माप 2 : 3 : 5 के अनुपात में है तो वह कौनसी त्रिभुज है?

- (1) समकोणीय (2) समबाहु
(3) समद्विबाहु (4) अधिकोणीय

उत्तर (1) समकोणीय

व्याख्या माना कोण $2x, 3x, 5x$ हैं।

कोण योग गुणधर्म द्वारा-

$$2x + 3x + 5x = 180^\circ$$

$$10x = 180^\circ$$

$$x = 18^\circ$$

अतः एक कोण = $5x = 5 \times 18 = 90^\circ$

अतः त्रिभुज समकोणीय है।

90. 2 : 5 अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाना चाहिए जिससे वह 5 : 6 के बराबर हो जाए?

(1) 13

(2) 12

(3) 78

(4) 65

उत्तर (1) 13

व्याख्या माना 2 : 5 के प्रत्येक पद में x जोड़ने पर वह 5 : 6 हो जाता है।
प्रश्नानुसार,

$$\frac{2+x}{5+x} = \frac{5}{6}$$

$$12 + 6x = 25 + 5x$$

$$6x - 5x = 25 - 12$$

$$x = 13$$

अतः जोड़ी जाने वाली संख्या 13 है।

91. जमीन पर गिरकर फुटबॉल के उछलने का कारण क्या है?

(1) अपनी प्रत्यास्थता गुण के कारण

(2) वह रबड़ से बना है

(3) वह खोखला है

(4) वह हल्का है और वायु प्रतिरोध को पार कर सकता है

उत्तर (1) अपनी प्रत्यास्थता गुण के कारण

व्याख्या अपनी प्रत्यास्थता गुण के कारण जमीन पर गिरने के बाद फुटबॉल पुनः ऊपर की ओर उछलता है। प्रत्यास्थता वह गुण होता है जिसकी वजह से कोई वस्तु अपने आकार में परिवर्तन के बाद पुनः पहले वाले आकार को प्राप्त करता है या करने की कोशिश करता है।

92. अंधेरे में चमगादड़ के उड़ने का कारण-

- (1) उनके द्वारा उत्पादित अल्ट्रासोनिक तरंगे सहायक होती हैं
- (2) अंधेरे में उनकी दृष्टि बेहतर होती है
- (3) आँखों की पुतलियों काफी बड़ी होती है
- (4) उपर्युक्त में से कोई

उत्तर (1) उनके द्वारा उत्पादित अल्ट्रासोनिक तरंगे सहायक होती हैं

व्याख्या चमगादड़ 20,000 Hz से अधिक आवृत्ति की ध्वनि को सुन सकता है। इस आवृत्ति की ध्वनि को अल्ट्रासोनिक (पराश्रव्य) तरंग कहते हैं। यह अंधेरे में चमगादड़ के उड़ने में सहायक होती है।

93. पवन के वेग का संनियमक क्या है?

- (1) तापमान
- (2) दाब प्रवणता
- (3) फेरल नियम
- (4) पृथ्वी का घूर्णन

उत्तर (2) दाब प्रवणता

व्याख्या वायुमण्डलीय विज्ञान में दबाव प्रवणता की एक भौतिक मात्रा होती है जो वर्णन करती है कि एक विशेष स्थान के आसपास किस दिशा में और किस प्रकार दबाव में सबसे तेजी से परिवर्तन होता है। दबाव ढाल एक आयामी मात्रा है जिसे पास्कल/मीटर की इकाइयों में व्यक्त किया जाता है।

94. पराबैंगनी विकिरण के कारण कौनसा रोग हो सकता है?

- (1) रक्त कैंसर
- (2) लिवर कैंसर
- (3) त्वचा कैंसर
- (4) तंत्रिका संबधी विकार

उत्तर (3) त्वचा कैंसर

व्याख्या पराबैंगनी विकिरण के कारण त्वचा कैंसर होता है। पृथ्वी के वायुमण्डल में मौजूद ओजोन परत सूर्य से निकलने वाली पराबैंगनी किरणों को पृथ्वी की सतह तक पहुँचने से रोकती है।

95. पृथ्वी की भू-पर्पटी में किस तत्व की मात्रा सर्वाधिक है?

- (1) लोहा (2) सिलिकॉन
(3) एल्युमीनियम (4) ऑक्सीजन

उत्तर (4) ऑक्सीजन

व्याख्या पृथ्वी की भू-पर्पटी में ऑक्सीजन की मात्रा सर्वाधिक है जबकि पृथ्वी की रासायनिक संरचना में आयरन की मात्रा सर्वाधिक है।

96. नाभिकीय विखण्डन अभिक्रिया का सूत्रपात किसने किया था?

- (1) लॉर्ड रदरफॉर्ड (2) ओटो हॉन
(3) अलबर्ट आइन्सटाइन (4) एडिसन

उत्तर (2) ओटो हॉन

व्याख्या नाभिकीय विखण्डन अभिक्रिया का सूत्रपात ओटो हॉन ने किया था। इन्होंने 1944 ई. में रसायन विज्ञान में परमाणु विखण्डन की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया था। ये जर्मनी के थे।

97. अधिक आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पानी का कूलर क्यों उपयोगी नहीं है?

- (1) क्योंकि संक्षेपण हो जाता है, जो कि तापमान को अधिक कर देता है
(2) क्योंकि वाष्पीकरण नहीं हो पाता है, जो कि तापमान को कम कर सके
(3) क्योंकि संक्षेपण नहीं हो पाता है, जो कि तापमान को कम कर सके
(4) क्योंकि वाष्पीकरण हो जाता है, जो कि तापमान को अधिक कर देता है

उत्तर (2) क्योंकि वाष्पीकरण नहीं हो पाता है, जो कि तापमान को कम कर सके

व्याख्या उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पानी का कूलर खरीदना उपयुक्त नहीं होता है क्योंकि कूलर वाष्पीकरण विधि से ठंडा करता है। इस पद्धति का इस्तेमाल तापमान को कम करने और वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा का उपयोग करके वातावरण में आर्द्रता बढ़ाने के लिए किया जाता है। आर्द्र क्षेत्रों में हवा में व्यापक नमी रहती है जिसके कारण वायु संतृप्त हो जाती है और वाष्पीकरण नहीं होता है।

98. ऊष्मा गतिकी का वह कौनसा नियम है, जो ऊर्जा के संरक्षण को वर्णित करता है?

- (1) ऊष्मा गतिकी का तृतीय नियम (2) ऊष्मा गतिकी का शून्यवाँ
(3) ऊष्मा गतिकी का प्रथम नियम (4) ऊष्मा गतिकी का द्वितीय नियम

उत्तर (3) ऊष्मा गतिकी का प्रथम नियम

व्याख्या ऊष्मा गतिकी के पहले नियम को ऊर्जा संरक्षण का नियम भी कहते हैं। इस नियम के अनुसार ऊर्जा ना तो बनाई जा सकती है और ना ही नष्ट की जा सकती है। ऊर्जा केवल एक रूप से दूसरे में स्थानांतरित या बदली जा सकती है।

99. बी.सी.जी. का टीका किस रोग के निवारण हेतु लगाया जाता है?

- (1) टी.बी. (2) ग्लूकोमा
(3) ट्रैकोमा (4) पोलियो

उत्तर (1) टी.बी.

व्याख्या बैसिलस कैलमेरी ग्यूरीन तपेदिक की रोकथाम के लिए लगाया जाने वाला एक टीका है। ग्लूकोमा आँखों में होने वाली एक बीमारी है जो आँखों में तरल भाग का दबाव बढ़ने की वजह से होता है। पोलियो विषाणु के द्वारा होने वाला एक रोग है।

100. मानव शरीर में ऑक्सीजन का प्रवाह किसके कारण होता है?

- (1) क्लोरीन (2) कैल्शियम
(3) आयोडीन (4) हीमोग्लोबिन

उत्तर (4) हीमोग्लोबिन

व्याख्या हीमोग्लोबिन पूरे शरीर में ऑक्सीजन प्रवाहित करता है और इसकी संख्या में कमी आने से शरीर में ऑक्सीजन की आपूर्ति में भी कमी आती 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।