


प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 3 दिनांक : 13/03/2018

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/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।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

1. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए-

$$? - 9707.67 = 203.007$$

(1) 9087.007

(2) 9910.677

(3) 9880.007

(4) 8010.787

उत्तर (2) 9910.677

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? - 9707.67 = 203.007$$

$$? = 203.007 + 9707.67 = 9910.677$$

2. एक धर्म निरपेक्ष राज्य वह है-

(1) जिसका स्वयं का कोई धर्म नहीं है

(2) जिसके नागरिकों की धार्मिक भावनाएँ हैं

(3) जो धर्म के विरुद्ध है

(4) जो धर्महीन

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

www.praganya.shop

उत्तर (1) जिसका स्वयं का कोई धर्म नहीं है

व्याख्या एक धर्म निरपेक्ष राज्य वह है जिसका स्वयं का कोई धर्म नहीं है। भारतीय संविधान की प्रस्तावना में घोषणा के अनुसार भारत एक धर्म निरपेक्ष देश है। धर्म निरपेक्षता के अनुसार राज्य के संचालन एवं नीति निर्धारण में धर्म का हस्तक्षेप नहीं होना चाहिए तथा सभी धर्म के लोग कानून, संविधान एवं सरकारी नीति के आगे समान हैं।

3. यदि एक व्यक्ति साइकिल से 150 मीटर की दूरी 25 सेकेण्ड में तय करता है तो उसकी गति किमी./घण्टे में क्या होगी?

(1) 20 कि.मी./घण्टा

(2) 25 कि.मी./घण्टा

(3) 21.6 कि.मी./घण्टा

(4) 23 कि.मी./घण्टा

उत्तर (3) 21.6 कि.मी./घण्टा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{व्यक्ति की चाल} = \frac{150}{25} = 6 \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

$$\text{अतः} \quad 6 \times \frac{18}{5} = 21.6 \text{ कि.मी./घण्टा}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

4. भारतीय सेना का तोपखाना प्रशिक्षण केन्द्र कहाँ स्थित है?

- (1) चेन्नई (2) अंबाला
(3) पुणे (4) देउलाली

उत्तर (4) देउलाली

व्याख्या भारतीय सेना का तोपखाना प्रशिक्षण केन्द्र देउलाली में स्थित है। यह महाराष्ट्र राज्य के नासिक शहर में है। इसे ब्रिटिश सैन्य शिविर के रूप में बनाया गया था। भारतीय वायु सेना के आपूर्ति केन्द्र भी देउलाली में स्थित है।

5. सी.पी.यू. के अंदर क्या होता है?

- (1) कार्ड रीडर तथा एक प्रिंटिंग डिवाइस
(2) एनालिटिकल इंजन तथा कंट्रोल यूनिट
(3) अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट तथा एक कार्ड रीडर
(4) कंट्रोल यूनिट तथा अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट

उत्तर (4) कंट्रोल यूनिट तथा अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट

व्याख्या सी.पी.यू. के अंदर कंट्रोल यूनिट तथा अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट होता है। सीपीयू का पूरा नाम है- सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट। यह कम्प्यूटर का मुख्य भाग है। इसे कम्प्यूटर का मस्तिष्क भी कहते हैं। इसे प्रोसेसर या माइक्रोप्रोसेसर भी कहा जाता है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

6. ₹8000 लागत वाली एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹11,200 है। यदि X% की छूट देने पर 12% का लाभ मिलता है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 23% (2) 20%
(3) 21% (4) 22%

उत्तर (2) 20%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{क्रय मूल्य} &= ₹8000, \text{ लाभ} = 12\% \\ \text{अतः विक्रय मूल्य} &= \frac{8000 \times 112}{1000} = ₹8960 \end{aligned}$$

$$\text{अब अंकित मूल्य} = ₹11200 \text{ तथा छूट} = x\%$$

$$\text{अंकित मूल्य का } (100 - x)\% = 8960$$

$$11200 \times \frac{(100 - x)}{100} = 8960$$

$$(100 - x) = \frac{8960 \times 100}{11200}$$

$$(100 - x) = 80$$

$$x = 100 - 80 = 20\%$$

7. हृदय घात का एक कारण है-

- (1) अप्रत्यक्ष कारणों से हृदय की कार्य क्षमता में हुई क्षति
(2) हृदय पर जीवाणुओं का संक्रमण
(3) हृदय की धड़कन का रूकना
(4) हृदय में रक्त आपूर्ति की कमी

उत्तर (4) हृदय में रक्त आपूर्ति की कमी

व्याख्या हृदय घात का एक कारण हृदय में रक्त आपूर्ति की कमी है। हार्ट अटैक के दौरान रक्त वाहिका में थक्का बन जाता है जो खून को दिल की मांसपेशियों तक पहुंचने से रोकता है। ऐसे में हृदय की वह मांसपेशी मरने लगती है। हृदय रोग का मुख्य कारण धूम्रपान, मदिरा पान और अत्यधिक वसा एवं चिकनाईयुक्त भोजन है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

8. वह कौनसा ग्रह है जो सूर्य की एक परिक्रमा पूरा करने में 88 दिन लेता है?

- (1) मंगल (2) शनि
(3) बृहस्पति (4) बुध

उत्तर (4) बुध

व्याख्या बुध ग्रह सूर्य की एक परिक्रमा पूरा करने में 88 दिन लेता है। बुध 48 किलोमीटर (29 मील) प्रति सेकण्ड की रफ्तार से 88 दिनों में सूर्य की परिक्रमा कर लेता है जो सभी ग्रहों में सबसे कम समय है। इसे अपनी धुरी पर एक चक्कर लगाने में 60 दिन लगते हैं। बुध का भूपटल सभी ग्रहों की तुलना में तापमान का सर्वाधिक उतार चढ़ाव महसूस करता है।

9. निम्न में से कौनसा खाद्य पदार्थ नहीं है?

- (1) गेहूँ (2) बाजरा
(3) जूट (4) मकई

उत्तर (3) जूट

व्याख्या जूट खाद्य पदार्थ नहीं है। जूट एक द्विबीजपत्री रेशेदार पौधा है। इसका तना पतला और बेलनाकार होता है। इसके रेशे बोरे, दरी, तम्बू, तिरपाल, टाट, रस्सियाँ, निम्नकोटि के कपड़े तथा कागज बनाने में काम आते हैं। जूट की खेती नकदी खेती कहलाती है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

10. यदि किसी आयत की लम्बाई 20% बढ़ायी जाए तथा इसकी चौड़ाई को 20% घटायी जाए, तो इस आयत का क्षेत्रफल—

- (1) अपरिवर्तनीय रहेगा (2) 4% घटेगा
(3) 4% बढ़ेगा (4) 1% घटेगा

उत्तर (2) 4% घटेगा

व्याख्या माना आयत की लम्बाई = x इकाई, माना आयत की चौड़ाई = y इकाई

अतः क्षेत्रफल = xy

अब लम्बाई में 20% वृद्धि के बाद लम्बाई
= $\frac{120x}{100} = \frac{6x}{5}$ इकाई

लम्बाई में 20% वृद्धि के बाद लम्बाई
= $\frac{4y}{5}$ इकाई

अतः नया क्षेत्रफल = $\frac{6x}{5} \times \frac{4y}{5} = \frac{24xy}{25}$

अतः कमी = $\frac{xy - \frac{24xy}{25}}{xy} \times 100 = 4\%$

11. भारत में कितने प्रमुख बंदरगाह हैं?

- (1) 16 (2) 12
(3) 14 (4) 13

उत्तर (4) 13

व्याख्या भारत में 13 प्रमुख बन्दरगाह हैं। भारत के तटवर्ती इलाकों में 13 बड़े बंदरगाह और 200 छोटे बंदरगाह हैं। बड़े बंदरगाह केन्द्र सरकार और छोटे बन्दरगाह राज्य सरकारों के अन्तर्गत आते हैं। मुम्बई, पारादीप, चेन्नई, विशाखापट्टनम, कांडला, मुर्मुगाव, जवाहर लाल नेहरू, न्हावाशेवा, कोचीन, एन्नौर, हल्दिया, न्यू तूतीकोरिन, न्यू मंगलौर एवं पोर्टब्लेयर 13 प्रमुख बन्दरगाह हैं।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

12. निम्न में प्रश्न चिन्ह (?) की जगह क्या आना चाहिए?

$$3712 + 1108 + 404 = ?$$

- (1) 5324 (2) 6224
(3) 4224 (4) 5224

उत्तर (4) 5224

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3712 + 1108 + 404 = 5224$$

13. निम्न में से बांग्लादेश की मुद्रा कौनसी है?

- (1) दिरहम (2) टका
(3) रूपया (4) दिनार

उत्तर (2) टका

व्याख्या बांग्लादेश की मुद्रा टका है। बांग्लादेश की राजधानी और सबसे बड़ा नगर ढाका एवं राजभाषा बांग्ला है। बांग्लादेश गणतन्त्र दक्षिण जंबूद्वीप का एक राष्ट्र है। इसकी उत्तर, पूर्व और पश्चिम सीमाएँ भारत और दक्षिण-पूर्व सीमा म्यांमार देश से मिलती हैं। वहीं इसके दक्षिण में बंगाल की खाड़ी है।

14. मोमबत्ती का दहन एक है।

- (1) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया (2) भौतिक परिवर्तन
(3) प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया (4) ऊष्माशोषी अभिक्रिया

उत्तर (3) प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया

व्याख्या मोमबत्ती का दहन एक प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया है। रासायनिक अभिक्रिया में एक या एक से अधिक पदार्थ आपस में अन्तः क्रिया करके परिवर्तित होते हैं और एक या अधिक भिन्न रासायनिक गुण वाले पदार्थ बनते हैं। मोमबत्ती का दहन ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

15. किसी निश्चित विधि में निम्न दिए गए 4 में से 3 समान हैं और इसलिए एक समूह बनते हैं। निम्न चारों में से उस समूह से असंबंधित कौनसा है?

- (1) पानी (2) शक्कर
(3) पेट्रोल (4) रस

उत्तर (2) शक्कर

व्याख्या शक्कर को छोड़कर अन्य सभी द्रव्य हैं जबकि शक्कर एक ठोस पदार्थ है। इसलिए शक्कर अन्य तीन से अलग है।

16. 36,34,30,28,24, ? श्रृंखला को देखकर अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 26 (2) 20
(3) 22 (4) 23

उत्तर (3) 22

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$36 - 2 = 34$$

$$34 - 4 = 30$$

$$30 - 2 = 28$$

$$28 - 4 = 22 = ?$$

अतः प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर 22 आएगा।

17. निसर्ग संरक्षण प्रतिष्ठान किस राज्य में स्थित है?

- (1) कर्नाटक (2) ओडिशा
(3) सिक्किम (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) कर्नाटक

व्याख्या निसर्ग संरक्षण प्रतिष्ठान एक गैर सरकारी वन्यजीव संरक्षण और अनुसंधान संगठन है जो कर्नाटक राज्य के मैसूर शहर में स्थित है। यह संस्था भारत में वन्यजीव संरक्षण के लिए विज्ञान के उपयोग को बढ़ावा देती है। इस संगठन की स्थापना वर्ष 1996 में हुई थी।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

18. बिम्बिसार कहाँ का शासक था ?

- (1) अवध (2) कंबोज
(3) गंधार (4) मगध

उत्तर (4) मगध

व्याख्या बिम्बिसार मगध का शासक था। बिम्बिसार एक कूटनीतिज्ञ और दूरदर्शी शासक था। उसने हर्यक वंश की स्थापना की थी। बिम्बिसार को मगध साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक माना जाता है। उसने गिरिव्रज (राजगीर) को अपनी राजधानी बनाया था। उसने प्रमुख राजवंशों में वैवाहिक संबंध स्थापित कर राज्य को फैलाया। उसने सर्वप्रथम वैवाहिक संबंध लिच्छवि गणराज्य के शासक चेतक की पुत्री चेल्लना के साथ तथा दूसरा प्रमुख वैवाहिक संबंध कौशल राजा प्रसेनजीत की बहन महाकौशला के साथ विवाह कर बनाया। इसके बाद उसने भद्र देश की राजकुमारी क्षेमा के साथ विवाह किया। भारतीय इतिहास में बिम्बिसार प्रमुख शासक था जिसने स्थायी सेना रखी।

19. महाभारत के रचयिता थे-

- (1) तुलसीदास (2) महर्षि वेद व्यास
(3) कालिदास (4) वाल्मीकी

उत्तर (2) महर्षि वेद व्यास

व्याख्या महाभारत के रचयिता महर्षि वेद व्यास थे। ऋषि कृष्ण द्वैपायन वेदव्यास महाभारत के ग्रंथ के रचयिता थे। वेदव्यास महाभारत के रचयिता ही नहीं बल्कि उन घटनाओं के साक्षी भी रहे हैं जो क्रमानुसार घटित हुई हैं। वेदव्यास जी को महाभारत पूरा रचने में तीन वर्ष लग गये थे।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

20. अगर '+' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '×', '×' का अर्थ है '÷' और '÷' का अर्थ '+' है, तो $9 - 7 + 85 \times 17 \div 15$ का मूल्य कितना होगा

(1) 73

(2) 83

(3) 79

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 73

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिन्हों को उनके अर्थों के साथ बदलने पर,

$$\begin{aligned} 9 \times 7 - 85 \div 17 + 15 &= 63 - 5 + 15 \\ &= 63 + 10 = 73 \end{aligned}$$

21. 12 पुरुष या 18 महिलाएँ एक कार्य को 14 दिन में समाप्त कर सकते हैं, तो 8 पुरुष और 16 महिलाएँ उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

(1) 12 दिन

(2) 14 दिन

(3) 10 दिन

(4) 9 दिन

उत्तर (4) 9 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$12 = 18 W$$

$$1M = \frac{18}{12} W = 1.5 W$$

अब

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$18 \times 14 = (18 \times 1.5 + 16) \times D_2$$

$$D_2 = \frac{18 \times 14}{28} = 9 \text{ दिन}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

22. एक रेफ्रिजरेटर में ठंडक किससे उत्पन्न होती है?

- (1) वाष्पशील द्रव के भाप बनने से
- (2) फ्रिजर में जमा बर्फ से
- (3) संपीडित गैस के आकस्मिक फैलाव से
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) संपीडित गैस के आकस्मिक फैलाव से

व्याख्या एक रेफ्रिजरेटर में ठंडक संपीडित गैस के आकस्मिक फैलाव से उत्पन्न होती है। रेफ्रिजरेटर एक घरेलू उपयोग की युक्ति है जो सब्जी तथा खाद्य पदार्थों आदि को ठण्डा बनाये रखकर उनको जल्दी खराब होने से बचाता है। फ्रिज में अमोनिया गैस होती है।

23. वानखेडे खेल का मैदान कहाँ स्थित है?

- (1) चंडीगढ़
- (2) बंगलुरु
- (3) चेन्नई
- (4) मुंबई

उत्तर (4) मुंबई

व्याख्या वानखेडे स्टेडियम महाराष्ट्र राज्य की राजधानी मुम्बई में स्थित है। यह एक प्रमुख खेल का मैदान है। यहाँ क्रिकेट खेला जाता है। इसकी स्थापना वर्ष 1974 में की गई थी। इसका स्वामित्व मुम्बई क्रिकेट संघ के पास है। यहाँ पहला टेस्ट क्रिकेट मैच भारत व वेस्टइंडीज के बीच वर्ष 1975 में खेला गया था तथा पहला एक दिवसीय क्रिकेट मैच भारत व श्रीलंका के बीच वर्ष 1987 में खेला गया था।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मॅटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

24. यदि 20 वस्तुओं को ₹160 में बेचने पर एक व्यक्ति को 20% की हानि होती है, तो 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे ₹240 में कितनी वस्तुएँ बेचनी होगी?

- (1) 28 (2) 20
(3) 18 (4) 24

उत्तर (2) 20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{160}{20} = ₹8$$

$$\text{अतः 20\% हानि पर एक वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{8 \times 100}{80} = ₹10$$

$$20\% \text{ लाभ पर एक वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{10 \times 120}{100} = ₹12$$

$$\text{अतः ₹240 में बेची गई वस्तुओं की संख्या} = \frac{240}{12} = 20$$

25. X, Y तथा Z ने 5 : 3 : 2 के अनुपात में आम खरीदे। यदि Y तथा Z द्वारा खरीदे गए आमों की कुल संख्या 60 हो, तो X द्वारा खरीदे गए आमों की संख्या बताइए।

- (1) 100 (2) 60
(3) 80 (4) 40

उत्तर (2) 60

व्याख्या माना x , y तथा z के द्वारा खरीदे गए आमों की संख्या क्रमशः $5x$, $3x$ और $2x$ है।

प्रश्नानुसार,

$$3x + 2x = 60$$

$$5x = 60$$

$$x = 12$$

अतः x द्वारा खरीदे गए आमों की संख्या

$$= 5x = 5 \times 12 = 60$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

26. दो क्रमागत सम संख्याओं का गुणनफल 12768 है। उनमें बड़ी संख्या क्या होगी?

(1) 110

(2) 112

(3) 108

(4) 114

उत्तर (4) 114

व्याख्या माना एक संख्या = x तथा दूसरी सम संख्या = $(x + 2)$

प्रश्नानुसार,

$$x(x + 2) = 12768$$

$$x^2 + 2x - 12768 = 0$$

$$x^2 + 114x - 112x - 12768 = 0$$

$$x(x + 114) - 112(x + 114) = 0$$

$$(x - 112)(x + 114) = 0$$

$$x = 112, x = -114$$

अतः ऋणात्मक अंक की अवहेलना करने पर

$$= x = 112$$

अतः

$$\text{बड़ी संख्या} = x + 2 = 112 + 2 = 114$$

27. एक संख्या को पहले 10% से तथा फिर 20% से बढ़ाया गया। उस संख्या का कुल बढ़ा मान होगा—

(1) 15%

(2) 36%

(3) 32%

(4) 30%

उत्तर (3) 32%

व्याख्या माना वह संख्या = x है।

$$10\% \text{ बढ़ाने पर} = x + \frac{x \times 10}{100} = \frac{110x}{100} = \frac{11x}{10}$$

$$20\% \text{ बढ़ाने पर} = \frac{11x}{10} + \frac{11x}{10} \times \frac{20}{100} = \frac{132x}{100}$$

$$\text{अतः कुल बढ़ा मान} = \frac{132x}{100} = \frac{32x}{100} = 32\%$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

28. लावा पुस्तक को किसने लिखा ?

- (1) शोभा डे (2) सलमान रुश्दी
(3) जावेद अख्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) जावेद अख्तर

व्याख्या लावा पुस्तक को जावेद अख्तर ने लिखा है। नई दिल्ली के इंडिया हैबिटेड सेंटर में जावेद अख्तर ने अपनी पुस्तक लावा का विमोचन किया था। 17 जनवरी 1945 को ग्वालियर में जन्में जावेद मशहूर शायर, गीतकार, पटकथा लेखक और सामाजिक कार्यकर्ता के रूप में जाने जाते हैं।

29. निम्न में प्रश्न चिन्ह (?) की जगह क्या आना चाहिए ?

$$15.4 \times 13.5 \times ? = 2598.75$$

- (1) 13.4 (2) 12.5
(3) 10.5 (4) 11.4

उत्तर (2) 12.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$15.4 \times 13.5 \times ? = 2598.75$$

$$? = \frac{2598.75}{15.4 \times 13.5} = 12.5$$

30. A ₹5690 की राशि 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए निवेश करता है, उसे 3 वर्षों बाद लगभग प्राप्त होने वाली मिश्रित ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹897 (2) ₹787
(3) ₹843 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{ब्याज} &= \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100} \\ &= \frac{5690 \times 5 \times 3}{100} = ₹853.25 \end{aligned}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

31. संतुलित कीमत वह कीमत है जब-

- (1) आपूर्ति माँग की अपेक्षा अधिक होती है
- (2) माँग बहुत अधिक होती है
- (3) कोई नहीं
- (4) आपूर्ति माँग के बराबर होती है

उत्तर (4) आपूर्ति माँग के बराबर होती है

व्याख्या संतुलित कीमत वह कीमत है जब आपूर्ति माँग के बराबर होती है। सूक्ष्म अर्थशास्त्र में, आपूर्ति और माँग के एक बाजार में मूल्य निर्धारण का एक आर्थिक मॉडल है। सूक्ष्म अर्थशास्त्र यह परीक्षण करता है कि ये निर्णय एवं व्यवहार किस प्रकार वस्तुओं एवं सेवाओं की आपूर्ति एवं माँगों को प्रभावित करते हैं।

32. जिस प्रकार अच्छे का संबंध बुरे से है उसी प्रकार छत का संबंध है।

- (1) फर्श से
- (2) दीवार से
- (3) खंभे से
- (4) छज्जा से

उत्तर (1) फर्श से

व्याख्या जिस प्रकार अच्छे का संबंध बुरे से है उसी प्रकार छत का संबंध फर्श से है।

33. इस श्रृंखला को देखिए 2, 5, 9, ?, 20, 27। प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाले सही विकल्प का चयन कीजिए।

- (1) 24
- (2) 14
- (3) 16
- (4) 18

उत्तर (2) 14

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$2 + 3 = 5$$

$$5 + 4 = 9$$

$$9 + 5 = \boxed{14}$$

$$14 + 6 = 20$$

$$20 + 7 = 27$$

अतः प्रश्नवाचक (?) चिन्ह के स्थान पर 14 आएगा।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

34. पेय जल में ताँबे की अधिकतम अनुमत सांद्रण होनी चाहिए—

- (1) 0.001 मिली ग्रा./लीटर (2) 2.0 मिली ग्रा./लीटर
(3) 1.0 मिली ग्रा./लीटर (4) 0.005 मिली ग्रा./लीटर

उत्तर (3) 1.0 मिली ग्रा./लीटर

व्याख्या पेयजल में ताँबे की अधिकतम अनुमत सांद्रण 1.0 मिली ग्रा./लीटर होनी चाहिए। ताँबे के बर्तन में रखा पानी भी बहुत लाभदायक होता है। ताँबा यानी कॉपर, सीधे तौर पर हमारे शरीर में कॉपर की कमी को पूरा करता है और बीमारी पैदा करने वाले जीवाणुओं से हमारी रक्षा करता है।

35. वेबसाइट क्या है ?

- (1) एक स्थल जहाँ से हम इंटरनेट से संपर्क स्थापित कर सकते हैं
(2) किसी निर्दिष्ट कंपनी के स्वामित्व में स्थित सूचना-स्थल
(3) विश्वव्यापी जाल पर स्थित एक स्थल
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) एक स्थल जहाँ से हम इंटरनेट से संपर्क स्थापित कर सकते हैं

व्याख्या वेबसाइट एक स्थल है जहाँ से हम इंटरनेट से संप स्थापित कर सकते हैं। वेबसाइट एक ऐसी सेंट्रल लोकेशन है जहाँ पर बहुत सारे वेब पेजेज में इन्फॉर्मेशन को स्टोर करके रखा जाता है और उस वेसाइट के वेब पेज को कोई भी यूजर इंटरनेट से कनेक्ट करके देख सकता है।

36. 20%, 10% एव 5% छूटों की शृंखला की एकल छूट प्रतिशत बराबर है—

- (1) 31.6% (2) 32%
(3) 31.66% (4) 11.66%

उत्तर (1) 31.6%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{एकल छूट प्रतिशत} &= \left[100 - \left(\frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} \right) \times 100 \right] \\ &= [100 - 68.4] = 31.6\end{aligned}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

37. यदि ₹96,393 की धनराशि को 33 बच्चों के बीच समान रूप से बाँटा जाता है, तो प्रत्येक बच्चा को कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

- (1) ₹2,921 (2) ₹2,860
(3) ₹2,563 (4) ₹2,789

उत्तर (1) ₹2,921

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{प्रत्येक बच्चे को प्राप्त राशि} = \frac{96393}{33} = ₹2921$$

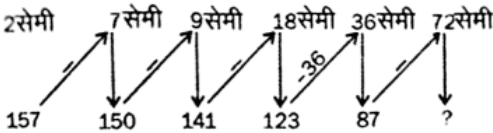
38. निम्न विकल्पों में से प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाली विलुप्त संख्या का चयन कीजिए।

2 सेमी	7 सेमी	9 सेमी	18 सेमी	36 सेमी	72 सेमी
157	150	141	123	87	?

- (1) 15 (2) 69
(3) 36 (4) 51

उत्तर (1) 15

व्याख्या प्रश्नानुसार,



$$? = 87 - 72 = 15$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

39. हमारी पृथ्वी का सन्निकट परिमाण है-

- (1) 13,000 किमी. (2) 25,000 किमी.
(3) 30,000 किमी. (4) 20,000 किमी.

उत्तर (3) 30,000 किमी.

व्याख्या हमारी पृथ्वी का सन्निकट परिमाण 30,000 किमी. है। इसका विषुवतीय/भूमध्यरेखीय व्यास 12,756 किलोमीटर और ध्रुवीय व्यास 12,714 किलोमीटर है। पृथ्वी आकार में 5वाँ सबसे बड़ा ग्रह है और सूर्य से दूरी के क्रम में तीसरा ग्रह है। यह सौरमण्डल का एकमात्र ग्रह है जिस पर जीवन है। जल की उपस्थिति तथा अंतरिक्ष से नीला दिखाई देने के कारण इसे नीला ग्रह भी कहा जाता है।

40. ₹9000 की राशि पर 11% वार्षिक दर से जमा होने वाला मिश्रित ब्याज 2 वर्ष में कितना होगा?

- (1) ₹2140.90 (2) ₹2089.90
(3) ₹2088.90 (4) ₹2085.50

उत्तर (3) ₹2088.90

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} A &= P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n \\ &= 9000\left(1 + \frac{11}{100}\right)^2 = 9000\left(\frac{111}{100}\right)^2 \\ &= 9000 \times \frac{111}{100} \times \frac{111}{100} = ₹11088.9 \end{aligned}$$

अतः मिश्रित ब्याज = $A - P$
= $11088.9 - 9000 = ₹ 2088.9$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया 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।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

41. यदि LOVE का कूट 27 हो, तो COME का कूट होगा-

- (1) 38 (2) 18
(3) 2 (4) 28

उत्तर (2) 18

व्याख्या जिस प्रकार,

$$\begin{array}{cccc} L & O & V & E = 27 \\ (12) & + & (15) & \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cccc} C & O & M & E = 18 \\ (3) & + & (15) & \end{array}$$

42. सीताराम ने 6% वार्षिक सरल ब्याज पर ₹7,450 का निवेश किया। कितने वर्षों बाद उसे कुल ₹8,791 की धनराशि प्राप्त होगी?

- (1) 2 वर्ष (2) 6 वर्ष
(3) 3 वर्ष (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 3 वर्ष

व्याख्या माना समय = T वर्ष

$$\text{मिश्रधन} = 8791$$

$$\text{मूलधन} = 7450$$

$$\text{ब्याज} = 8791 - 7450 = 1347$$

$$\begin{aligned} \text{अतः} \quad T &= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{दर}} \\ &= \frac{1347 \times 100}{7450 \times 6} = 3.03 \text{ वर्ष} = 3 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

43. दौड़ते समय व्यक्ति का रक्त चाप-

- (1) बढ़ता है (2) घटता है
(3) समान रहता है (4) दोनों, बढ़ता या घटता है

उत्तर (1) बढ़ता है

व्याख्या दौड़ते समय व्यक्ति का रक्त चाप बढ़ता है। किसी व्यक्ति का रक्तचाप सिस्टोलिक/डायास्टोलिक रक्तचाप के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है। रक्तचाप के सामान्य से अधिक होने को उच्च रक्तचाप और नीचे होने को निम्न रक्तचाप कहा जाता है। रक्तचाप को मापने वाले यंत्र को रक्तचापमापी या स्फाइगनोमैनोमीटर कहते हैं।

44. विश्व प्रसिद्ध बल्लेबाज सचिन तेंदुलकर का मध्य नाम क्या है?

- (1) राहुल (2) रवि
(3) रमेश (4) रोहन

उत्तर (3) रमेश

व्याख्या विश्व प्रसिद्ध बल्लेबाज सचिन तेन्दुलकर का मध्य नाम रमेश है। सचिन रमेश तेंदुलकर क्रिकेट के इतिहास में विश्व के सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाजों में गिने जाते हैं। भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित होने वाले वह प्रथम खिलाड़ी और सबसे कम उम्र के व्यक्ति हैं।

45. 4182796 संख्या में ऐसे कितने अंक हैं जो तब भी अपने स्थान पर ही रहेंगे जब सभी अंकों को बाईं से दाईं ओर अवरोही क्रम में पुनः व्यवस्थित किया जाता है?

- (1) एक (2) दो
(3) तीन (4) कोई नहीं

उत्तर (4) कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{संख्या} = 4182796$$

$$\text{अवरोही क्रम} = 9876421$$

अतः कोई भी अंक अपने स्थान पर नहीं रहेगा।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

46. येल्लो केक क्या है?

- (1) प्राकृतिक यूरेनियम (2) लोह अयस्क
(3) पारा (4) प्लेटिनम

उत्तर (1) प्राकृतिक यूरेनियम

व्याख्या येल्लो केक प्राकृतिक यूरेनियम है। यूरेनियम तत्व की खोज 1789 ई. में क्लाप्राट ने पिचब्लेंड नामक अयस्क से की थी। यूरेनियम एक चाँदी और भूरे रंग का रेडियोधर्मी रासायनिक तत्व है। इसका रासायनिक चिन्ह U और परमाणु क्रमांक 92 है। यूरेनियम गहरे काले रंग का पिण्डों के रूप में मिलता है। यूरेनियम के दो प्रमुख अयस्क हैं- पिचब्लेंड और कॉर्नोहाइट।

47. एक परिवार में, श्री प्रकाश की पत्नी और उनके दो विवाहित भाई हैं, जिनमें से एक के दो बच्चे हैं तथा दूसरा भाई निःसंतान है। परिवार में कितने सदस्य हैं?

- (1) 6 सदस्य (2) 12 सदस्य
(3) 10 सदस्य (4) 8 सदस्य

उत्तर (4) 8 सदस्य

व्याख्या प्रश्न से स्पष्ट है कि परिवार में कुल 8 सदस्य हैं।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा
के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर
हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

48. ₹1,550 की धनराशि के कुछ भाग को 5% तथा शेष भाग को 8% साधारण ब्याज की दर से उधार दिया गया। 3 वर्ष के अंत में मिलने वाले ब्याज की कुल राशि ₹300 थी, तो 5% और 8% की दर से दी गई राशि का अनुपात होगा-

(1) 5 : 8

(2) 8 : 5

(3) 16 : 15

(4) 31 : 6

उत्तर (3) 16 : 15

व्याख्या माना 5% की दर से दी गई राशि = ₹ x

अतः 8% की दर से दी गई राशि = ₹(1550 - x)

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 5 \times 3}{100} + \frac{(1550 - x) \times 8 \times 3}{100} = 300$$

$$\frac{15x}{100} + \frac{37200 - 24x}{100} = 300$$

$$\frac{15x - 24x + 37200}{100} = 300$$

$$\frac{-9x}{100} + 372 = 300$$

$$\frac{-9x}{100} = 300 - 372$$

$$x = \frac{72 \times 100}{9} = ₹800$$

अतः 5% की दर से दी गई राशि = ₹800

8% की दर से दी गई राशि = ₹(1550 - 800) = ₹750

अतः अभीष्ट अनुपात = $\frac{800}{750} = \frac{16}{15} = 16 : 15$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

49. भूकंप के उद्गम स्थान को कहते हैं-

- (1) उभयप्रोन्निक केन्द्र (2) उद्गम केन्द्र
(3) भूकंपीय केन्द्र (4) उत्केन्द्र

उत्तर (2) उद्गम केन्द्र

व्याख्या भूकम्प के उद्गम स्थान को उद्गम केन्द्र कहते हैं। भूपर्पटी में जिस स्थान से भूकम्पीय तरंगे शुरु होती हैं उसे उद्गम केन्द्र कहते हैं। उद्गम केन्द्र के ठीक ऊपर भूतल पर स्थित स्थान को भूकम्प का अधिकेन्द्र कहते हैं। वह केन्द्र जहाँ भूकम्पीय तरंगे सर्वप्रथम अनुभव की जाती हैं उसे भूकम्प अधिकेन्द्र कहते हैं। भूकम्प का अध्ययन करने वाले विज्ञान को भूकम्प विज्ञान कहते हैं।

50. प्याज में खाने योग्य हिस्सा होता है-

- (1) फूल (2) पत्ती
(3) जड़ (4) तना

उत्तर (4) तना

व्याख्या प्याज में खाने योग्य हिस्सा तना होता है। प्याज का वैज्ञानिक नाम एलियन सेपा है। प्याज में कई एंटीऑक्सीडेंट यौगिक होते हैं जो मानव शरीर में मौजूद मुक्त कणों को निष्क्रिय करने में बहुत प्रभावी होते हैं। प्याज एक वनस्पति है जिसका कन्द सब्जी के रूप में प्रयोग किया जाता है। भारत में महाराष्ट्र में प्याज की खेती सबसे ज्यादा होती है। यहाँ साल में दो बार प्याज की फसल होती है- एक नवम्बर में और दूसरी मई के महीने के करीब होती है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

51. निम्न समीकरण में दोनों प्रश्न चिन्हों के स्थान पर कौनसी संख्या आनी चाहिए?

$$\frac{X}{128} = \frac{72}{X}$$

(1) 106

(2) 96

(3) 98

(4) 92

उत्तर (2) 96

व्याख्या माना प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाली संख्या = x

अतः
$$\frac{x}{128} = \frac{72}{x}$$

$$x^2 = 72 \times 128$$

$$= 6 \times 6 \times 2 \times 2 \times 8 \times 8$$

$$x = 6 \times 2 \times 8 = 96$$

52. श्रीकांत और विविध क्रमशः ₹1,85,000 तथा ₹2,25,00 का निवेश कर एक व्यापार की शुरुआत करते हैं। यदि कमाए गए कुल लाभ में विविध का भाग ₹9,000 है, तो उनके द्वारा कमाया गया कुल लाभ कितना है?

(1) ₹16,400

(2) ₹17,400

(3) ₹16,800

(4) ₹17,800

उत्तर (1) ₹16,400

व्याख्या माना कुल लाभ = ₹ x

श्रीकांत तथा विविध का पूँजी का अनुपात

$$= 185000 : 225000 = 37 : 45$$

$$\text{विविध का भाग} = \frac{45}{82} \times x$$

$$9000 = \frac{45}{82} \times x$$

$$x = \frac{9000 \times 82}{45} = ₹16400$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

53. जिस प्रकार गोल्फ का संबंध होल से है उसी प्रकार बेसबॉल का संबंध से है।

- (1) अंक (2) सर्व
(3) गोल (4) पारी

उत्तर (4) पारी

व्याख्या जिस प्रकार गोल्फ का संबंध होल से है उसी प्रकार बेसबॉल का संबंध पारी से है।

54. यदि CLOCK को 34235 की तरह तथा TIME को 8679 की तरह कूट की जाए तो MOLEK का कूट होगा ?

- (1) 62495 (2) 72945
(3) 62945 (4) 72495

उत्तर (4) 72495

व्याख्या जिस प्रकार, CLOCK → 34235
तथा TIME → 8679
उसी प्रकार, MOLEK → 72495

55. शिक्षा को किस सूची के अंतर्गत रखा गया है ?

- (1) समवर्ती सूची (2) राज्य सूची
(3) केंद्र सूची (4) संघ सूची

उत्तर (1) समवर्ती सूची

व्याख्या शिक्षा को समवर्ती सूची के अन्तर्गत रखा गया है। वर्ष 1976 से पूर्व शिक्षा पूर्ण रूप से राज्यों का उत्तरदायित्व था लेकिन 42वें संविधान संशोधन के द्वारा इसे समवर्ती सूची में शामिल किया गया। भारतीय संविधान एक संघीय संविधान है जिसके कारण संविधान की सातवीं अनुसूची के अनुसार केन्द्र व राज्य के मध्य शक्तियों का विभाजन तीन प्रकार से किया जाता है- संघ सूची, राज्य सूची तथा समवर्ती सूची।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

56. A, B, C, D तथा E पाँच नदियाँ हैं जिनमें A, B से छोटी नदी है परन्तु E से लम्बी है। C सबसे लम्बी नदी है तथा D, B से थोड़ी-सी छोटी नदी है परन्तु A से थोड़ी लम्बी है। सबसे छोटी नदी कौनसी है?

- (1) E (2) C
(3) B (4) A

उत्तर (1) E

व्याख्या दी गई जानकारी से निष्कर्ष निकलता है कि

$$C > B > D > A > E$$

अतः E सबसे छोटी नदी है।

57. रतन टाटा के पश्चात् टाटा समूह के अध्यक्ष के रूप में टाटा परिवार से किसे चुना गया?

- (1) ओ.पी.भट्ट (2) नोयल टाटा
(3) साइरस मिस्त्री (4) कुमार मंगलम बिरला

उत्तर (3) साइरस मिस्त्री

व्याख्या रतन टाटा के पश्चात् टाटा समूह के अध्यक्ष के रूप में टाटा परिवार से साइरस मिस्त्री को चुना गया है। टाटा समूह के चेयरमैन रतन टाटा ने 28 दिसम्बर, 2012 को सायरस मिस्त्री को टाटा समूह का उत्तराधिकारी नियुक्त किया था। वर्तमान में (02 फरवरी, 2018) टाटा समूह के अध्यक्ष नटराजन चंद्रशेखरन 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।

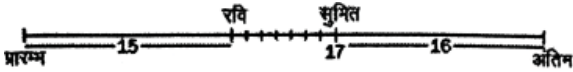
यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

58. 39 छात्रों की एक कक्षा में रवि, सुमित से सात स्थान आगे है। यदि सुमित का स्थान आखिर से 17वाँ है, तो प्रारंभ से रवि का स्थान क्या है?

- (1) 16वाँ (2) 18वाँ
(3) 15वाँ (4) 14वाँ

उत्तर (3) 15वाँ

व्याख्या प्रश्नानुसार,



$$\text{प्रारंभ से रवि का स्थान} = 39 - 17 - 7 = 15$$

59. निम्न में से क्या विटामिन 'C' का अच्छा स्रोत नहीं है?

- (1) नींबू (2) आँवला
(3) मिर्च (4) संतरा

उत्तर (3) मिर्च

व्याख्या मिर्च, विटामिन C का अच्छा स्रोत नहीं है। हरी मिर्च विटामिन K का अच्छा स्रोत होता है। तीखी हरी मिर्च का वेत सेहत और सौन्दर्य दोनों के लिए लाभदायक है। मिर्च खाने से रक्त साफ होता है और नसों में इसका प्रवाह तेजी से होता है। हरी मिर्च विटामिन ए, बी6, आयरन, कॉपर पौटेशियम, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट से भरपूर होती है।

60. यदि एक व्यक्ति 2 मी./सेकेण्ड की गति से दौड़ता है, तो वह 1 घण्टा 20 मिनट में कितने किलोमीटर दौड़ेगा?

- (1) 8.4 (2) 9.6
(3) 7.4 (4) 6.9

उत्तर (2) 9.6

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{दूरी} &= \text{समय} \times \text{चाल} = 1\frac{1}{3} \times 2 \times \frac{18}{5} \\ &= \frac{4}{3} \times \frac{2 \times 18}{5} = 9.6 \text{ किलोमीटर} \end{aligned}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

61. 200 मी. लम्बी एक रेलगाड़ी 72 कि.मी./घण्टे की गति से 200 मी. लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी ?

- (1) 20 सेकेण्ड (2) 10 सेकेण्ड
(3) 17 सेकेण्ड (4) 40 सेकेण्ड

उत्तर (1) 20 सेकेण्ड

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$$

$$\text{अतः अभीष्ट समय} = \frac{200 + 200}{72 \times \frac{5}{18}} = \frac{400 \times 18}{72 \times 5} = 20 \text{ सेकण्ड}$$

62. तीन पुरुष एक कार्य को 6 दिनों में पूरा करते हैं। कार्य शुरू करने के 2 दिन पश्चात् 3 और पुरुष कार्य में भाग लेते हैं, तो शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

- (1) 3 दिन (2) 4 दिन
(3) 2 दिन (4) 1 दिन

उत्तर (3) 2 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{शेष दिन} = 6 - 2 = 4 \text{ दिन}$$

अब

$$M_1 = 3,$$

$$D_1 = 4 \text{ दिन}$$

$$M_2 = 3 + 3 = 6,$$

$$D_2 = ?$$

$$D_2 = \frac{3 \times 4}{6} = 2$$

अतः शेष कार्य को पूरा करने में 2 दिन लगेंगे।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

63. निम्न में प्रश्न चिन्ह (?) की जगह क्या आना चाहिए?

$$7^5 - 7^3 = ?$$

(1) 16444

(2) 16464

(3) 16644

(4) 16446

उत्तर (2) 16464

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$7^5 - 7^3 = 7^3(7^2 - 1) = 343 \times 43 = 16464$$

64. मूलधन एवं 1 वर्ष बाद प्राप्त राशि का अनुपात 10 : 12 है। प्रति वर्ष ब्याज की दर है-

(1) 12%

(2) 20%

(3) 16%

(4) 18%

उत्तर (2) 20%

व्याख्या माना मूलधन = ₹ x तथा दर = $R\%$

$$1 \text{ वर्ष बाद का मिश्रधन} = x + \frac{x \times R \times 1}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{x + \frac{xR}{100}} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{100x}{100x + xR} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{100}{100 + R} = \frac{10}{12}$$

$$1200 = 10(100 + R)$$

$$1200 = 1200 + 10R$$

$$10R = 1200 - 1000$$

$$R = \frac{200}{10} = 20\%$$

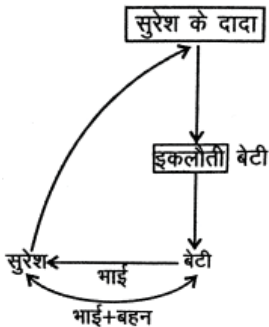
यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

65. एक महिला की ओर इशारा करते हुए सुरेश कहा कि, वह मेरे दादा की इकलौती बेटी की बेटी है, तो सुरेश का उस महिला से क्या संबंध है?

- (1) भाई (2) चाचा/मामा
(3) चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) भाई

व्याख्या प्रश्नानुसार,



प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी। इसके लिए दिए

गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

अतः आरेख से स्पष्ट है कि सुरेश उस महिला का भाई है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

66. अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज लगाने पर, कितने समय में ₹8000 की राशि 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹9261 हो जाएगी?

(1) $3\frac{1}{2}$ वर्ष (2) $2\frac{1}{2}$ वर्ष

(3) $1\frac{1}{2}$ वर्ष (4) 2 वर्ष

उत्तर (3) $1\frac{1}{2}$ वर्ष

व्याख्या यहाँ $P = 8000$, $A = 9261$, $R = 10\%$

माना समय = n वर्ष

क्योंकि ब्याज अर्द्धवार्षिक है इसलिए समय को दुगुना तथा दर का आधा कर देते हैं।

अतः $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

$$9261 = 8000\left(1 + \frac{10}{2 \times 100}\right)^{2n}$$

$$9261 = 8000\left(\frac{21}{20}\right)^{2n}$$

$$\frac{9261}{8000} = \left(\frac{21}{20}\right)^{2n}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^3 = \left(\frac{21}{20}\right)^{2n}$$

$$2n = 3$$

$$n = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ वर्ष}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

67. 12 संतरों को ₹60 में बेचने पर एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है, 25% लाभ कमाने के लिए उसे ₹100 में कितने संतरे बेचने होंगे?

- (1) 11 (2) 15
(3) 12 (4) 10

उत्तर (3) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ संतरे का विक्रय मूल्य } \frac{60}{12} = ₹5$$

$$\text{अतः } 1 \text{ संतरे का क्रय मूल्य } = \frac{5 \times 100}{75} = ₹\frac{20}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{अब 25\% लाभ पर 1 संतरे का विक्रय मूल्य} \\ = \frac{\frac{20}{3} \times 125}{100} = ₹\frac{25}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः ₹100 में बेचे गए संतरों की संख्या} \\ = \frac{100}{\frac{25}{3}} = 12 \end{aligned}$$

68. एक संख्या का 74%, 1406 हो, तो वह संख्या बताइए-

- (1) 1800 (2) 1850
(3) 1900 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 1900

व्याख्या माना वह संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{74}{100} = 1406$$

$$x = \frac{1406 \times 100}{74} = 1900$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

69. निम्न में से किन स्थानों पर प्रत्येक 12 वर्ष में कुंभ मेले का आयोजन होता है?

- (1) रामेश्वरम, पुरी, बद्रीनाथ, द्वारका (2) प्रया, हरिद्वार, उज्जैन, नासिक
(3) चित्रकूट, उज्जैन, प्रयाग, हरिद्वार (4) उज्जैन, पुरी, प्रयाग, हरिद्वार

उत्तर (2) प्रया, हरिद्वार, उज्जैन, नासिक

व्याख्या कुंभ पर्व हिन्दु धर्म का एक महत्त्वपूर्ण पर्व है जिसमें करोड़ों श्रद्धालू कुंभ पर्व स्थल हरिद्वार, प्रयाग, उज्जैन और नासिक में स्नान करते हैं। इनमें से प्रत्येक स्थान पर प्रति बारहवें वर्ष इस पर्व का आयोजन होता है। यह पर्व एक पवित्र नदी के तट पर मनाया जाता है यथा हरिद्वार में गंगा, उज्जैन में शिप्रा, नासिक में गोदावरी और इलाहाबाद में संगम जहाँ गंगा, यमुना और सरस्वती मिलती है।

70. 350 के $\frac{8}{9}$ का 45% का 25% क्या है?

- (1) 67 (2) 51
(3) 43 (4) 35

उत्तर (4) 35

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$350 \times \frac{8}{9} \text{ का } 45\% \text{ का } 25\% = 350 \times \frac{8}{9} \times \frac{45}{100} \times \frac{25}{100} \\ = 35$$

71. वायुमंडलीय आपेक्षिक आर्द्रता का मापन किस मापी यंत्र से किया जाता है?

- (1) उत्प्लव-घनत्व मापी (2) आर्द्रतामापी
(3) दुग्धमापी (4) विभवमापी

उत्तर (2) आर्द्रतामापी

व्याख्या वायुमण्डल की आर्द्रता नापने के साधनों को आर्द्रतामापी (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। किसी निश्चित ताप पर वायु आयतन में पाई जाने वाली जलवाष्प की वास्तविक मात्रा तथा उसी ताप पर संतृप्त वायु में विद्यमान मात्रा के बीच का अनुपात आपेक्षिक आर्द्रता कहलाता है। इसे सामान्यतः प्रतिशत में व्यक्त किया जाता है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया 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।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

72. दी गयी संख्या श्रेणी में गलत संख्या चुनिए-

3, 6, 11, 16, 27, 38

(1) 16

(2) 6

(3) 38

(4) 27

उत्तर (1) 16

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$3 + 3 = 6$$

$$6 + 5 = 11$$

$$11 + 7 = 18 \neq 16$$

$$18 + 9 = 27$$

$$27 + 11 = 38$$

अतः 16 गलत संख्या है।

73. एक व्यक्ति अपने सिर को नीचे व पैरों को ऊपर की तरफ करके योगाभ्यास कर रहा है। यदि उसका चेहरा पश्चिम दिशा की ओर हो, तो उसका बायाँ हाथ किस दिशा में होगा ?

(1) दक्षिण

(2) पूर्व

(3) पश्चिम

(4) उत्तर

उत्तर (4) उत्तर

व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

www.praganya.shop

क्योंकि वह व्यक्ति सिर को नीचे व पैरों को ऊपर की तरफ करके योगाभ्यास कर रहा है तथा उसका चेहरा योगाभ्यास कर रहा है तथा उसका चेहरा पश्चिम दिशा की ओर है तो उसका बायाँ हाथ उत्तर दिशा में होगा।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

74. किस कंपनी ने भारत का पहला CDMA एंड्राइड टैब्लेट जारी किया ?

- (1) रिलायंस कम्यूनिकेशन्स (2) लेनोवो
(3) ऐपल (4) सैमसंग

उत्तर (1) रिलायंस कम्यूनिकेशन्स

व्याख्या रिलायंस कम्यूनिकेशन कंपनी ने भारत में पहला सीडीएमए एंड्राइड टैब्लेट जारी किया है। इसे जून 2012 में जारी किया है। रिलायंस सीडीएमए टैब एंड्राइड 2.3 ओएस, 7 इंच कैपेसिटिव डिस्प्ले के साथ है और इसकी कीमत ₹12,999 रखी गई है।

75. 523799 में से कौनसा न्यूनतम अंक घटाया जाए ताकि शेष संख्या 15 से भाज्य हो ?

- (1) 12 (2) 14
(3) 13 (4) 11

उत्तर (2) 14

व्याख्या चूँकि 15 से विभाजित होने के लिए किसी संख्या के इकाई अंक में 0 से 5 होने चाहिए। दिए गए विकल्पों में केवल 14 ऐसा अंक है जिसे 523799 में घटाने पर प्राप्त संख्या 15 से भाज्य है।

$$\text{अतः} \quad 523799 - 14 = 523785$$

$$\text{तथा} \quad 523785 \div 15 = 34919$$

अतः विकल्प (1) सही है।

76. 120 मी. लम्बी रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में 10 से. लेती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

- (1) 20 मी./से. (2) 15 मी./से.
(3) 12 मी./से. (4) 10 मी./से.

उत्तर (3) 12 मी./से.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{120}{10} = 12 \text{ मी./सेकण्ड}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

77. मध्य प्रदेश का नवीन उत्पादक है-

- (1) दालें (2) मक्का
(3) तिलहन (4) कपास

उत्तर (3) तिलहन

व्याख्या मध्य प्रदेश तिलहन का नवीन उत्पादक है। राज्य में तिलहन की कृषि व्यापक पैमाने पर की जाने लगी है जिसके परिणामस्वरूप राज्य में वनस्पति घी बनाने की मिलों की संख्या में तेजी से बढ़ोतरी हुई है। प्रदेश में प्रमुख वनस्पति घी के कारखाने गंजबासौदा, जबलपुर, खंडवा, ग्वालियर, इंदौर, गौर, मुरैना में स्थित है।

78. एक निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त होने वाले सरल ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹12.50 है। मूल धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹300 (2) ₹5,000
(3) ₹6,000 (4) ₹2,500

उत्तर (2) ₹5,000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$d = P\left(\frac{r}{100}\right)^2$$
$$12.50 = P\left(\frac{5}{100}\right)^2$$
$$P = 12.50 \times 20 \times 20 = ₹5000$$

79. दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जिसे निम्न शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है।

EMBOSSMENT

- (1) MATS (2) STEM
(3) TOMB (4) BOSS

उत्तर (1) MATS

व्याख्या EMBOSSMENT के शब्द के अक्षरों से केवल MATS नहीं बन सकता क्योंकि EMBOSSMENT में कहीं भी A नहीं है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

80. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाइए-

25, 36, 49, 81, 121, 169, 225

(1) 36

(2) 169

(3) 49

(4) 225

उत्तर (1) 36

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$5^2 = 25$$

$$6^2 = 36$$

$$7^2 = 49$$

$$9^2 = 81$$

$$11^2 = 121$$

$$13^2 = 169$$

$$15^2 = 225$$

दी गई श्रृंखला में केवल 36 एक सम संख्या का वर्ग है। अतः 36 गलत है।

81. क्रमागत बढ़ा 40% और 20% के समान एकल छूट कितनी होगी ?

(1) 52%

(2) 60%

(3) 55%

(4) 50%

उत्तर (1) 52%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{एकल छूट} = \left[100 - \left(\frac{60}{100} \times \frac{80}{100} \right) \times 100 \right]$$

$$= 100 - \left(\frac{60 \times 80}{100} \right)$$

$$= 100 - 48 = 52\%$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

82. किसी निश्चित धनराशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों का सरल एवं चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹48 है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹2,200 (2) ₹1,200
(3) ₹1,000 (4) ₹1,500

उत्तर (2) ₹1,200

व्याख्या प्रश्नानुसार,

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

$$48 = P\left(\frac{20}{100}\right)^2$$

$$48 = P\left(\frac{1}{5}\right)^2$$

$$P = 48 \times 25 = ₹1200$$

83. एक दुकानदार एक खिलौने के अंकित मूल्य पर 23% छूट देकर ₹56 लाभ प्राप्त करता है। यदि उसका लाभ 10% है, तो उस खिलौने का अंकित मूल्य था-

- (1) ₹810 (2) ₹800
(3) ₹560 (4) ₹740

उत्तर (2) ₹800

व्याख्या माना अंकित मूल्य = ₹ x

अब x का 77% = खिलौने का विक्रय मूल्य

अतः विक्रय मूल्य = $x \times \frac{77}{100}$

लाभ = 10%

खिलौने का क्रय मूल्य = $\frac{77x}{100} \times \frac{100}{110} = \frac{7x}{10}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{77x}{100} - \frac{7x}{10} = 56$$

$$\frac{77x - 70x}{100} = 56$$

$$x = \frac{56 \times 100}{7} = ₹800$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

84. राम 1600 अंडे को ₹3.75 प्रति दर्जन की दर से खरीदता है जिसमें से 900 अंडे को वह ₹1 में 2 अंडे की दर से तथा शेष को ₹2 में 5 अंडे की दर से बेचता है, तो उसके लाभ या हानि की प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 40% हानि (2) 42% हानि
(3) 46% हानि (4) 45% हानि

उत्तर (3) 46% हानि

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ दर्जन अर्थात् } 12 \text{ अंडे का क्रय मूल्य} \\ = ₹3.75$$

$$\text{अतः } 1 \text{ अंडे का क्रय मूल्य} = \frac{3.75}{12} = 1.3125$$

$$1600 \text{ अंडों का क्रय मूल्य} = 0.3125 \times 1600 = ₹500$$

$$\text{अब } 900 \text{ अण्डों का विक्रय मूल्य} = ₹450$$

$$\text{तथा } 700 \text{ अण्डों का विक्रय मूल्य} = 700 \times \frac{2}{5} = ₹280$$

$$\text{अतः कुल विक्रय मूल्य} = 730$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{730 - 500}{500} \times 100 = 46\%$$

85. किसी सड़क की लम्बाई 1 किमी. है। सड़क के दोनों तरफ 20 मीटर के अंतराल पर लगाई जाने वाली पौधों की संख्या होगी—

- (1) 50 (2) 100
(3) 51 (4) 102

उत्तर (2) 100

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ किमी.} = 1000 \text{ मीटर}$$

अतः सड़क के दोनों किनारों पर पेड़ों की संख्या

$$= \frac{1000}{20} \times 2 = 100$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

86. सन् 1942 में, भारत छोड़ो आंदोलन छोड़े जाने का मुख्य कारण क्या था?

- (1) क्रिस्प मिशन की असफलता
- (2) भारतीयों में गहरी असंतोष की लहर
- (3) साइमन कमीशन की रिपोर्ट
- (4) ब्रिटिशों का विश्वयुद्ध 2 में कूद पड़ना

उत्तर (1) क्रिस्प मिशन की असफलता

व्याख्या सन् 1942 में भारत छोड़ो आन्दोलन छोड़े जाने का मुख्य कारण क्रिस्प मिशन की असफलता था। भारत के राजनीतिक गतिरोध को दूर करने के उद्देश्य से ब्रिटिश प्रधानमंत्री चर्चिल ने ब्रिटिश संसद सदस्य तथा मजदूर नेता सर स्टेफर्ड क्रिप्स के नेतृत्व में मार्च 1942 में एक मिशन भारत भेजा था। इसे क्रिस्प मिशन कहते हैं।

87. पीस एंजेल 2014 संयुक्त सैनिक अभ्यास देशों के मध्य संपन्न हुआ।

- (1) चीन और पाकिस्तान
- (2) भारत और चीन
- (3) चीन और बांग्लादेश
- (4) भारत और पाकिस्तान

उत्तर (1) चीन और पाकिस्तान

व्याख्या पीस एंजेल 2014 संयुक्त सैनिक अभ्यास चीन और पाकिस्तान देशों के मध्य सम्पन्न हुआ है। पाकिस्तान और चीन की सेनाओं का दो हफ्ते का संयुक्त सैन्य अभ्यास रावलपिंडी के नजदीक हुआ है। संयुक्त सैन्य अभ्यास का उद्देश्य विस्तृत प्रशिक्षण कार्यक्रम के माध्यम से परस्पर अनुभव एवं चिकित्सा के क्षेत्र में सूचना साझा करना है।

88. 1200 का $\frac{5}{8}$ का चौहत्तर प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 445
- (2) 455
- (3) 555
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 555

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$1200 \times \frac{5}{8} \times \frac{74}{100} = 12 \times \frac{5}{7} \times 74 = 555$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

89. कम्प्यूटर नेटवर्किंग से जुड़ा "LAN" का पूर्ण रूप क्या है?

- (1) लेण्ड एण्ड नेटवर्क (2) लेण्ड एरिया नेटवर्क
(3) लोकल एरिया नेटवर्क (4) लोकल एण्ड नोन लोकल

उत्तर (3) लोकल एरिया नेटवर्क

व्याख्या कम्प्यूटर नेटवर्किंग से जुड़ा LAN का पूर्ण रूप लोकल एरिया नेटवर्क है। लोकल एरिया नेटवर्क को साधारण और सर्वप्रचलित रूप से लेन कहा जाता है। LAN एक डेटा कम्यूनिकेशन नेटवर्क है जो किसी कम्पनी या संस्था के भवन या कैम्पस की सीमा में ही अनेकों कम्प्यूटरों को एक दूसरे से कनेक्ट करता है।

90. दिये गये उत्तरों में निम्न शब्दों के सार्थक आरोही क्रम का उत्तर है-

- (a) शब्द (b) अनुच्छेद (c) वाक्य (d) वर्ण
(1) c, d, a, b (2) a, c, d, b
(3) a, d, c, b (4) d, a, c, b

उत्तर (4) d, a, c, b

व्याख्या शब्दों के सार्थक आरोही क्रम का उत्तर है (d) वर्ण, (a) शब्द, (c) वाक्य, (b) अनुच्छेद।

91. एक दुकानदार अपने लागत मूल्य पर 22.5% लाभ की अपेक्षा करता है। यदि एक सप्ताह में उसकी बिक्री ₹392 हो, तो उसका लाभ होगा-

- (1) ₹72 (2) ₹1520
(3) ₹88.25 (4) ₹70

उत्तर (1) ₹72

व्याख्या प्रश्नानुसार,

यहाँ 7 दिन का विक्रय मूल्य = ₹392

लाभ % = 22.5%

अतः क्रय मूल्य = $\frac{392 \times 100}{122.5} = ₹320$

लाभ = 382 - 320 = ₹72

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

92. दिये गये आँकड़ों की माध्यिका क्या होगी ?

59, 43, 85, 65, 110, 53, 42, 105, 23, 87, 45

(1) 54

(2) 59

(3) 65

(4) 110

उत्तर (2) 59

व्याख्या दिये गये आँकड़ों को आरोही क्रम में लिखने पर,

23, 42, 43, 45, 54, 59, 65, 85, 87, 105, 110

पदों की संख्या, $n = 11$ (विषम)

अतः माध्यमिका = $\frac{n+1}{2}$ वाँ पद

$$= \frac{11+1}{2} = \frac{12}{2} = 6\text{वाँ पद} = 59$$

93. योजना आयोग के अध्यक्ष हैं-

(1) उपराष्ट्रपति

(2) प्रधानमंत्री

(3) राष्ट्रपति

(4) वित्त मंत्री

उत्तर (2) प्रधानमंत्री

व्याख्या योजना आयोग के अध्यक्ष प्रधानमंत्री हैं। 15 मार्च, 1950 को केन्द्रीय मंत्रीमण्डल द्वारा पारित प्रस्ताव के द्वारा योजना आयोग की स्थापना की गई थी। 1 जनवरी 2015 को योजना आयोग के स्थान पर नए संस्थान नीति आयोग का गठन किया गया। योजना आयोग की तरह ही प्रधानमंत्री नीति आयोग के भी पदेन अध्यक्ष हैं।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा सभी सरकारी भर्ती परीक्षा
के लिए ऑनलाइन टेस्ट सीरीज चलाई जाएगी।

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर
हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

94. भारतीय रेलवे को कितने जोन में विभाजित किया गया है?

- (1) 6 जोन (2) 17 जोन
(3) 12 जोन (4) 9 जोन

उत्तर (2) 17 जोन

व्याख्या भारतीय रेलवे को 17 जोन में विभाजित किया गया है। भारतीय रेलवे बड़ा होने के कारण भारतीय रेलवे को 17 जोन और लगभग 73 उप-विभागीय क्षेत्रीय मुख्यालयों में विभाजित किया गया है। उत्तर जोन भारतीय रेलवे का सबसे बड़ा जोन है। भारतीय रेलवे की स्थापना 16 अप्रैल 1853 को की गई। भारत की पहली रेल 16 अप्रैल, 1853 को मुम्बई से ठाणे के बीच चलाई गई थी।

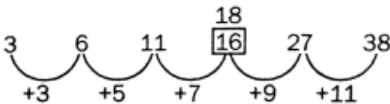
95. निम्न श्रृंखला में गलत संख्या को ज्ञात कीजिए-

3, 6, 11, 16, 27, 38

- (1) 6 (2) 16
(3) 27 (4) 38

उत्तर (2) 16

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-



अतः श्रृंखला में 16 गलत संख्या है।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

96. एक अकेले आदमी को एक पृष्ठ को टाइप करने में 7 मिनट लगते हैं। यदि दोपहर 1.00 बजे से 4.30 बजे तक 1290 पृष्ठों को टाइप करे, तो कितने आदमियों को उस काम पर लगाना पड़ेगा ?

- (1) 30 (2) 43
(3) 21 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) 43

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{कुल समय} = 3 \text{ घण्टा } 30 \text{ मिनट}$$

$$= (3 \times 60 + 30) \text{ मिनट} = 210 \text{ मिनट}$$

210 मिनट में एक व्यक्ति के द्वारा टाइप किए गए पेजों की संख्या

$$= \frac{210}{7} = 30$$

अतः 1290 पेजों को टाइप करने में लगे व्यक्तियों की संख्या

$$= \frac{1290}{30} = 43$$

97. 6 महिलाएँ मिलकर एक कार्य को 10 दिनों में पूरी कर सकती हैं जबकि 10 बच्चे मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 6 महिलाएँ और 10 बच्चे एक साथ मिलकर इसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (1) 7 (2) 4
(3) 8 (4) 6

उत्तर (1) 7

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$6 \text{ महिलाओं का } 1 \text{ दिन का कार्य} = \frac{1}{10}$$

$$10 \text{ बच्चों का } 1 \text{ दिन का कार्य} = \frac{1}{15}$$

6 महिलाओं और 10 बच्चों के 1 दिन का कार्य

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15} \right) = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

98. X, Y तथा Z की औसत दैनिक मजदूरी ₹120 है। यदि Y प्रतिदिन Z से ₹40 अधिक कमाता है, X प्रति दिन Z से दो गुना कमाता है, तो X की दैनिक मजदूरी होगी—

- (1) ₹160 (2) ₹100
(3) ₹120 (4) ₹80

उत्तर (1) ₹160

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x = 2z \quad \dots(1)$$

तथा

$$y = z + 40 \quad \dots(2)$$

$$\frac{x + y + z}{3} = 120$$

$$x + y + z = 360$$

समीकरण (2) से

$$x + (z + 40) + z = 360$$

$$x + 2z = 320$$

समीकरण (1) से

$$2z + 2z = 320$$

$$4z = 320$$

$$z = ₹80$$

अतः समीकरण (2) में z का मान रखने पर

$$x = 2z = 2 \times 80 = ₹160$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

99. 20 संतरोँ का क्रय मूल्य 16 संतरोँ के विक्रय मूल्य के समान हो, तो लाभ प्रतिशत होगा

- (1) 30% (2) 20%
(3) 16% (4) 25%

उत्तर (4) 25%

व्याख्या माना वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹1

अतः 1 वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ $\frac{1}{20}$

1 वस्तु का विक्रय मूल्य = $\frac{1}{16}$

$$\text{लाभ}\% = \frac{\frac{1}{16} - \frac{1}{20}}{\frac{1}{20}} \times 100$$

$$= \frac{\frac{1}{80}}{\frac{1}{20}} \times 100 = 25\%$$

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

100. चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कोई धनराशि 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। यही धनराशि कितने वर्षों में 8 गुनी हो जाएगी?

- (1) 7 वर्ष (2) 20 वर्ष
(3) 10 वर्ष (4) 15 वर्ष

उत्तर (4) 15 वर्ष

व्याख्या माना मूलधन = ₹ x

अतः 5 वर्ष में मिश्रधन = ₹ $2x$

$$2x = x\left(1 + \frac{R}{100}\right)^5$$

$$2 = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^5 \quad \dots(1)$$

माना n वर्ष में मूलधन 8 गुना हो जाएगा, तब

$$x \times \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n = 8x$$

$$\left(1 + \frac{R}{100}\right)^n = 8$$

$$\left(1 + \frac{R}{100}\right)^n = (2)^3$$

$$\left(1 + \frac{R}{100}\right)^n = \left[\left(1 + \frac{R}{100}\right)^5\right]^3$$

$$n = 15 \text{ वर्ष}$$

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।

यह पेपर दिनांक 09-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।