

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 7 दिनांक : 17/03/2018

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 इंतजार न करें एवं हमारी वेबसाइट से मॉडल पेपर डाउनलोड करें। पहले हमारी वेबसाइट पर पेपर आता है, उसके बाद हम व्हाट्सएप से भेजते हैं।

प्रगण्य मॉडल पेपर की बढ़ती हुई प्रसिद्धि के कारण हमें हजारों मैसेज प्रतिदिन प्राप्त हो रहे हैं, जिन्हें तुरन्त उत्तर देना संभव नहीं है। अतः आपसे निवेदन है कि हमारे Whatsapp No. [7413876453](https://www.whatsapp.com/channel/0029va13876453) को अपनी कोचिंग क्लास या कॉलेज क्लास के ग्रुप या किसी स्टडी ग्रुप में ऐड करें। आपके ग्रुप में ये मॉडल पेपर प्रतिदिन भेज दिए जाएंगे, जिससे प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी करने वाले सभी छात्रों को इसका लाभ मिल 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. शांत जल में एक नाव 6 घंटे में धारा के अनुकूल 8 किमी/घंटा के वेग से 60 किलोमीटर की दूरी तय करती है। नाव को वापस आने में लगने वाला आवश्यक समय ज्ञात करें।

- (1) 8 घंटा (2) 10 घंटा
(3) 12 घंटा (4) 15 घंटा

उत्तर (2) 10 घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{धारा की दिशा में गति} = \frac{60}{6} \text{ किमी./घण्टा} = 10 \text{ किमी./घण्टा}$$

$$\text{अतः धारा की गति} = (10 - 8) \text{ किमी./घण्टा} = 6 \text{ किमी./घण्टा}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः वापस आने में लगने वाला आवश्यक समय} \\ = \frac{60}{6} \text{ घण्टे} = 10 \text{ घण्टे} \end{aligned}$$

2. भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला द्वारा स्थापित की गई थी।

- (1) विक्रम साराभाई (2) एस.के.मिश्रा
(3) सी.वी.रमन (4) होमी भाभा

उत्तर (1) विक्रम साराभाई

व्याख्या भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला विक्रम साराभाई द्वारा 1947 में अहमदाबाद में स्थापित की गई थी। यह प्रायोगिक एवं सैद्धान्तिक भौतिक विज्ञान, खगोल विज्ञान व खगोल भौतिकी, पृथ्वी व ग्रह संबंधित तथा वायुमण्डल विज्ञान के क्षेत्र में बुनियादी अनुसंधान में संलग्न एक प्रमुख संस्थान है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

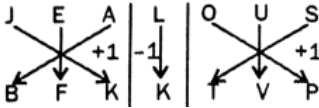
www.praganya.org

3. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'JEALOUS' को 'BFKKTVP' के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में 'HEARTEN' को कैसे लिखा जाएगा ?

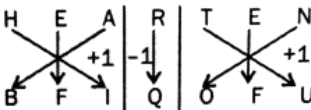
- (1) UFOQIB (2) QFUQBFI
(3) BFIQOFU (4) BFIQUFO

उत्तर (3) BFIQOFU

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार



अतः शब्द HEARTEN को एक निश्चित भाषा में BFIQOFU लिखा जाएगा।

4. भारत सरकार ने भारतीय करदाताओं के साथ जुलाई 2017 में कितने समझौतों पर हस्ताक्षर किये हैं ?

- (1) नौ (2) पाँच
(3) चार (4) सात

उत्तर (1) नौ

व्याख्या भारत सरकार ने भारतीय करदाताओं के साथ जुलाई 2007 ई. में नौ समझौतों पर हस्ताक्षर किये हैं। यह भारतीय करदाता के साथ नौ एकपक्षीय अग्रिम मूल्य निर्धारण समझौते हैं। केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (सीबीडीटी) केन्द्रीय राजस्व अधिनियम, 1963 के तहत कार्यरत एक वैधानिक प्राधिकारी है तथा इसके वर्तमान अध्यक्ष सुशील चंद्र हैं।

5. सिस्को ने किसे भारत और सार्क देशों में संचालन के लिए अध्यक्ष नियुक्त किया है?

- (1) सुमित रेड्डी (2) समीर गार्डे को
(3) शशि थरूर को (4) राहुल के.राजन

उत्तर (2) समीर गार्डे को

व्याख्या सिस्को ने समीर गार्डे को भारत और सार्क देशों में संचालन के लिए अध्यक्ष नियुक्त किया है। समीर गार्डे फिलिप्स हैल्थकेयर के पूर्व कार्यकारी अधिकारी हैं। ये दिनेश मल्कानी के स्थान पर नियुक्त किये गये हैं। सिस्को सिस्टम्स संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित एक नेटवर्किंग हार्डवेयर कंपनी है।

6. दो संख्याओं का गुणनफल 16,464 है। यदि उनका ल.स. 1176 हो तो उनका म.स. क्या होगा।

- (1) 56 (2) 84
(3) 14 (4) 28

उत्तर (3) 14

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{दो संख्याओं के म.स. व ल.स. का गुणनफल} &= \text{दो संख्याओं का गुणनफल} \\ \text{म.स.} &= \text{दो संख्याओं का गुणनफल} \div \text{ल.स.} \\ &= 16464 \div 1176 = 14 \end{aligned}$$

7. किसे वर्ष 2017 में प्रेम नजीर पुरस्कार दिया गया है?

- (1) गायिका अलका याज्ञनिक (2) गायिका आशा भोंसले
(3) अभिनेत्री शारदा (4) लता मंगेशकर

उत्तर (3) अभिनेत्री शारदा

व्याख्या अभिनेत्री शारदा को वर्ष 2017 में प्रेम नजीर पुरस्कार दिया गया है। इन्हें वर्ष 1968 ई. में बनी त्रासदी फिल्म थुलाभाराम में अपने प्रदर्शन के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार दिया जा चुका है। इस पुरस्कार की स्थापना केरल के सदाबहार अभिनेता प्रेम नजीर की याद में की गई है। पुरस्कार स्वरूप इसमें 75000 रुपये नकद एक प्रतिमा और प्रशस्ति पत्र प्रदान किया जाता है।

8. $\sqrt{0.4}$ का मान क्या होगा?

- (1) 0.51 (2) 0.2
(3) 0.02 (4) 0.63

उत्तर (4) 0.63

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\sqrt{0.4} = ?$$

$$\sqrt{0.4} = \sqrt{\frac{4}{10}} = \frac{2}{\sqrt{10}} \quad (\because \sqrt{10} = 3.13)$$

अतः $\sqrt{0.4} = \frac{2}{3.13} = 0.6389$

9. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'FUN' को 'HWP' के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में 'TCFKQ' किसका कोड होगा?

- (1) ROMAN (2) REALER
(3) RIDER (4) RADIO

उत्तर (4) RADIO

व्याख्या जिस प्रकार,

$$F \xrightarrow{+2} H$$

$$U \xrightarrow{+2} W$$

$$N \xrightarrow{+2} P$$

$$R \xrightarrow{+2} T$$

$$A \xrightarrow{+2} C$$

उसी प्रकार, $D \xrightarrow{+2} F$

$$I \xrightarrow{+2} K$$

$$O \xrightarrow{+2} Q$$

अतः शब्द TCFKQ शब्द RADIO का कोड होगा।

10. निम्नलिखित में से किसने आजाद हिन्द फौज की स्थापना की थी?

- (1) लाला लाजपत राय (2) जवाहर लाल नेहरू
(3) सुभाष चंद्र बोस (4) महात्मा गाँधी

उत्तर (3) सुभाष चंद्र बोस

व्याख्या सुभाष चन्द्र बोस ने आजाद हिंद फौज की स्थापना की थी। सन् 1942 ई. में भारत को अंग्रेजों के कब्जे से स्वतंत्र कराने के लिए आजाद हिन्द फौज नामक सशस्त्र सेना का संगठन किया गया था। नेताजी 4 जुलाई 1943 को आजाद हिन्द फौज के प्रधान सेनापति बने।

11. शेर खान ने हुमायूँ को 1539 तथा 1540 में क्रमशः किन दो स्थानों पर पराजित किया था?

- (1) बेरार तथा चित्तौड़ (2) आगरा तथा दिल्ली
(3) मालवा तथा गोंडवाना (4) चौसा तथा कन्नौज

उत्तर (4) चौसा तथा कन्नौज

व्याख्या शेर खान ने हुमायूँ को बिहार में बक्सर के निकट कर्मनाशा नदी के किनारे चौसा नामक स्थान पर 1539 ई. को पराजित किया। चौसा के युद्ध में पराजित होने के बाद हुमायूँ कालपी होता हुआ आगरा पहुँचा तथा 1540 ई. को कन्नौज (बिलग्राम 1540 ई.) के युद्ध में पुनः पराजित किया था। चौसा के युद्ध के बाद शेरशाह बंगाल और बिहार का सुल्तान बना तथा सुल्तान-ए-आदिल की उपाधि धारण की।

12. सामान्य अवस्था में एक टैंक का $\frac{1}{4}$ भाग भरने में एक नल द्वारा 1 घंटे का समय लगता है। एक छिद्र 1 घंटे में टैंक का $\frac{1}{8}$ भाग खाली कर देता है तो बताएं की उस टैंक को भरने में कुल कितना समय लगेगा ?

- (1) 2 घंटे 40 मिनट (2) 8 घंटा
(3) 6 घंटा (4) 4 घंटा

उत्तर (2) 8 घंटा

व्याख्या 1 घण्टे में पाइप द्वारा टैंक का $\frac{1}{4}$ भाग भर जायेगा और छिद्र के कारण $\frac{1}{4}$ भाग खाली हो जायेगा।

एक साथ दोनों के खुले होने पर 1 घंटे में टैंक का $\frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$ भाग भर पाएगा।

अतः अभीष्ट समय = $\frac{1}{\frac{1}{8}} = 8$ घण्टे

13. यदि COME को EMOC के रूप में कोड किया जाता है, तो TRAIN को के रूप में कोड किया जाएगा।

- (1) NAIRT (2) NRIAT
(3) NIART (4) NIRAT

उत्तर (3) NIART

व्याख्या जिस प्रकार,

COME
EMOC

उसी प्रकार,

TRAIN
NIART

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

14. निम्नलिखित में से क्या अन्य से मेल नहीं खाता ?

- (1) बेसबॉल (2) हॉकी
(3) फुटबॉल (4) शतरंज

उत्तर (4) शतरंज

व्याख्या दिये गये विकल्पों में से शतरंज बाकी तीनों से अलग है क्योंकि बाकी तीनों में बॉल का प्रयोग होता है।

15. दूध एवं पानी के एक मिश्रण में जल की मात्रा 40% है। 45 लीटर और दूध मिलाने पर दूध की मात्रा मिश्रण में 78% हो जाती है। मिश्रण की मूल मात्रा ज्ञात करें।

- (1) 58 लीटर (2) 50 लीटर
(3) 70 लीटर (4) 55 लीटर

उत्तर (4) 55 लीटर

व्याख्या माना मूल मिश्रण की मात्रा = x लीटर

पानी की मूल मात्रा = x का 40% = $0.4x$ लीटर

दूध की मूल मात्रा = x का 60% = $0.6x$ लीटर

पानी की नई मात्रा = $(0.6x + 45)$ लीटर

45 लीटर दूध मिलने के बाद मिश्रण की मात्रा
= $(x + 45)$ लीटर

अतः $\frac{0.6x + 45}{x + 45} = 0.78$

$$0.78x + 35.1 = 0.6x + 45$$

$$0.18x = 9.9$$

$$x = 55$$

अतः मूल मिश्रण की मात्रा = 55 लीटर

16. इग्लू क्या है?

- (1) गुंबद के आकार का एक घर या झोंपड़ी, जो कठोर बर्फ की सिल्ली से बनाया जाता है, जिसमें एस्किमो रहते हैं
- (2) कालाहांडी खानाबदोशों द्वारा शिकार किया जाने वाला एक प्रकार का पशु
- (3) आस्ट्रेलिया के मूल निवासियों द्वारा पालतू बनाया गया एक प्रकार का पशु
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) गुंबद के आकार का एक घर या झोंपड़ी, जो कठोर बर्फ की सिल्ली से बनाया जाता है, जिसमें एस्किमो रहते हैं

व्याख्या इग्लू एक अर्द्ध गोलाकार घर है जो बर्फ द्वारा बनाया जाता है। इसमें टुंड्रा प्रदेश में एस्कीमो प्रजाति रहती है।

17. विटामिन 'A' जैसे मैकुलन से सम्बन्धित है, उसी प्रकार विटामिन 'D' किससे सम्बन्धित है?

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| (1) हॉफ किंग्स | (2) फंक |
| (3) मैकुलन | (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं |

उत्तर (1) हॉफ किंग्स

व्याख्या विटामिन A के आविष्कारक मैकुलन हैं उसी प्रकार विटामिन D के आविष्कारक हाफ किंग्स हैं।

18. दो अंको की संख्या का योग 13 है। जब संख्या में 45 जोड़ा जाता है, तो संख्या के अंक उलट जाते हैं। वास्तविक संख्या क्या होगी?

- (1) 49 (2) 31
(3) 85 (4) 94

उत्तर (1) 49

व्याख्या माना इकाई का अंक = $13 - x$ और दहाई का अंक = x

अतः संख्या = $10x + 13 - x = 9x + 13$

उल्टी संख्या = $10(13 - x) + x = 130 - 9x$

प्रश्नानुसार,

$$9x + 13 + 45 = 130 - 9x$$

$$9x + 58 = 130 - 9x$$

$$9x + 9x = 130 - 58$$

$$18x = 72$$

$$x = 4$$

अतः अभीष्ट संख्या = $9x + 13 = 9 \times 4 + 13$
= $36 + 13 = 49$

19. हवा में अम्ल वर्षा के छोड़े जाने के कारण होती है।

- (1) नाइट्रस ऑक्साइड और ओजोन
(2) कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड
(3) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड
(4) ऑक्सीजन और जल वाष्प

उत्तर (3) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड

व्याख्या अम्लीय वर्षा प्राकृतिक रूप से ही अम्लीय होती है। इसका कारण यह है कि पृथ्वी के वायुमण्डल में वायु प्रदूषण के कारण पहले से उपस्थित सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड जल के साथ क्रिया करके नाइट्रिक अम्ल और गंधक बना लेते हैं।

20. किस काल/युग में पत्थर के औजार सबसे पहले पाये गए थे?

- (1) मध्यपाषाण युग (2) नवपाषाण
(3) पुरापाषाण काल (4) लघुपाषाण

उत्तर (3) पुरापाषाण काल

व्याख्या पुरापाषाण युग में पत्थर के औजार सबसे पहले पाये गये हैं। पाषाण युग इतिहास का वह काल है जब मानव का जीवन पत्थरों पर अत्यधिक आश्रित था। पुरापाषाण युग का समय 25 लाख साल से 12000 साल पूर्व तक माना जाता है। भारत में पुरापाषाण कालीन मनुष्य के जीवन के अवशेष कहीं से भी नहीं मिल पाये हैं।

21. पुर्तगालियों द्वारा कालीकट से ले जाए जाने वाले कालीकट के सूती कपड़े यूरोप में आमतौर पर क्या कहलाते थे?

- (1) कौटेक्स (2) कैलको
(3) कैलिको (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) कैलिको

व्याख्या पुर्तगालियों द्वारा कालीकट से ले जाने वाले कालीकट के सूती कपड़े यूरोप में कैलिको कहलाते थे। कपड़े मूल रूप से दक्षिण पश्चिम भारत में कालीकट शहर के थे। इसे पारम्परिक बुनकरों द्वारा बनाया गया था जिन्हें कालियन्स या कालियन के रूप में जाना जाता था।

22. सी.टी. स्कैन के लिए कौनसा सही नहीं है ?

- (1) सामान्य और असामान्य संरचनाओं सभी की पहचान करता है
- (2) कई एक्स-रे छवियों को जोड़ता है
- (3) स्कैनिंग अक्सर दर्दनाक होता है
- (4) 3-डी क्रॉस सेक्शन व्यू उत्पन्न करता है

उत्तर (3) स्कैनिंग अक्सर दर्दनाक होता है

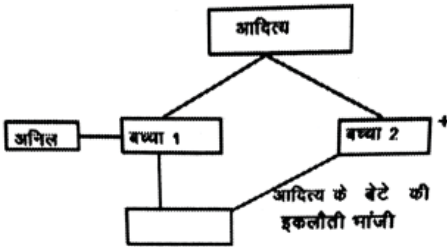
व्याख्या सी.टी. स्कैन के बारे में विकल्प 2 में दिया गया कथन गलत है। सीटी स्कैन या कम्प्यूटर असिस्टेड टोमोग्राफी एक विशेष एक्सरे तकनीक है जिससे सिर में लगी घातक चोटों, हड्डी टूटने और किसी भी अंदरूनी शारीरिक समस्या के बारे में सीटी स्कैन से आसानी से पता चल जाता है वहीं दूसरी ओर इनसे निकलने वाली घातक किरणें मनुष्य के लिए कैंसर रोग का खतरा पैदा कर देती हैं।

23. आदित्य ने कहा, मेरे दो बच्चे हैं और अनिल मेरे बेटे की इकलौती भांजी का पिता है। अनिल का आदित्य से क्या रिश्ता है ?

- (1) भाई
- (2) पिता
- (3) ससुर
- (4) दादा

उत्तर (3) ससुर

व्याख्या प्रश्नानुसार,



चित्र से स्पष्ट है कि आदित्य अनिल का ससुर होगा।

24. कर्क रेखा किस राज्य से होकर नहीं गुजरती है।

- (1) त्रिपुरा (2) बिहार
(3) झारखंड (4) राजस्थान

उत्तर (2) बिहार

व्याख्या 23°30' उत्तरी अक्षांश स्थित कर्क रेखा भारत के आठ राज्यों से होकर गुजरती है- गुजरात, राजस्थान, मध्यप्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और मिजोरम।

25. सीमा 25% की हानि पर एक मोबाइल फोन ₹1950 में बेचती है। 30% का लाभ कमाने के लिए वह उसे कितने रुपये में बेचेगी?

- (1) ₹3,380 (2) ₹3,300
(3) ₹2,600 (4) ₹2,535

उत्तर (1) ₹3,380

व्याख्या प्रश्नानुसार,

मोबाइल फोन का विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य का 75%

क्रय मूल्य का 75% = 1950

क्रय मूल्य = $\frac{1950}{75} \times 100 = 2600$

30% लाभ के लिए विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + क्रय मूल्य का 30%
= 2600 + 2600 का 30%
= 2600 + 780 = ₹3380

26. निम्न में से कौनसा राज्य केरल की सीमा पर है?

- (1) आंध्र प्रदेश (2) महाराष्ट्र
(3) गोवा (4) तमिलनाडु

उत्तर (4) तमिलनाडु

व्याख्या निम्न में से तमिलनाडु केरल की सीमा पर है। इसकी राजधानी तिरुवनन्तपुरम व भाषा मलयालम है।

27. निम्न में से कौनसा नाम आर्थिक सिद्धांत से संबंधित नहीं है ?

- (1) नील्स हेनरिक डेविड बोर (2) थॉमस रॉबर्ट माल्थस
(3) डेविड रिकार्डो (4) जॉन मेनार्ड कीन्स

उत्तर (1) नील्स हेनरिक डेविड बोर

व्याख्या नील्स हेनरिक डेविड बोर का नाम आर्थिक सिद्धान्त से संबंधित नहीं है। ये एक रासायनिक वैज्ञानिक थे जिन्होंने परमाणु संरचना पर अपना मॉडल प्रस्तुत किया था। नील्स हेनरिक डेविड बोर डेनमार्क के भौतिक विज्ञानी थे जिन्होंने क्वांटम विचारों के आधार पर हाइड्रोजन परमाणु के स्पेक्टर्स की व्याख्या की है। इन्हें भौतिकी के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य के लिए 1922 ई. में नोबेल पुरस्कार दिया गया था।

28. एक वस्तु 25% लाभ पर 2500 रुपये में बेची गयी। लाभ की राशि क्या थी ?

- (1) ₹2000 (2) ₹1000
(3) ₹500 (4) ₹250

उत्तर (3) ₹500

व्याख्या माना क्रय मूल्य = ₹ x

$$\begin{aligned} & 25 \text{ प्रतिशत लाभ पर बेचने पर विक्रय मूल्य} \\ & = \frac{125}{100} \times x = \frac{5x}{4} \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{5x}{4} = ₹2500$$

$$x = \frac{2500 \times 4}{5} = ₹2000$$

अतः लाभ की राशि = 2500 - 2000 = ₹500

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।

29. 15 आदमी एक काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। 10 आदमी इसके दोगुने काम को समाप्त करने के लिए कितने दिन लेंगे?

- (1) 30 दिन (2) 40 दिन
(3) 60 दिन (4) 50 दिन

उत्तर (3) 60 दिन

व्याख्या माना कि कुल कार्य x और आवश्यक दिनों की संख्या D है।

सूत्रानुसार,

$$\frac{M_1 \times D_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{15 \times 20}{x} = \frac{10 \times D}{2x}$$

$$D = \frac{15 \times 20 \times 2}{10} = 60 \text{ दिन}$$

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

1, 4, 11, 24, 45, 76, ?

- (1) 99 (2) 109
(3) 119 (4) 89

उत्तर (3) 119

व्याख्या दी गई श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है-

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

$$4 + (3^2 - 2) = 4 + (9 - 2) = 4 + 7 = 11$$

$$11 + (4^2 - 3) = 11 + (16 - 3) = 11 + 13 = 24$$

$$24 + (5^2 - 4) = 24 + (25 - 4) = 24 + 21 = 45$$

$$45 + (6^2 - 5) = 45 + (36 - 5) = 45 + 31 = 76$$

$$76 + (7^2 - 6) = 76 + (49 - 6) = 76 + 43 = 119$$

अतः लुप्त पद = 119

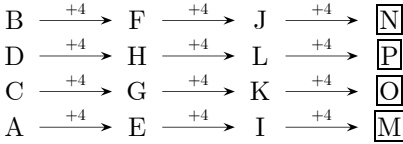
31. शृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए।

BDCA, FHGE, JLKI ?

- (1) MONP (2) MNPO
(3) ONMP (4) NPOM

उत्तर (4) NPOM

व्याख्या दी गई शृंखल निम्न पैटर्न पर आधारित है-



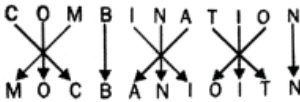
अतः अगला पद NPOM होगा।

32. किसी निश्चित कोड में 'COMBINATION' को 'MOCBANIOITN' लिखा जाता है तो इसी कोड में 'MOTIVATIONS' को क्या लिखा जाएगा ?

- (1) TOVTANSMIOI (2) TOMITAVNOIS
(3) MOTITVAONIS (4) TMOIAOTVISN

उत्तर (2) TOMITAVNOIS

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः MOTIVATIONS को TOMITAVNOIS लिखा जाएगा।

33. ? : घड़ी :: तापमान : थर्मामीटर

- (1) रेखीय (2) दीवार
(3) समय (4) पेंडुलम

उत्तर (3) समय

व्याख्या जिस प्रकार थर्मामीटर, तापमान बताता है उसी प्रकार घड़ी हमें समय बताती है।

34. विश्व में मैन्ग्रोव वनों का सबसे बड़ा क्षेत्र निम्न में से कौनसा है?

- (1) सुन्दरवन राष्ट्रीय उद्यान (2) नमदाफा राष्ट्रीय उद्यान
(3) कच्छ का कण (4) बाल्फ़क्रम राष्ट्रीय उद्यान

उत्तर (1) सुन्दरवन राष्ट्रीय उद्यान

व्याख्या विश्व में मैन्ग्रोव वनों का सबसे बड़ा क्षेत्र पश्चिम बंगाल का सुन्दरवन है। मैन्ग्रोव झाड़ियों या छोटे पेड़ों के ऐसे समूह होते हैं जो तटीय या खारे पानी वाले क्षेत्रों में पाये जाते हैं। मैन्ग्रोव सम्पूर्ण विश्व में मुख्यतः 25° उत्तर से 25° दक्षिण अक्षांश के मध्य पाये जाते हैं।

35. वह छोटी-से-छोटी संख्या कौनसी है जिसे दोगुना करने पर वह 4,6,9,12 और 14 से पूर्णतः विभाजित हो जाएगी?

- (1) 63 (2) 126
(3) 252 (4) 504

उत्तर (2) 126

व्याख्या छोटी से छोटी संख्या जो 4, 6, 9, 12 और 14 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है-

$$4, 6, 9, 12 \text{ और } 14 \text{ का ल.स.} = 252$$

अतः छोटी से छोटी संख्या जिसे दोगुना करने पर वह 4, 6, 9, 12 और 14 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है

$$= \frac{252}{2} = 126$$

36. पुस्तक : लेखक :: सिनेमा :

- (1) मास्टर (2) निर्माता
(3) संपादक (4) निर्देशक

उत्तर (4) निर्देशक

व्याख्या जिस प्रकार पुस्तक लेखक के द्वारा लिखी जाती है उसी प्रकार सिनेमा निर्देशक के द्वारा निर्देशित किया जाता है।

37. एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका विकर्ण 12 सेमी का आधा है।

- (1) 72 वर्ग सेमी (2) 18 वर्ग सेमी
(3) 64 वर्ग सेमी (4) 36 वर्ग सेमी

उत्तर (2) 18 वर्ग सेमी

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{वर्ग का विकर्ण} = 6 \text{ सेमी.}$$

$$\text{वर्ग की भुजा} = \frac{6}{\sqrt{2}} \text{ सेमी.}$$

$$\text{अतः वर्ग का क्षेत्रफल} = \frac{6}{\sqrt{2}} \times \frac{6}{\sqrt{2}} = \frac{36}{2} = 18 \text{ वर्ग सेमी.}$$

38. निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय गोल्फ खिलाड़ी नहीं है?

- (1) अनिर्बान लाहिड़ी (2) शिव चौरसिया
(3) जेसन डे (4) माइकल बेवन

उत्तर (4) माइकल बेवन

व्याख्या माइकल बेवन के अतिरिक्त सभी अन्तर्राष्ट्रीय गोल्फ खिलाड़ी हैं। माइकल बेवन एक भूतपूर्व क्रिकेट खिलाड़ी हैं जो 2004 तक ऑस्ट्रेलिया के लिए खेलते हैं जबकि जेसन डे ऑस्ट्रेलिया के लिए गोल्फ खेलते हैं।

39. यदि क्रय मूल्य विक्रय मूल्य का 35% है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा ?

- (1) 181.75% (2) 187.51%
(3) 183.35% (4) 185.71%

उत्तर (4) 185.71%

व्याख्या माना के विक्रय मूल्य = 100 तब क्रय मूल्य = $\frac{35}{100} \times 100 = ₹35$

$$\begin{aligned} \text{अतः} \quad \text{लाभ प्रतिशत} &= \frac{100 - 35}{35} \times 100 \\ &= \frac{65}{35} \times 100 = 185.71\% \end{aligned}$$

40. सार्वजनिक या निजी क्षेत्र का वर्गीकरण किस आधार पर किया जाता है-

- (1) स्वामित्व (2) कर्मचारियों की सेवा शर्तें
(3) कार्यरत व्यक्तियों की संख्या (4) गतिविधि की प्रकृति

उत्तर (1) स्वामित्व

व्याख्या सार्वजनिक या निजी क्षेत्र का वर्गीकरण स्वामित्व के आधार पर किया जाता है। निजी क्षेत्र में वे सभी लाभकारी व्यवसाय शामिल हैं जिनका स्वामित्व या संचालन सरकार द्वारा नहीं होता है जबकि जिन कम्पनियों और निगम का संचालन सरकार द्वारा किया जाता है वे सभी सार्वजनिक क्षेत्र के अन्तर्गत आते हैं।

41. प्रसार भारती एक स्वायत्त निकाय है जिसके अंतर्गत आता है ?

- (1) केवल दूरदर्शन
(2) ऑल इंडिया रेडियो, दूरदर्शन और बीएसएनएल
(3) ऑल इंडिया रेडियो और दूरदर्शन दोनों
(4) केवल ऑल इंडिया रेडियो

उत्तर (3) ऑल इंडिया रेडियो और दूरदर्शन दोनों

व्याख्या प्रसार भारती एक स्वायत्त निकाय है जिसके अन्तर्गत ऑल इंडिया रेडियो और दूरदर्शन दोनों आते हैं। यह भारत की सबसे बड़ी प्रसारण क्षेत्र की सार्वजनिक एजेन्सी है जिसकी स्थापना संसद के एक अधिनियम द्वारा 23 नवम्बर 1997 को की गई। टेलीविजन नेटवर्क भी इसी के अन्तर्गत आता है। इसका मुख्यालय दिल्ली में है।

42. निम्न में से कौनसा विकल्प ओबामाकेयर को सबसे उचित रूप से परिभाषित करता है?

- (1) मुफ्त स्वास्थ्य सेवा (2) अस्पताल में भर्ती होने की लागत
(3) किफायती स्वास्थ्य सेवा (4) स्वास्थ्य बीमा का उन्मूलन

उत्तर (3) किफायती स्वास्थ्य सेवा

व्याख्या किफायती स्वास्थ्य सेवा ओबामाकेयर को सबसे उचित रूप से परिभाषित करती है। किफायती स्वास्थ्य सेवा अधिनियम या ओबामाकेयर संयुक्त राज्य अमेरिका का एक संघीय कानून जो 23 मार्च 2010 को राष्ट्रपति बराक ओबामा द्वारा हस्ताक्षर के बाद 111वें यूनाइटेड स्टेट्स कांग्रेस द्वारा पारित हुआ।

43. कार P एक निश्चित दूरी को 66 किमी/घंटे की चाल से 11 घंटे में तय करती है। कार Q इतने ही समय में कार P की अपेक्षा 242 किमी अधिक दूरी तय करती है। कार Q की औसत चाल कीजिए।

- (1) 83 किमी/घंटा (2) 718 किमी/घंटा
(3) 77 किमी/घंटा (4) 88 किमी/घंटा

उत्तर (4) 88 किमी/घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

कार P द्वारा तय की गई कुल दूरी = $66 \times 11 = 726$ किमी.

कार Q कार P से इतने ही समय में 242 किमी. अधिक दूरी तय करती है।

अतः कार Q द्वारा तय की गई कुल दूरी

$$= 726 + 242 = 968$$

अतः कार Q की औसत चाल = $\frac{968}{11} = 88$ किमी./घंटा

44. यूथसैट एक है।

- (1) फिल्म (2) यूथ वेबसाइट
(3) उपग्रह (4) सप्ताहांत पार्टी

उत्तर (3) उपग्रह

व्याख्या यूथसैट एक उपग्रह है। यूथसैट रूसी संघीय अंतरिक्ष एजेन्सी और भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के बीच एक समझौते के आधार पर विकसित एक रूसी भारतीय वैज्ञानिक शैक्षिक कृत्रिम उपग्रह है। इसे भारतीय प्रक्षेपण यान पीएसएलवी-सी16 के माध्यम से 2011 ई. को भारतीय प्रक्षेपण केन्द्र श्री हरिकोटा से प्रक्षेपित किया गया है।

45. सरल कीजिए $(7)^2 \div (7^{\frac{1}{2}})^4$

- (1) 7 (2) $\frac{1}{14}$
(3) 1 (4) 14

उत्तर (3) 1

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} (7)^2 \div (7^{\frac{1}{2}})^4 &= (7)^2 \div 7^{\frac{1}{2} \times 4} \\ &= 7^2 \div 7^2 = \frac{7^2}{7^2} = 1 \end{aligned}$$

46. हाल ही में किसे इहसान डॉगरामाकी फैमिली हेल्थ फाउंडेशन पुरस्कार से सम्मानित किया गया ?

- (1) डॉ विनोद पॉल (2) डॉ हर्षवर्धन
(3) अशोक मेहता (4) मनोज शर्मा

उत्तर (1) डॉ विनोद पॉल

व्याख्या भारत के नीति आयोग के सदस्य डॉ. विनोद पॉल को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने प्रतिष्ठित इहसान डॉगरामाकी फैमिली हेल्थ फाउंडेशन पुरस्कार से सम्मानित किया है। यह सम्मान प्राप्त करने वाले वे पहले भारतीय हैं। उन्हें यह पुरस्कार परिवार स्वास्थ्य के क्षेत्र में उनकी सेवाओं के लिए दिया गया है।

47. किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके अंकित मूल्य का 80% है। 12% छूट देने पर दुकानदार को कितने प्रतिशत लाभ होगा ?

- (1) 5% (2) 15%
(3) 17% (4) 10%

उत्तर (4) 10%

व्याख्या माना वस्तु का अंकित मूल्य = ₹100

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य} = 100 \text{ का } 80\% = ₹80$$

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = 100 \text{ का } 88\% = ₹88$$

$$\text{लाभ} = 88 - 80 = ₹8$$

$$\text{अतः लाभ प्रतिशत} = \frac{8}{80} \times 100 = 10\%$$

48. यदि x कोई काम 4 घंटे में पूरा कर सकता है और y उस काम को 8 घंटे में पूरा कर सकता है, तो वे एक साथ उस काम को कितने समय में पूरा कर लेंगे ?

- (1) 120 मिनट (2) 160 मिनट
(3) 150 मिनट (4) 140 मिनट

उत्तर (2) 160 मिनट

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x \text{ का } 1 \text{ घण्टे का काम} = \frac{1}{4}$$

$$y \text{ का } 1 \text{ घण्टे का काम} = \frac{1}{8}$$

$$\text{दोनों का } 1 \text{ घण्टे का काम} = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\begin{aligned} \text{दोनों द्वारा मिलकर काम को पूरा करने में लिया गया समय} \\ = \frac{8}{3} \text{ घण्टे} = 160 \text{ मिनट} \end{aligned}$$

49. कंक्रीट रोड के मुकाबले बर्फ पर चलना ज्यादा कठिन होता है क्योंकि-

- (1) कंक्रीट के मुकाबले बर्फ पर घर्षण अधिक होता है
- (2) बर्फ नरम और स्पंजी होती है, जबकि कंक्रीट कठोर होता है
- (3) पाँव और बर्फ के बीच का घर्षण, कंक्रीट और पाँव के मुकाबले कम होता है
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) पाँव और बर्फ के बीच का घर्षण, कंक्रीट और पाँव के मुकाबले कम होता है

व्याख्या पाँव और बर्फ के बीच का घर्षण, कंक्रीट और पाँव के मुकाबले कम होता है। अतः कंक्रीट रोड के मुकाबले बर्फ पर चलना ज्यादा कठिन होता है।

50. फण्डामेन्टल यूनिटी ऑफ इण्डिया के लेखक कौन हैं?

- (1) मैक्स वेबर
- (2) राधाकमल मुखर्जी
- (3) जवाहरलाल नेहरू
- (4) रजनी कोठारी

उत्तर (2) राधाकमल मुखर्जी

व्याख्या फण्डामेन्टल यूनिटी ऑफ इण्डिया के लेखक राधाकमल मुखर्जी हैं।

51. सचिन पहले 2 घंटे, 100 किमी/घंटे की औसत गति से तथा अगले 3 घंटे, 120 किमी/घंटे की औसत गति से गाड़ी चलाता है। सम्पूर्ण यात्रा में उसकी औसत गति ज्ञात करें।

- (1) 112 किमी/घंटा
- (2) 110 किमी/घंटा
- (3) 111 किमी/घंटा
- (4) 109 किमी/घंटा

उत्तर (1) 112 किमी/घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

सचिन द्वारा तय की गई कुल दूरी

$$= (100 \times 2) \text{ किमी} + (120 \times 3) \text{ किमी.}$$

$$= 560 \text{ किमी.}$$

यात्रा का कुल समय = 5 घण्टे

$$\text{अतः उसकी औसत गति} = \frac{560}{5} \text{ किमी./घण्टा} = 112 \text{ किमी./घण्टा}$$

52. वातावरण में होने वाले परिवर्तन जो हमें उनके प्रति प्रतिक्रिया देने के लिए प्रतिबद्ध करते हैं, क्या कहलाते हैं?

- (1) प्रजनन (2) श्वसन क्रिया
(3) उत्सर्जन (4) उद्दीपन

उत्तर (4) उद्दीपन

व्याख्या वातावरण में होने वाले परिवर्तन जो हमें उनके प्रति प्रतिक्रिया देने के लिए प्रतिबद्ध करते हैं, उद्दीपन कहलाते हैं। उद्दीपन उत्तेजित करने या उभाड़ने की क्रिया है। पर्यावरण की वे वस्तुएं जिसके द्वारा प्राणी के चालकों की तृप्ति होती है, उद्दीपन कहलाती है।

53. एक धातु सल्फेट में सूत्र MSO_4 है। उसी धातु के क्लोराइड में सूत्र होगा।

- (1) M_3C_3 (2) M_2Cl_3
(3) M_2Cl (4) MCl_2

उत्तर (4) MCl_2

व्याख्या एक धातु सल्फेट में सूत्र MSO_4 है क्योंकि सल्फेट आयन पर दो इकाई ऋण आवेश होता है अतः दी हुई धातु पर दो इकाई धन आवेश होगा। उसी धातु के क्लोराइड में सूत्र MCl_2 होगा क्योंकि क्लोरीन आयन पर एक इकाई ऋण आवेश होता है अतः क्लोरीन धातु पर दो इकाई धन आवेश होगा।

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।

54. यदि दो भिन्नों का गुणनफल $\frac{21}{13}$ तथा उनका भागफल $\frac{39}{28}$ हो, तो इनमें से बड़ी भिन्न है-

(1) $\frac{7}{8}$ (2) $\frac{7}{4}$

(3) $\frac{3}{2}$ (4) $\frac{6}{7}$

उत्तर (3) $\frac{3}{2}$

व्याख्या मान लें कि दो संख्याएँ क्रमशः x और y हैं।

प्रश्नानुसार,

$$xy = \frac{21}{13} \quad \dots(1)$$

$$\frac{x}{y} = \frac{39}{28} \quad \dots(2)$$

$$xy \times \frac{x}{y} = \frac{21}{13} \times \frac{39}{28}$$

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

समी. (1) में $x = \frac{3}{2}$ रखने पर,

$$\frac{3}{2}y = \frac{21}{13}$$

$$y = \frac{21}{13} \times \frac{2}{3} = \frac{14}{13}$$

अतः बड़ी भिन्न = $\frac{3}{2}$

55. निम्नांकित में कौन सबसे बड़ी संख्या है?

$$\frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{5}{6}, \frac{9}{7}$$

(1) $\frac{5}{6}$

(2) $\frac{9}{7}$

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

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

उत्तर (4) $\frac{3}{2}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{3 \times 63}{2 \times 63} = \frac{189}{126}$$

$$\frac{4 \times 42}{3 \times 42} = \frac{168}{126}$$

$$\frac{5 \times 21}{6 \times 21} = \frac{105}{126}$$

$$\frac{9 \times 18}{7 \times 18} = \frac{162}{126}$$

अतः सबसे बड़ी संख्या = $\frac{3}{2}$

56. P एक काम को Q की अपेक्षा 4 गुना तेजी से करता है। काम को समाप्त करने में Q, P की अपेक्षा 27 दिन अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा ?

- (1) $7\frac{1}{5}$ दिन (2) $6\frac{4}{5}$ दिन
(3) $7\frac{2}{5}$ दिन (4) $7\frac{3}{5}$ दिन

उत्तर (1) $7\frac{1}{5}$ दिन

व्याख्या माना P और Q उस काम को क्रमशः x और $4x$ दिन में समाप्त करते हैं।
प्रश्नानुसार,

काम समाप्त करने में Q, P की अपेक्षा 27 दिन अधिक लेता है।

$$4x - x = 27$$

$$3x = 27$$

$$x = 9$$

अतः Q को काम समाप्त करने में लगा समय

$$= 4x = 4 \times 9 = 36 \text{ दिन}$$

तथा P को काम समाप्त करने में लगा समय = 9 दिन

अतः दोनों द्वारा काम समाप्त होने में लगा समय

$$= \frac{9 \times 36}{9 + 36} = \frac{324}{45} = 7\frac{1}{5} \text{ दिन}$$

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।

57. निम्न में से कौनसी सबसे बड़ी संख्या है?

- (1) 32000 (2) 10000100
(3) 2100000 (4) 10001000

उत्तर (3) 2100000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$10000100 = 10400 \text{ या } 100200$$

$$210000 = (210)1000 = (1024)1000$$

$$10001000 = 10001000$$

$$32000 = 91000$$

स्पष्टतया 9^{1000} और 100^{200} अन्य की तुलना में बहुत कम है।

इसके साथ ही $(1024)^{1000} > (1000)^{1000}$

इसलिए 2100000 तथा $(1024)^{1000}$ सबसे बड़ा है।

58. pH क्या सूचित करता है?

- (1) घोल की आयनिक क्षमता (2) घोल का तापमान
(3) घोल का वाष्पीय दाब (4) घोल का अम्लीयता या क्षारकता

उत्तर (4) घोल का अम्लीयता या क्षारकता

व्याख्या pH (पोटेन्शियल ऑफ हाइड्रोजन) एक स्केल है जिसके द्वारा किसी घोल के अम्लीयता या क्षारीयता को मापा जाता है। यदि स्केल पर pH मान 7 से कम हो तो घोल अम्ल होता है और यदि 7 से ज्यादा हो तो घोल क्षार होता है। pH मान 7 होने पर घोल लवण या उदासीन होता है।

59. आनंदमठ के लेखक कौन हैं?

- (1) हरीश चंद्र मुखर्जी (2) बंकिम चंद्र चटर्जी
(3) सरेंद्रनाथ बेनर्जी (4) रबींद्रनाथ टैगोर

उत्तर (2) बंकिम चंद्र चटर्जी

व्याख्या आनंदमठ बंगाली उपन्यास है जिसे बंकिमचन्द्र चटर्जी ने लिखा था। यह सन् 1882 में प्रकाशित हुआ था।

60. यदि किसी संख्या का $\frac{4}{5}$ उसी संख्या के $\frac{2}{3}$ से 4 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात करें?

- (1) 45 (2) 15
(3) 27 (4) 30

उत्तर (4) 30

व्याख्या माना अभीष्ट संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = 4$$

अतः $x = 30$

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

61. भारत-लंका आर्थिक और तकनीकी सहयोग करार एक अनुबंध है।

- (1) सूचना प्रौद्योगिकी (2) व्यापार
(3) सांस्कृतिक (4) शिक्षात्मक

उत्तर (2) व्यापार

व्याख्या भारत-श्रीलंका और तकनीकी सहयोग करार एक व्यापार अनुबंध है।

62. माउण्ट एवरेस्ट की ऊँचाई निम्नलिखित में से कौनसी है?

- (1) 8848 मीटर (2) 8200 मीटर
(3) 9000 मीटर (4) 8500 मीटर

उत्तर (1) 8848 मीटर

व्याख्या नेपाल स्थित विश्व की सर्वोच्च चोटी माउण्ट एवरेस्ट की ऊँचाई 8848 मीटर है जो हिमालय पर्वत शृंखला का भाग है।

63. एंडर्वेचरज ऑफ शेरलॉक होम्ज के लेखक कौन है?

- (1) ओलिवर गोल्डस्मिथ (2) आर्थर कॉनन डॉयल
(3) चार्ल्स डिकन्ज (4) शेरलॉक होम्ज

उत्तर (2) आर्थर कॉनन डॉयल

व्याख्या एडर्वेचरज ऑफ शेरलॉक होम्ज के लेखक आर्थर कॉनन डॉयल हैं।

64. किसी मिश्रण में एल्कोहल और पानी 5 : 4 के अनुपात में है तथा एक अन्य मिश्रण में 2 : 3 के अनुपात में है। बाद वाले मिश्रण की कितनी मात्रा पहले वाले मिश्रण की 2 लीटर मात्रा के साथ मिलायी जाए ताकि प्राप्त मिश्रण में एल्कोहल और पानी बराबर मात्रा में हो जाए?

- (1) $1\frac{1}{9}$ लीटर (2) $1\frac{1}{2}$ लीटर
(3) $4\frac{1}{5}$ लीटर (4) $\frac{4}{5}$ लीटर

उत्तर (1) $1\frac{1}{9}$ लीटर

व्याख्या प्रश्नानुसार,

मिश्रण नियम से, $\frac{1}{10} : \frac{1}{18} = \frac{18}{10} = \frac{9}{5}$

बाद वाले मिश्रण की अभीष्ट मात्रा जो पहले वाले मिश्रण की 2 लीटर मात्रा के साथ मिलाई गई

$$\frac{5}{9} \times 2 = 1\frac{1}{9} \text{ लीटर}$$

65. प्राकृतिक गैस में हाइड्रोकार्बन का कितना प्रतिशत होता है?

- (1) 99% (2) 90%
(3) 95% (4) 98%

उत्तर (3) 95%

व्याख्या प्राकृतिक गैस में 95% हाइड्रोकार्बन और शेष 5% में नाइट्रोजन, कार्बन डाइऑक्साइड, हाइड्रोजन सल्फाइड और जल होता है।

66. एस्सेज ऑन गीता नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (1) अरबिंदो घोष (2) बाल बंगाधर तिलक
(3) अयूब खाँ (4) इंदिरा गाँधी

उत्तर (1) अरबिंदो घोष

व्याख्या एस्सेज ऑन गीता नामक पुस्तक के लेखक अरबिंदो घोष है। श्री अरविन्द घोष ने एस्सेज ऑन द गीता की रचना श्री अरविन्दाश्रम, पाण्डिचेरी में की थी। आधुनिक काल में भारत में अनेक महान् क्रांतिकारी और योगी हुए हैं। अरबिंदो घोष उनमें अद्वितीय हैं। अरविंदो घोष कवि और भारतीय राष्ट्रवादी थे।

67. महात्मा गाँधी को दक्षिण अफ्रीका में एंबुलेंस सेवाओं में उनके योगदान के लिए अंग्रेजों के कैसर-ए-हिंद पदक से किसने सम्मानित किया था ?

- (1) लॉर्ड कर्जन (2) लॉर्ड डलहौजी
(3) लॉर्ड कैनिंग (4) लॉर्ड हार्डिंग

उत्तर (4) लॉर्ड हार्डिंग

व्याख्या महात्मा गांधी को दक्षिण अफ्रीका में एम्बुलेंस सेवाओं में उनके योगदान के लिए अंग्रेजों के कैसर-ए-हिन्द पदक से लॉर्ड हार्डिंग ने सम्मानित किया था। लॉर्ड हार्डिंग 1910 ई. से 1916 ई. तक भारत का गवर्नर जनरल रहा था। इसके शासनकाल में दिल्ली में एक दरबार का आयोजन किया गया था।

68. हाल ही में किन्होंने न्यूक्लियर फ्यूल कॉम्प्लेक्स के मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में पदभार संभाला है ?

- (1) दिनेश श्रीवास्तव (2) अजीत प्रेमजी
(3) वी के सिंह (4) मनोज कुमार

उत्तर (1) दिनेश श्रीवास्तव

व्याख्या दिनेश श्रीवास्तव ने हैदराबाद स्थित न्यूक्लियर फ्यूल कॉम्प्लेक्स के मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में पदभार संभाला है। श्रीवास्तव भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई में तीन दशकों से कार्यरत थे और वह अभी होमी भाभा नेशनल इंस्टीट्यूट में वरिष्ठ प्रोफेसर हैं।

69. 56 का $\frac{13}{14}$ वाँ है-

(1) 72

(2) 52

(3) 58

(4) 63

उत्तर (2) 52

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$56 \text{ का } 1\frac{13}{14}\text{वाँ} = 56 \times \frac{13}{14} = 52$$

70. निम्नलिखित क्रम में अगला अंक क्या होगा?

4, 8, 8, 16, 12, 24,

(1) 16

(2) 32

(3) 48

(4) 28

उत्तर (1) 16

व्याख्या दी गई श्रेणी का क्रम दो पैटर्न पर आधारित है-

1. $4 \xrightarrow{+4} 8 \xrightarrow{+4} 12 \xrightarrow{+4} \boxed{16}$

2. $8 \xrightarrow{+8} 16 \xrightarrow{+8} 24 \longrightarrow$

71. गणना कीजिए- $28854 \div 458 \div 9$

(1) 576

(2) 70

(3) 567

(4) 7

उत्तर (4) 7

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$28854 \div 458 \div 9 = \frac{28854}{458 \times 9} = 7$$

72. 2017 ई. के लागोस ओपन में भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी मनु अत्री ने किसके साथ मिलकर पुरुष युगल का खिताब जीता है?

- (1) सुमित कुमार (2) राहुल यादव
(3) बी सुमित रेड्डी (4) करन राज

उत्तर (3) बी सुमित रेड्डी

व्याख्या 2017 ई. के लागोस ओपन में भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी मनु अत्री ने बी सुमित रेड्डी के साथ मिलकर पुरुष युगल का खिताब जीता है। यह तस्लीम बॉलोगन स्टेडियम के मोलाडे ओकाया-थॉमस हॉल में हुआ था। लागोस ओपन नाइजीरिया में हुआ था। अबूजा नाइजीरिया की राजधानी है तथा नाइजीरिया की मुद्रा नाइजीरियाई नायर है।

73. विश्व जनसंख्या दिवस कब मनाया जाता है?

- (1) 13 जुलाई (2) 7 जुलाई
(3) 9 जुलाई (4) 11 जुलाई

उत्तर (4) 11 जुलाई

व्याख्या विश्व जनसंख्या दिवस हर वर्ष 11 जुलाई को मनाया जाता है। यह दिवस मनाने की सिफारिश संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम ने 1989 में की थी। इस दिवस का उद्देश्य परिवार नियोजन, लैंगिक समानता, गरीबी, मातृ स्वास्थ्य और मानवाधिकार जैसे जनसंख्या से संबंधित मुद्दों के बारे में लोगों को जागरूक करना है।

74. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?

- (1) अहमदाबाद (2) हैदराबाद
(3) बेंगलुरु (4) तिरुवनंतपुरम

उत्तर (4) तिरुवनंतपुरम

व्याख्या विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र तिरुवनंतपुरम में स्थित है। यहाँ रॉकेट अनुसंधान तथा कृत्रित उपग्रहों के निर्माण का कार्य होता है। इस केन्द्र की स्थापना थुम्बा भूमध्यरेखीय रॉकेट प्रक्षेपण केन्द्र के नाम से 1962 में की गई थी। बाद में इस केन्द्र का नाम बदलकर विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कर दिया गया है।

75. दो पाइप किसी टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 16 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप टंकी को 32 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिये जाये, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

(1) $6\frac{5}{14}$ घंटे

(2) $7\frac{11}{21}$ घंटे

(3) $7\frac{13}{21}$ घंटे

(4) $8\frac{4}{21}$ घंटे

उत्तर (3) $7\frac{13}{21}$ घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पाइप-A का एक घण्टे का कार्य} = \frac{1}{10}$$

$$\text{पाइप-B का एक घण्टे का कार्य} = \frac{1}{16}$$

$$\text{पाइप-C का एक घण्टे का कार्य} = -\frac{1}{32}$$

पाइप A, B, C, का एक घंटे का कुल कार्य

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{16} - \frac{1}{32} = \frac{21}{160}$$

तीनों पाइप एक साथ खोलने पर,

$$\text{इस स्थिति में टैंक } \frac{160}{21} \text{ घण्टे} = 7\frac{13}{21} \text{ घण्टे में भर जाएगा}$$

76. भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा किस संविधान से ली गयी है?

(1) फ्रांस

(2) अमेरिका

(3) रूस

(4) ब्रिटेन

उत्तर (3) रूस

व्याख्या भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा रूस के संविधान से ली गई है। इसके अतिरिक्त सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक न्याय की अवधारणा भी रूस के संविधान से ही ली गई है।

77. $6.5463 + 546.3 - 54.63 \div ? = 599.3$

- (1) 5.463 (2) 0.5463
(3) 0.05463 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(5463 + 546.3) - \left(\frac{54.63}{?}\right) = 599.3$$

$$\frac{54.63}{?} = (6009.3 - 599.3)$$

$$\frac{54.63}{?} = 5410$$

$$? = \frac{54.63}{5410} = 0.0101$$

78. जब किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू होता है तब उस राज्य का बजट कौन पारित करता है?

- (1) वित्त मंत्रालय (2) राष्ट्रपति
(3) संघीय मंत्रिपरिषद (4) संसद

उत्तर (4) संसद

व्याख्या जिस राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू होता है उस राज्य के सभी सरकारी काम काज केन्द्र सरकार द्वारा वहन किये जाते हैं। अतः केन्द्र सरकार द्वारा उस राज्य का बजट संसद में प्रस्तुत किया जाता है जिसे संसद पारित करता है।

79. बहुचर्चित पुस्तक सैटेनिक वर्सेज का लेखक कौन है?

- (1) जे.एम.बेरी (2) सलमान रुश्दी
(3) सेमूर एम. हर्ष (4) जार्ज आर्वेल

उत्तर (2) सलमान रुश्दी

व्याख्या बहुचर्चित पुस्तक सैटेनिक वर्सेज के लेखन सलमान रुश्दी हैं। सलमान रुश्दी ब्रिटिश भारतीय उपन्यासकार हैं। मिडनाइट्स चिल्ड्रन उनका प्रसिद्ध उपन्यास है जिसके लिए उन्हें वर्ष 1981 में बुकर पुरस्कार दिया गया था।

80. प्रसिद्ध जंग प्रतिरोधी लौह स्तंभ कहाँ पर स्थित है?

- (1) कोलकाता (2) मैसूर
(3) दिल्ली (4) हैदराबाद

उत्तर (3) दिल्ली

व्याख्या प्रसिद्ध जंग प्रतिरोधी लौह स्तंभ दिल्ली में कुतुबमीनार के पास स्थित है। यह डेढ़ हजार वर्ष से अधिक पुराना है। गुप्त वंश के राजा चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य द्वितीय द्वारा बनवाया गया है। इसकी कुल लम्बाई 8 मीटर है। इस खम्भे का 1 मीटर हिस्सा भूमि के नीचे है तथा 7 मीटर हिस्सा भूमि के ऊपर है। इसका वजन 6000 किलो से अधिक है। IIT कानपुर के प्रोफेसर डॉ. बालासुब्रमण्यम ने बताया कि लोहे को बनाते समय पिघले हुए कच्चे लोहे में फास्फोरस तत्व मिलाया गया था जिसकी वजह से रंग नहीं लगता है।

81. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?

- (1) 1895 (2) 1880
(3) 1885 (4) 1890

उत्तर (3) 1885

व्याख्या भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना वर्ष 1885 में हुई थी। इंडियन नेशनल यूनियन ने पूना में 1885 में राष्ट्र के विभिन्न प्रतिनिधियों का सम्मेलन आयोजित करने का निर्णय लिया था लेकिन पूना में हैजा फैल जाने के कारण यह सम्मेलन पूना के बदले मुम्बई में आयोजित किया गया और इस सम्मेलन को आयोजित करने का उत्तरदायित्व भी ए.ओ. ह्यूम को सौंपा गया था। यही सम्मेलन अखिल भारतीय कांग्रेस के गठन का कारण बना। कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन की अध्यक्षता व्योमेश चंद्र बनर्जी ने की तथा इसमें कुल 72 प्रतिनिधियों ने भाग लिया था।

82. पृथ्वी के आकार को कैसा बताया जाता है?

- (1) गोलाकार (2) परिपत्र
(3) अंडाकार (4) चपटा अंडाकार

उत्तर (4) चपटा अंडाकार

व्याख्या पृथ्वी के आकार को चपटा अंडाकार बताया जाता है क्योंकि पृथ्वी का उत्तरी भाग तथा दक्षिणी भाग चपटा है। पृथ्वी की आकृति लघ्वक्ष गोलाभ (चपटा अंडाकार) के समान है। यह लगभग गोलाकार है जो ध्रुवों पर थोड़ा चपटा है। अपोलो अभियान के दौरान अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा ली गई पृथ्वी की तस्वीरों को जब पृथ्वी पर भेजा गया और इन तस्वीरों के आधार पर कहा गया कि पृथ्वी गोल है। पृथ्वी को सर्वप्रथम गोल पाइथागोरस ने कहा था।

83. पैन कार्ड किससे जुड़ा है?

- (1) प्रवेश कर से (2) इनकम टैक्स से
(3) बजट घाटा से (4) सीमा शुल्क से

उत्तर (2) इनकम टैक्स से

व्याख्या पैन कार्ड इनकम टैक्स से जुड़ा है। पैन (PAN) पूरे भारत में दस अंकीय वर्णात्मक संख्या है जो आयकर विभाग द्वारा लिमिटेड कार्ड के रूप में जारी किया जाता है। इसमें व्यक्ति की व्यक्तिगत जानकारियाँ भी होती हैं।

84. निम्नलिखित श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आएगा?

EFGHIJ, EFHIJG, ?, EFJGHI, EFGHIJ

- (1) EFIJHG (2) EFIJGH
(3) EFIGJH (4) EFJIGH

उत्तर (2) EFIJGH

व्याख्या दी गई श्रृंखला में अगला पद वर्तमान पद के बायें से तीसरे अक्षर को पद के अंतिम पद पर ले जाने से मिलता है। अतः ? के स्थान पर EFIJGH आएगा।

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।

85. निम्नलिखित में गैर परम्परागत उर्जा स्रोत कौनसे हैं-

1. पवन ऊर्जा
2. कोयला
3. पेट्रोलियम
4. ज्वार शक्ति

(1) 2 व 4

(2) 1 व 3

(3) 1 व 4

(4) 3 व 4

उत्तर (3) 1 व 4

व्याख्या गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोतों के अन्तर्गत सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, बायो गैस, ज्वार शक्ति, हाइड्रोजन, परमाणु ऊर्जा जैसी नवीन प्रौद्योगिकियाँ आती 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।

86. वह छोटी से छोटी संख्या बताइए जिसमें 75, 80 और 135 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेष बचे।

(1) 10800

(2) 1353

(3) 10003

(4) 10803

उत्तर (4) 10803

व्याख्या प्रश्नानुसार,

तीन संख्याओं का ल.स.

2	75, 80, 135
2	75, 40, 135
2	75, 20, 135
2	75, 10, 135
3	75, 5, 135
3	25, 5, 45
3	25, 5, 15
5	25, 5, 5
5	5, 1, 1
	1, 1, 1

$$\begin{aligned} \text{अतः ल.स.} &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \\ &= 10800 \end{aligned}$$

अतः संख्या जो 75, 80 व 135 से भाग करने पर शेषफल 3 देगी,
वह संख्या है $= 10800 + 3 = 10803$

87. k के किस मान के लिए समीकरण $2x - ky + 7 = 0$ और $6x - 12y + 15 = 0$ का कोई हल नहीं है?

(1) $k = 4$

(2) $k = 1$

(3) $k = -4$

(4) $k = -1$

उत्तर (1) $k = 4$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$2x - ky + 7 = 0 \quad \dots(1)$$

$$6x - 12y + 15 = 0 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) में $k = 4$ रखने पर,

$$2x - 4y + 7 = 0 \quad \dots(1)$$

$$6x - 12 + 15 = 0 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) और (2) को हल करके मान प्राप्त नहीं किये जा सकते।

88. निम्नलिखित में कौन संघनन का उदाहरण नहीं है?

(1) पाला

(2) ओस

(3) कोहरा

(4) छुआँ

उत्तर (4) छुआँ

व्याख्या गैस से द्रव में बदलने की प्रक्रिया को संघनन कहते हैं। वर्षा, ओस, कोहरा, धुंध ये सभी संघनन के उदाहरण हैं।

89. अंगद के पास कुछ निश्चित संख्या में सेब हैं, जिसमें से 2% खराब हैं। उसने शेष 95% बेच दिये और उसके पास अब 49 सेब बचे हैं। उसके पास प्रारम्भ में कितने सेब थे?

- (1) 1000 (2) 850
(3) 700 (4) 955

उत्तर (1) 1000

व्याख्या माना सेबों की संख्या = x

$$\text{खराब सेब} = \frac{2}{100} \times x = \frac{x}{50}$$

$$\text{बाकी सेब} = \frac{49x}{50}$$

$$\text{बचे हुए ठीक सेब} = \frac{5}{100} \times \frac{49}{50} \times x = 49$$

$$x = 1000$$

90. विषम को ढूंढें-

- (1) मिजोरम (2) कोहिमा
(3) इटानगर (4) शिलांग

उत्तर (1) मिजोरम

व्याख्या कोहिमा, शिलांग और ईटा नगर ये सभी भारत के राज्यों की राजधानियाँ हैं जबकि मिजोरम भारत का एक राज्य है।

91. भूकंप उत्पन्न होने के प्रारंभिक बिंदु (स्थान) को क्या कहते हैं?

- (1) ज्वालामुखी (2) केन्द्र
(3) भूकंप केन्द्र (4) अधिकेन्द्र

उत्तर (3) भूकंप केन्द्र

व्याख्या भूकम्प उत्पन्न होने के प्रारम्भिक बिन्दु (केन्द्र) को भूकम्प केन्द्र कहते हैं। भूकम्प केन्द्र से भूपटल पर सबसे पहले भूकम्पीय तरंगों के पहुँचने वाले स्थान को अधिकेन्द्र कहते हैं।

92. सूर्य की पृथ्वी से लगभग दूरी (मिलियन कि.मी. में) कितनी है?

- (1) 180 (2) 150
(3) 98 (4) 128

उत्तर (2) 150

व्याख्या सूर्य की पृथ्वी से दूरी 150 मिलियन किमी. है। सूर्य सौरमण्डल के केन्द्र में स्थित एक तारा जिसके चारों तरफ पृथ्वी और सौरमण्डल के अन्य अवयव घूमते हैं। सूर्य से पृथ्वी की औसत दूरी लगभग 14,96,00,000 किलोमीटर या 9,26,60,000 मील है तथा सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी पर आने में 8.3 मिनट का समय लगता है।

93. क्षेत्रफल के आधार पर पृथ्वी का सबसे बड़ा महाद्वीप कौनसा है?

- (1) अफ्रीका (2) ऑस्ट्रेलिया
(3) एशिया (4) उत्तर अमेरिका

उत्तर (3) एशिया

व्याख्या क्षेत्रफल के आधार पर पृथ्वी का सबसे बड़ा महाद्वीप एशिया महाद्वीप है। दूसरे स्थान पर अफ्रीका, तीसरे स्थान पर दक्षिण अमेरिका, चौथे स्थान पर उत्तरी अमेरिका, पाँचवें स्थान पर अंटार्कटिका, छठे स्थान पर यूरोप तथा सातवें स्थान पर ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप है। एशिया महाद्वीप का कुल क्षेत्रफल पृथ्वी के स्थलीय क्षेत्रफल का 29.5 प्रतिशत है।

94. भारत में कुल कितने रेल मंडल (जोन्स) हैं?

- (1) 19 (2) 15
(3) 17 (4) 16

उत्तर (3) 17

व्याख्या भारत में कुल 17 रेल मण्डल (जोन्स) हैं। यह पहले 9 थे। कोलकाता मेट्रो रेलवे (KMR) 17वां मण्डल 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।

95. भारतीय रेलवे बोर्ड की स्थापना किस वर्ष की गयी थी ?

- (1) अप्रैल 1853 (2) मार्च 1952
(3) अप्रैल 1854 (4) मार्च 1905

उत्तर (4) मार्च 1905

व्याख्या भारतीय रेलवे बोर्ड की स्थापना मार्च 1905 में की गई थी।

96. भारतीय रेल का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष हुआ ?

- (1) 1991 (2) 1948
(3) 1950 (4) 1978

उत्तर (3) 1950

व्याख्या भारतीय रेल का राष्ट्रीयकरण 1950 में हुआ।

97. रेल भारतीय संविधान के किस सूची के अंतर्गत वर्णित है ?

- (1) किस सूची के अंतर्गत नहीं (2) संघ सूची
(3) राज्य सूची (4) समवर्ती सूची

उत्तर (2) संघ सूची

व्याख्या रेल भारतीय संविधान के संघ सूची के अन्तर्गत वर्णित है। भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची में केन्द्र एवं राज्य की शक्तियों के बंटवारे से संबंधित तीन सूचियाँ दी गई हैं।

98. माउंट एवरेस्ट में स्थित है।

- (1) भूटान (2) तिब्बत
(3) भारत (4) नेपाल

उत्तर (4) नेपाल

व्याख्या माउण्ट एवरेस्ट नेपाल में स्थित है तथा इसकी ऊँचाई 8848 मीटर है। यह विश्व की सबसे ऊँची चोटी है। माउण्ट एवरेस्ट हिमालय पर्वत श्रृंखला का भाग है। हिमायल पर्वत लगभग 2400 किमी. में फैला हुआ है। हिमालय एक पर्वत श्रृंखला है जो भारतीय उपमहाद्वीप को मध्य एशिया और तिब्बत से अलग करता है। यह पर्वत श्रृंखला मुख्य रूप से तीन समानांतर श्रेणियों- महान हिमालय, मध्य हिमालय और शिवालिक से मिलकर बना है।

99. आईसीसी अंडर-19 विश्व कप 2018 किस देश में आयोजित किया गया ?

- (1) न्यूजीलैण्ड (2) ऑस्ट्रेलिया
(3) साउथ अफ्रीका (4) बांग्लादेश

उत्तर (1) न्यूजीलैण्ड

व्याख्या आईसीसी अंडर-19 विश्व कप 2018 न्यूजीलैण्ड में 13 जनवरी 2018 से 3 फरवरी 2018 के बीच आयोजित किया गया। इस संस्करण में कुल 16 टीमों ने भाग लिया और कुल 48 मैच खेले गये। भारत ने फाइनल में ऑस्ट्रेलिया को 8 विकेट से हराकर रिकॉर्ड चौथी बार अंडर-19 विश्व कप जीता।

100. हाल ही में छत्तीसगढ़ राज्य के मुख्य सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?

- (1) एन सी गोयल (2) अंशु प्रकाश
(3) अजय सिंह (4) उत्पल कुमार सिंह

उत्तर (3) अजय सिंह

व्याख्या हाल ही में छत्तीसगढ़ राज्य के मुख्य सचिव के रूप में अजय सिंह को नियुक्त किया गया है। अजय सिंह 1983 बैच के आईएएस अफसर हैं। ये छत्तीसगढ़ राज्य के मुख्य सचिव के रूप में शपथ लेने वाले नवे व्यक्ति हैं।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org