

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 2 दिनांक : 12/03/2018

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 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

1. जबड़ों का जाम होना किस बीमारी का लक्षण है?

- (1) डिफथिरिया (2) टेटनेस
(3) हैजा (4) प्लेग

उत्तर (2) टेटनेस

व्याख्या जबड़ों का जाम होना टेटनेस बीमारी का लक्षण है। टेटनेस एक संक्रामक रोग है जिसमें कंकालपेशियों को नियंत्रित करने वाली तंत्रिका-कोशिकाएँ प्रभावित होती हैं। यह बैक्टीरिया जनित बीमारी है। इस बैक्टीरिया को बैक्टीरियम क्लोस्ट्रीडियम कहा जाता है। इसका पहला लक्षण जबड़े बन्द हो जाना (लॉक जॉ) होता है। अन्य लक्षणों के तौर पर मुँह की पेशियों में जकड़न होती है जिसे रिसस सोडॉनिकस कहते हैं।

2. इनमें से कौनसा पर्यटक स्थल एक द्वीप पर स्थित है?

- (1) ऐलिफेंटा गुफाएँ (2) ऐलोरा गुफाएँ
(3) अजन्ता गुफाएँ (4) कनहेरी गुफाएँ

उत्तर (1) ऐलिफेंटा गुफाएँ

व्याख्या ऐलिफेंटा गुफाएँ, पर्यटक स्थल एक द्वीप पर स्थित है। ऐलिफेंटा की गुफा मुम्बई के गेटवे ऑफ इण्डिया से लगभग 12 किलोमीटर दूर अरब सागर में स्थापित है। यह गुफा यहाँ के पहाड़ों को काटकर बनाई गई है। ऐलिफेंटा की गुफा का पुराना नाम घारापुरी है। यह पहले कोंकणी मौर्य द्वीप की राजधानी थी।

3. मराठी में सामना और हिन्दी में दोहन का सामना समाचार-पत्रों को किसने प्रारम्भ किया था?

- (1) विलास राव देशमुख (2) शरद पवार
(3) बाल ठाकरे (4) वसन्तराव चव्हान

उत्तर (3) बाल ठाकरे

व्याख्या मराठी में सामना और हिन्दी में दोपहर का सामना समाचार पत्रों को बाल ठाकरे ने प्रारम्भ किया था। उन्होंने अपना जीवन बम्बई के प्रसिद्ध समाचार-पत्र फ्री प्रेस जर्नल में कार्टूनिस्ट के रूप में प्रारम्भ किया था। इन्होंने ही शिव सेना के नाम से प्रखर हिन्दु राष्ट्रवादी दल का गठन किया था।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

4. किस तापमान पर फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल एक ही पठनांक को दर्शाता है?

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

उत्तर (1) -40 डिग्री

व्याख्या -40 डिग्री तापमान पर फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल एक ही पठनांक को दर्शाता है। सेल्सियस तापमान मापने का एक पैमाना है। इसे सेन्टीग्रेड पैमाना भी कहते हैं।

5. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान में किस जानवर के संरक्षण कार्यक्रम का जिम्मा लिया गया है?

- (1) हाथी (2) शेर
(3) बारहसिंघा (4) जंगली गधा

उत्तर (3) बारहसिंघा

व्याख्या कान्हा राष्ट्रीय उद्यान में बारहसिंघा जानवर के संरक्षण कार्यक्रम का जिम्मा लिया गया है। यह प्रजाति कान्हा का प्रतिनिधित्व करती है और यह बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ अनेक पशु-पक्षियों को संरक्षित किया गया है। मध्य प्रदेश के दो जिलों मंडला और बालाघाट के बीच स्थित कान्हा राष्ट्रीय उद्यान का कुल क्षेत्रफल 1945 वर्ग किलोमीटर है।

6. फूलों की घाटी कहाँ स्थित है?

- (1) सिक्किम में (2) नीलगिरी में
(3) अरावली में (4) गढ़वाल हिमालयों में

उत्तर (4) गढ़वाल हिमालयों में

व्याख्या फूलों की घाटी भारत के उत्तराखण्ड राज्य के गढ़वाल हिमालयों में स्थित है। यह फूलों की घाटी विश्व संगठन, यूनेस्को द्वारा सन् 1982 में घोषित विश्व धरोहर स्थल नन्दा देवी अभ्यारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान का एक भाग है। फूलों की घाटी को अंग्रेजी में Valley of Flowers कहते हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

7. भारत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार कौनसा है ?

- (1) परमवीर चक्र (2) भारत रत्न
(3) पद्म भूषण (4) पद्म विभूषण

उत्तर (2) भारत रत्न

व्याख्या भारत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न है। यह सम्मान राष्ट्रीय सेवा के लिए दिया जाता है। इन सेवाओं में कला, साहित्य, विज्ञान, सार्वजनिक सेवा और खेल शामिल हैं। इस सम्मान की स्थापना 02 जनवरी, 1954 में भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति श्री राजेन्द्र प्रसाद द्वारा की गई थी।

8. किस हवाई वाहक कंपनी को टाटा सन्स के साथ संयुक्त उद्यम में भारत में एक क्षेत्रीय एयरलाइन शुरू करने की अनुमति दी गई ?

- (1) किंगफिशर (2) ऐतिहाद
(3) गो एयर (4) एयर एशिया

उत्तर (4) एयर एशिया

व्याख्या एयर एशिया हवाई वाहक कम्पनी को टाटा सन्स के साथ संयुक्त उद्यम में भारत में एक क्षेत्रीय एयरलाइन शुरू करने की अनुमति दी गई है।

9. माइकल फैल्प्स किस खेल से सम्बद्ध है ?

- (1) शूटिंग (2) तैराकी
(3) क्रिकेट (4) जिम्नास्टिक

उत्तर (2) तैराकी

व्याख्या माइकल फैल्प्स तैराकी खेल से संबद्ध है। अमेरिकी तैराक फैल्प्स ने 21 ओलम्पिक स्वर्ण पदक जीते हैं। उनके नाम किसी भी एक ओलम्पिक में सबसे अधिक स्वर्ण पदक जीतने का रिकॉर्ड है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

10. भारत में पहली बार तोप का उपयोग किसने किया था ?

- (1) बाबर ने (2) फ्रांसिसियों ने
(3) पुर्तगालियों ने (4) स्पेनिशों ने

उत्तर (1) बाबर ने

व्याख्या भारत में पहली बार तोप का उपयोग बाबर ने किया था। बाबर ने पानीत की लड़ाई में लोदी वंश के सुल्तान इब्राहिम लोदी के विरुद्ध तोप का उपयोग किया था। इस युद्ध में बाबर ने पहली बार प्रसिद्ध तुलगमा युद्ध नीति का प्रयोग किया। इसी युद्ध में बाबर ने तोपों को सजाने में उस्मानी विधि (रूमी विधि) का प्रयोग किया था।

11. $\sqrt{0.000441}$ का मान है-

- (1) 0.21 (2) 0.00021
(3) 0.0021 (4) 0.021

उत्तर (4) 0.021

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\sqrt{0.000441} &= \sqrt{\frac{441}{1000000}} = \sqrt{\frac{21 \times 21}{1000 \times 1000}} \\ &= \frac{21}{1000} = 0.021\end{aligned}$$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.org

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

12. 294 को किस छोटी से छोटी संख्या से गुना करें कि गुणनफल एक पूर्ण वर्ग हो?

(1) 24

(2) 2

(3) 3

(4) 6

उत्तर (4) 6

व्याख्या प्रश्नानुसार,

294 का गुणखण्ड

$$\begin{array}{r|l} 2 & 294 \\ \hline 3 & 147 \\ \hline 7 & 49 \\ \hline & 7 \end{array}$$

$$= 2 \times 3 \times 7 \times 7$$

अतः 294 में $6(2 \times 3)$ से गुणा करने पर वह पूर्ण वर्ग बन जाएगा।

13. 50 संख्याओं का औसत 36 ज्ञात किया गया। बाद में पता चला कि एक संख्या 48 के स्थान पर 23 ले ली गई। शुद्ध औसत क्या है?

(1) 39.1

(2) 35.2

(3) 36.1

(4) 36.5

उत्तर (4) 36.5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$50 \text{ संख्याओं का कुल योग} = 50 \times 36 = 1800$$

$$\text{अतः शुद्ध औसत} = \frac{1800 - 23 + 48}{50}$$

$$= \frac{1825}{50} = 36.5$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

14. एक व्यक्ति एवं उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है। पाँच वर्ष पूर्व, उनकी आयु का गुणनफल 34 था। उसके पुत्र तथा उस व्यक्ति की वर्तमान आयु हैं क्रमशः -

- (1) 11 और 34 वर्ष (2) 6 और 39 वर्ष
(3) 7 और 38 वर्ष (4) 9 और 6 वर्ष

उत्तर (2) 6 और 39 वर्ष

व्याख्या माना पुत्र की आयु = x वर्ष

व्यक्ति की आयु = $(45 - x)$ वर्ष

पाँच वर्ष पूर्व पुत्र की आयु = $(x - 5)$ वर्ष

पाँच वर्ष पूर्व व्यक्ति की आयु = $(45 - x - 5)$ वर्ष = $(40 - x)$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$(x - 5)(40 - x) = 34$$

$$40x - x^2 - 200 + 5x = 34$$

$$-x^2 + 45x - 200 - 34 = 0$$

$$x^2 - 45x + 200 + 34 = 0$$

$$x^2 - 45x + 234 = 0$$

$$x^2 - 39x - 6x + 234 = 0$$

$$x(x - 39) - 6(x - 39) = 0$$

$$(x - 6)(x - 39) = 0$$

$$x = 36 \text{ या } 39$$

व्यक्ति और पुत्र दोनों की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है

अतः $x \neq 39$

$$x = 6 \text{ वर्ष}$$

अतः पुत्र की आयु = 6 वर्ष

$$\text{व्यक्ति की आयु} = 45 - 6 = 39 \text{ वर्ष}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

15. 270 परीक्षार्थी परीक्षा में बैठते हैं, जिनमें से 252 उत्तीर्ण होते हैं। पास प्रतिशतता है-

(1) $99\frac{1}{3}\%$ (2) 80%

(3) $88\frac{1}{2}\%$ (4) $90\frac{1}{3}\%$

उत्तर (1) $99\frac{1}{3}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{252}{270} \times 100 = 93\frac{1}{3}\%$$

16. एक विक्रेता एक रूपए की 6 टॉफियाँ खरीदता है। वह एक रूपए में कितनी टॉफियाँ बेचे कि उसे 20% का लाभ हो?

(1) 6 (2) 3

(3) 4 (4) 5

उत्तर (4) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$6 \text{ टॉफियों का क्रय मूल्य} = ₹1$$

$$1 \text{ टॉफी का क्रय मूल्य} = ₹\frac{1}{6}$$

$$1 \text{ टॉफी का विक्रय मूल्य} = \frac{\frac{1}{6} \times 120}{100}$$

$$= \frac{1 \times 120}{6 \times 100} = ₹\frac{1}{5}$$

अतः ₹1 में बेची गई टॉफियों की संख्या

$$= \frac{1}{\frac{1}{5}} = ₹5$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

17. एक वस्तु ₹144 में बेची गई। यदि लाभ की प्रतिशतता संख्यात्मक रूप से उसके क्रय मूल्य के बराबर हो, तो वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

- (1) ₹100 (2) ₹72
(3) ₹80 (4) ₹90

उत्तर (1) ₹100

व्याख्या माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{अतः} \quad \text{विक्रय मूल्य} = \frac{x \times (100 + x)}{100}$$

$$144 = \frac{110x + x^2}{100}$$

$$x^2 + 100x - 14400 = 0$$

$$x^2 + 144x - 100x - 14400 = 0$$

$$x(x + 144) - 100(x + 144) = 0$$

$$x = 100 \text{ या } -144$$

ऋणात्मक मान की अवहेलना करने पर,

अतः वस्तु का क्रय मूल्य $x = 100$

18. प्रतिशत 8 घंटे कार्य करते हुए 3 पम्प एक टैंक को 2 दिनों में खाली करते हैं। उस टैंक को एक दिन में खाली करने के लिए 4 पम्प कितने घंटे प्रतिदिन कार्य करेंगे?

- (1) 12 घंटे (2) 9 घंटे
(3) 10 घंटे (4) 11 घंटे

उत्तर (1) 12 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$M_1 D_1 H_1 = M_2 D_2 H_2$$

$$3 \times 2 \times 8 = 4 \times 1 \times H_2$$

$$H_2 = \frac{3 \times 2 \times 8}{4 \times 1} = 12 \text{ घण्टे}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

19. एक ठेकेदार ने किसी कार्य को 40 दिन में पूरा करने का ठेका लिया। उसने आरम्भ में 100 व्यक्ति और लगाकर समय पर कार्य पूर्ण कर दिया। यदि वह अतिरिक्त व्यक्ति कार्यरत नहीं करता तो नियत समय से कितने दिन बाद कार्य समाप्त होगा ?

(1) 9

(2) 3

(3) 5

(4) 6

उत्तर (3) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

200 व्यक्ति को कार्य पूरा करने में लगे दिन = 5

अतः 1 व्यक्ति को कार्य पूरा करने में लगे दिन = 5×200

पुनः 100 व्यक्तियों द्वारा कार्य समाप्त करने में लगे दिनों की संख्या
 $= \frac{1000}{10} = 10$ दिन

अतः कुल कार्य दिवस = $35 + 10 = 45$

अतिरिक्त दिनों की संख्या = $45 - 40 = 5$

अतः अतिरिक्त व्यक्तियों को कार्यरत नहीं किए जाने पर 5 दिन के बाद कार्य समाप्त होगा।

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 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर
हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

20. A एक कार्य को 4 घंटे में, B तथा C मिलकर 3 घंटे में तथा A और C मिलकर उसे 2 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B अकेला इस कार्य को कितने समय में पूरा करेगा ?

- (1) 24 घंटे (2) 8 घंटे
(3) 10 घंटे (4) 12 घंटे

उत्तर (4) 12 घंटे

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A \text{ का } 1 \text{ घण्टे का कार्य} = \frac{1}{4} \quad \dots(1)$$

$$B \text{ तथा } C \text{ का } 1 \text{ घण्टे का कार्य} = \frac{1}{3} \quad \dots(2)$$

$$A \text{ तथा } C \text{ का } 1 \text{ घण्टे का कार्य} = \frac{1}{2} \quad \dots(3)$$

अतः समीकरण (1) और (3) से,

$$C \text{ का } 1 \text{ घण्टे का कार्य} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\text{अतः } B \text{ का } 1 \text{ घण्टे का कार्य} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4-3}{12} = \frac{1}{12}$$

अतः B अकेला इस काम को 12 घण्टे में पूरा करेगा।

21. केवलादेव नेशनल पार्क कहाँ स्थित है ?

- (1) अजमेर (2) भरतपुर
(3) आगरा (4) जयपुर

उत्तर (2) भरतपुर

व्याख्या केवलादेव नेशनल पार्क भरतपुर में स्थित है। केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान या केवलादेव घना राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान में स्थित एक विख्यात पक्षी अभ्यारण्य है। इसको पहले भरतपुर पक्षी विहार के नाम से जाना जाता था। यहाँ सर्दियों के मौसम में साईबेरिया से सारस पक्षी आते हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

22. दी गई श्रृंखला में गलत संख्या को ज्ञात करें-

1, 2, 6, 15, 31, 56, 91

(1) 15

(2) 31

(3) 91

(4) 56

उत्तर (3) 91

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$1 + 1^2 = 2$$

$$2 + 2^2 = 6$$

$$6 + 3^2 = 15$$

$$15 + 4^2 = 31$$

$$31 + 5^2 = 56$$

$$56 + 6^2 = 92 \neq 91$$

अतः श्रृंखला में 91 गलत संख्या है।

23. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करें-

4, 10, 33, 136, ?

(1) 390

(2) 260

(3) 675

(4) 685

उत्तर (4) 685

व्याख्या लुप्त पद के स्थान पर 685 आएगा क्योंकि दी गई श्रृंखला का पैटर्न निम्न प्रकार है-

$$4 \times 2 + 2 = 10$$

$$10 \times 3 + 3 = 33$$

$$33 \times 4 + 4 = 136$$

$$136 \times 5 + 5 = 685$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

24. दी गई श्रृंखला में गलत संख्या को ज्ञात करें-

1, 8, 27, 64, 124, 216, 343

(1) 124

(2) 8

(3) 27

(4) 64

उत्तर (1) 124

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$1^3 = 1$$

$$2^3 = 8$$

$$3^3 = 27$$

$$4^3 = 64$$

$$5^3 = 125 \neq 124$$

$$6^3 = 216$$

$$7^3 = 343$$

अतः श्रृंखला में 124 गलत संख्या है।

25. सौरमण्डल में सबसे छोटा वर्ष और सबसे बड़ा दिन किस ग्रह का होता है?

(1) नेपच्यून

(2) बुध

(3) मंगल

(4) बृहस्पति

उत्तर (2) बुध

व्याख्या सौरमण्डल में सबसे छोटा वर्ष और सबसे बड़ा दिन बुध ग्रह का होता है।

बुध सौरमण्डल का सूर्य से सबसे निकट स्थित और आकार में सबसे छोटा

ग्रह है। यह सूर्य की एक परिक्रमा करने में 88 दिन लगाता है।

26. एक फुट का बारहवाँ भाग किसके बराबर है?

(1) एक गज

(2) एक सेंटीमीटर

(3) एक मीटर

(4) एक इंच

उत्तर (4) एक इंच

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{एक फुट} = 12 \text{ इंच}$$

$$\text{अतः} \quad \text{बारहवाँ भाग} = \frac{12}{12} = 1 \text{ इंच}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

27. दूर-संचार में 1G, 2G, 3G और 4G में 'G' से क्या अभिप्राय है

- (1) जीओमैट्रिक (2) गैजेट
(3) पीढ़ी (4) जीओ स्टेशनरी

उत्तर (3) पीढ़ी

व्याख्या दूर संचार में 1G, 2G, 3G और 4G में 'G' से पीढ़ी (Generation) का अभिप्राय है। 1G मोबाइल नेटवर्क की पहली पीढ़ी थी। इसकी शुरुआत 1981 में हुई। 1G नेटवर्क के माध्यम से केवल वॉयस कॉलिंग और मैसेजिंग का ही उपयोग होता था। मोबाइल नेटवर्क की दूसरी पीढ़ी 2G थी जो कि जीएसएम पर आधारित थी। 2G की शुरुआत फिनलैंड में 1991 में हुई। इस तकनीक में पहली बार डिजिटल सिग्नल का उपयोग किया गया। इस तकनीक के माध्यम से फोन कॉल के अलावा पिक्चर मैसेज, टेक्स्ट मैसेज और मल्टीमीडिया मैसेज भेजे जाने लगे। मोबाइल नेटवर्क की तीसरी पीढ़ी 3G का आरंभ वर्ष 2000 में हुआ। इसमें डाटा की स्पीड बढ़कर 384 MBPS से 2 MBPS के बीच हो गई। 3G में वॉयस कॉल के साथ ही वीडियो कॉल की भी सुविधा उपलब्ध थी। 4G तकनीक की शुरुआत साल 2007 में हुई लेकिन उस समय यह वाईमैक्स नेटवर्क पर टेस्ट किया गया था। वर्ष 2008 में 4G की एलटीई तकनीक का आरंभ हुआ। वर्तमान में भारत में भी 4G एलटीई सेवा ही उपलब्ध है। 4G मोबाइल तकनीक माध्यम से 100 MBPS से लेकर 1 MBPS की गति से डाटा डाउनलोड और अपलोड किया जा सकता है।

28. इन पार्टियों में से किस पार्टी का चिन्ह एक जीवित जानवर के आकार का है?

- (1) जनता दल (युनाइटेड) (2) बहुजन समाज पार्टी
(3) समाजवादी पार्टी (4) नेशनलिस्ट कांग्रेस पार्टी

उत्तर (2) बहुजन समाज पार्टी

व्याख्या बहुजन समाज पार्टी का चिन्ह एक जीवित जानवर के आकार का है। इस पार्टी का राजनीतिक प्रतीक (चुनाव चिन्ह) एक हाथी है। बहुजन समाज पार्टी का गठन लोकप्रिय नेता कांशीराम द्वारा 14 अप्रैल, 1984 में किया गया था। इस पार्टी का मुख्य आधार उत्तर प्रदेश है। सुश्री मायावती कई वर्षों से बहुजन समाज पार्टी की अध्यक्ष हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 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 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

29. इन नदियों में से किस नदी का उद्गम भारत में नहीं होता है?

- (1) गोमती (2) रावी
(3) ब्रह्मपुत्र (4) व्यास

उत्तर (3) ब्रह्मपुत्र

व्याख्या ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम भारत में नहीं होता है। ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम तिब्बत के दक्षिण में मानसरोवर के निकट चेमायुंग दुंग नामक हिमवाह से होता है। इसकी लम्बाई लगभग 2900 किलोमीटर है। तिब्बत में इसे सांपो, भारत के अरुणाचल प्रदेश में डिहं तथा असम राज्य में ब्रह्मपुत्र के नाम से जाना जाता है जबकि इसे बांग्लादेश में जमुना के नाम से पुकारा जाता है।

30. भारत सरकार के अधिनियम अनुसार शैक्षिक संस्थानों के 100 गज व्यासार्ध के अन्दर निम्न में से किस उत्पाद की बिक्री पर प्रतिबन्ध है?

- (1) चाय (2) चॉकलेट
(3) शीतल पेय (4) तम्बाकू

उत्तर (4) तम्बाकू

व्याख्या भारत सरकार के अधिनियम अनुसार शैक्षिक संस्थानों के 100 गज व्यासार्ध (radius) के अन्दर तम्बाकू उत्पाद की बिक्री पर प्रतिबन्ध है। भारत सरकार ने मई 2003 को राष्ट्रीय तम्बाकू नियंत्रण कानून पारित किया जिसे सिगरेट और अन्य तम्बाकू उत्पाद अधिनियम नाम दिया गया।

31. प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं का औसत कितना है?

- (1) $11\frac{2}{9}$ (2) 9
(3) 11 (4) $11\frac{1}{9}$

उत्तर (4) $11\frac{1}{9}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रथम 9 अभाज्य संख्या का औसत

$$= \frac{2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 23}{9}$$

$$= \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

32. 50 का 860% + 860 का 50% = ?

- (1) 960 (2) 430
(3) 516 (4) 860

उत्तर (4) 860

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$50 \times 860\% + 860 \text{ का } 50\% = ?$$

$$? = \frac{50 \times 860}{100} + \frac{860 \times 50}{100}$$

$$? = 430 + 430 = 860$$

33. भारतीय रेल के लिए सवारी डिब्बों का निर्माण कहाँ होता है?

- (1) वाराणसी (2) चितरंजन
(3) हुबली (4) पैराम्बूर

उत्तर (4) पैराम्बूर

व्याख्या भारतीय रेल के लिए सवारी डिब्बों का निर्माण पैराम्बूर में होता है। पैराम्बूर, तमिलनाडु राज्य के शहर चेन्नई में स्थित है। इसे इंटीग्रल कोच फैक्ट्री के नाम से जाना जाता है। इसकी स्थापना वर्ष 1952 में की गई थी। यहाँ मुख्यतः रेल के डिब्बे बनाये जाते हैं।

34. WAN से अभिप्राय है-

- (1) Work Area Network (2) Width After Network
(3) Wide Area Network (4) Work After Network

उत्तर (3) Wide Area Network

व्याख्या WAN से अभिप्राय है- Wide Area Network

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

35. कविगुरु किन्हें कहा जाता था ?

- (1) सतेन्द्रनाथ टैगोर (2) हरिवंश राय बच्चन
(3) रबीन्द्रनाथ टैगोर (4) कालिदास

उत्तर (3) रबीन्द्रनाथ टैगोर

व्याख्या कविगुरु रबीन्द्रनाथ टैगोर को कहा जाता है। रबीन्द्रनाथ टैगोर का जन्म देवेन्द्रनाथ टैगोर और शारदा देवी की सन्तान के रूप में 7 मई 1861 ई. को कोलकाता के जोड़ासाँको ठाकुरबाड़ी में हुआ था। ये एक महान कवि और साहित्यकार के साथ-साथ एक उत्कृष्ट संगीतकार और पेंटर भी थे। इनके द्वारा लिखे गये गीत बंगाली संस्कृति का अभिन्न अंग है। भारत का राष्ट्रीय गान जन गण मन उनकी ही रचना है।

36. राज मंदिर सिनेमा कहाँ स्थित है ?

- (1) बीकानेर (2) जयपुर
(3) जोधपुर (4) अजमेर

उत्तर (2) जयपुर

व्याख्या राजमंदिर सिनेमा जयपुर में स्थित है। राजमंदिर सिनेमा गुलाबी शहर जयपुर में अपनी पुरातन वास्तुकला के लिए जाना जाता है। यह एशिया का सबसे बड़ा सिनेमा हॉल है। इसे प्राइड ऑफ एशिया कहा जाता है। जयपुर शहर की स्थापना वर्ष 1728 में आमेर के महाराजा जयसिंह द्वितीय ने की थी। वर्तमान में जयपुर शहर राजस्थान राज्य की राजधानी है।

37. भारत की ओर आने के लिए समुद्री मार्ग का पता किसने लगाया

- (1) चीनियों ने (2) अंग्रेजों ने
(3) पुर्तगालों ने (4) डचों ने

उत्तर (3) पुर्तगालों ने

व्याख्या भारत की ओर आने के लिए समुद्री मार्ग का पता पुर्तगालों ने लगाया था। पुर्तगाली नाविक वास्को डि गामा केप ऑफ गुड होप से होकर यूरोप से भारत की सीधी यात्रा करने वाले जहाजों का कमांडर था। वास्को डि गामा के द्वारा की गई भारत यात्राओं पश्चिमी यूरोप से केप ऑफ गुड होप होकर पूर्व के लिए समुद्री मार्ग खोल दिये थे।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

38. रंगभूमि के लेखक कौन हैं?

- (1) गोरखपुरी (2) प्रेमचन्द
(3) दिनकर (4) निराला

उत्तर (2) प्रेमचन्द

व्याख्या रंगभूमि के लेखक प्रेमचन्द हैं। प्रेमचन्द हिन्दी और उर्दू के महानतम भारतीय लेखकों में से एक है। रंगभूमि में प्रेमचन्द एक अंधे भिखारी सूरदास को कथा का नायक बनाकर हिन्दी कथा साहित्य में क्रांतिकारी बदलाव का सूत्रपात कर चुके थे। प्रेमचन्द के अन्य उपन्यास हैं- सेवासदन, प्रेमाश्रम, रंगभूमि, निर्मला, कायाकल्प, गबन, कर्मभूमि, गोदान एवं मंगलसूत्र। मंगलसूत्र, अपूर्ण उपन्यास है।

39. खून का थक्का बनाने में विटामिन जिम्मेवार है।

- (1) ई (2) ए
(3) बी (4) के

उत्तर (4) के

व्याख्या खून का थक्का बनाने में विटामिन K जिम्मेवार है। विटामिन K वसा में विलेय विटामिन है जो मानव द्वारा कुछ प्रकार के प्रोटीनों का संश्लेषण करने के लिए जरूरी होता है। खून का थक्का रोकने के लिए सभी तत्व हमारे लीवर में बनते हैं। लीवर में खून को रोकने वाले तत्व बनाने के लिए विटामिन K की आवश्यकता होती है।

40. सिली प्वाइंट शब्द में इस्तेमाल होता है।

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

उत्तर (2) क्रिकेट

व्याख्या सिली प्वाइंट शब्द क्रिकेट में इस्तेमाल होता है। सिली प्वाइंट क्रिकेट के खेल में क्षेत्ररक्षण से जुड़ा शब्द है। यह बल्लेबाज के अत्यधिक निकट होता है। क्रिकेट टीम के 11 क्षेत्ररक्षकों में से कए विकेट कीपर होता है और एक गेंदबाज तथा अन्य 9 कहीं भी रक्षण कर सकते हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

41. अमजद अली खां के मशहूर प्रतिपादक हैं ?

- (1) तबला (2) गिटार
(3) सरोद (4) पियानो

उत्तर (1) तबला

व्याख्या अमजद अली खां सरोद के मशहूर प्रतिपादक हैं। इनका जन्म ग्वालियर में वर्ष 1945 को हुआ था। ये ग्वालियर के शाही परिवार के संगीतकार हाफिज अली खां के पुत्र हैं। भारत सरकार द्वारा इन्हें वर्ष 1975 में पद्मश्री, वर्ष 1991 में पद्म भूषण तथा वर्ष 2001 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया है।

42. भरतनाट्यम शास्त्रीय नृत्य रूप का आरम्भ भारत के किस राज्य में हुआ ?

- (1) राजस्थान (2) कर्नाटक
(3) मणिपुर (4) तमिलनाडु

उत्तर (4) तमिलनाडु

व्याख्या भरतनाट्यम शास्त्रीय नृत्य रूप का आरम्भ भारत के तमिलनाडु राज्य में हुआ है। भरतनाट्यम मुख्य रूप से दक्षिण भारत की शास्त्रीय नृत्य शैली है। यह भरतमुनि के नाट्य शास्त्र पर आधारित है। वर्तमान समय में इस नृत्य शैली को मुख्य रूप से महिलाओं द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।

43. स्वर्ण मन्दिर राज्य में स्थित है।

- (1) पंजाब (2) हरियाणा
(3) हिमाचल प्रदेश (4) बिहार

उत्तर (1) पंजाब

व्याख्या श्री हरिमन्दिर साहिब, जिसे दरबार साहिब या स्वर्ण मन्दिर भी कहा जाता है, भारत के राज्य पंजाब के अमृतसर शहर में स्थित है और यहाँ का सबसे बड़ा आकर्षण का केन्द्र है। सिक्खों के पाँचवें गुरु अर्जुन देवी जी ने लाहौर के एक सूफी संत साईं मिया मीर जी से वर्ष 1588 में गुरुद्वारा की नींव रखवाई थी। सिक्खों के लिए स्वर्ण मंदिर बहुत ही महत्वपूर्ण है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

44. निम्न में से कौनसा सांकेतिक रूप भारत की राष्ट्रीय राजनीतिक पार्टी का नहीं है ?

- | | |
|------------|-----------|
| (1) एनसीपी | (2) बसवा |
| (3) यूपीए | (4) भाजपा |

उत्तर (3) यूपीए

व्याख्या यूपीए सांकेतिक रूप भारत की राष्ट्रीय राजनीतिक पार्टी का नहीं है। संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन अथवा संग्रग (United Progressive Alliance- UPA) भारत में एक राजनीतिक गठबंधन है। इसका नेतृत्व भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस करती है। इसका गठन वर्ष 2004 में हुआ है। इस गठबंधन से मनमोहन सिंह दो बार प्रधानमंत्री चुने जा चुके हैं।

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

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

46. यदि REACTION को एक निश्चित सांकेतिक भाषा में CAERNOIT कोड में लिखा जाए, तो बताएँ कि PERFECTION को उस सांकेतिक भाषा में कैसे कोड किया जाएगा?

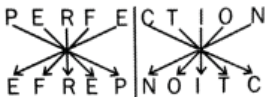
- (1) EFREPNOICT (2) EFRPENOITC
(3) EFREPNOITC (4) ERFEPNOITC

उत्तर (3) EFREPNOITC

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः PERFECTION के उसी सांकेतिक भाषा में EFREPNOITC से कोड किया जाएगा।

47. $0.0060 \div 0.05 + 0.04 = ?$

- (1) 0.16 (2) 0.52
(3) 0.124 (4) 0.016

उत्तर (1) 0.16

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 0.0060 \div 0.05 + 0.04 &= \frac{60}{10000} \div \frac{5}{100} + \frac{4}{100} \\ &= \frac{60}{10000} \times \frac{100}{5} + \frac{4}{100} \\ &= \frac{3}{25} + \frac{4}{10} = \frac{16}{100} = 0.16 \end{aligned}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

48. निम्न में से कौनसी भारत की दूसरी सर्वाधिक महत्वपूर्ण फसल है?

- (1) चना (2) गेहूँ
(3) ज्वार (4) बाजरा

उत्तर (2) गेहूँ

व्याख्या गेहूँ भारत की दूसरी सर्वाधिक महत्वपूर्ण फसल है। भारत की पहली सर्वाधिक महत्वपूर्ण फसल चावल है। गेहूँ रबी ऋतु में उगाई जाने वाली प्रमुख फसल है। इसकी बुआई के समय कम तापमान तथा पकते समय खुश्क और गर्म वातावरण की आवश्यकता होती है। ये फसलें सामान्यतः अक्टूबर-नवम्बर के महीनों में बोई जाती हैं तथा फरवरी-मार्च के महीनों में काट ली जाती हैं।

49. भारत के मुख्य न्यायाधीश को द्वारा पद की शपथ दिलाई जाती है।

- (1) भारत के राष्ट्रपति (2) प्रधानमंत्री
(3) विधि मंत्री (4) लोक सभा स्पीकर

उत्तर (1) भारत के राष्ट्रपति

व्याख्या भारत के मुख्य न्यायाधीश को भारत के राष्ट्रपति के द्वारा पद की शपथ दिलाई जाती है। भारत का सर्वोच्च न्यायालय भारत का शीर्ष न्यायिक प्राधिकरण है जिसका वर्णन भारतीय संविधान के भाग-5 में किया गया है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 124 से 147 तक में वर्णित नियम उच्चतम न्यायालय की संरचना और अधिकार क्षेत्रों की नींव है। उच्चतम न्यायालय का गठन 28 जनवरी, 1950 ई. को हुआ है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

50. सार्वजनिक क्षेत्र में सबसे बड़ा बैंक कौनसा है ?

- (1) एचडीएफसी बैंक (2) भारतीय स्टेट बैंक
(3) पंजाब नेशनल बैंक (4) आईसीआईसीआई बैंक

उत्तर (2) भारतीय स्टेट बैंक

व्याख्या सार्वजनिक क्षेत्र में सबसे बड़ा बैंक भारतीय स्टेट बैंक है। भारतीय स्टेट बैंक का प्रादुर्भाव 02 जून, 1806 को बैंक ऑफ कलकत्ता की स्थापना के साथ हुआ है। इसे बाद में इंपीरियल बैंक ऑफ इण्डिया कहा गया तथा मई 1955 में संसद में एक अधिनियम पारित कर 01 जुलाई, 1955 को भारतीय स्टेट बैंक का गठन किया गया है। इसका मुख्यालय कॉर्पोरेट मुम्बई में है।

51. निम्नलिखित किस वैज्ञानिक ने इलेक्ट्रॉन की खोज की ?

- (1) कूलंब (2) जॉन डाल्टन
(3) न्यूटन (4) जे.जे. थॉमसन

उत्तर (4) जे.जे. थॉमसन

व्याख्या इलेक्ट्रॉन खोज प्रसिद्ध ब्रिटिश भौतिक वैज्ञानिक जे.जे. थॉमसन ने की थी। इलेक्ट्रॉन ऋणात्मक वैद्युत आवेश युक्त मूलभूत उप-परमाणविक कण है जो परमाणु में नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाता है।

52. भारत के रक्षा बलों की सर्वोच्च कमान किसमें निहित है ?

- (1) राष्ट्रपति (2) प्रधान मंत्री
(3) रक्षा मंत्री (4) गृह मंत्री

उत्तर (1) राष्ट्रपति

व्याख्या भारत के रक्षा बलों की सर्वोच्च कमान राष्ट्रपति में निहित है। भारत सरकार भारत की तथा इसके प्रत्येक भाग की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए उत्तरदायी है। भारतीय शस्त्र सेनाओं की सर्वोच्च कमान भारत के राष्ट्रपति के पास होती है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

53. बिरला मंदिर कहाँ स्थित है ?

- (1) जोधपुर (2) अजमेर
(3) बीकानेर (4) जयपुर

उत्तर (4) जयपुर

व्याख्या बिरला मंदिर जयपुर में स्थित है। लक्ष्मी नारायण मंदिर को बिरला मंदिर के नाम से भी जाना है जो जयपुर में मोती डोगरी पहाड़ी की चोटी के तलहटी पर स्थित है। यह मंदिर हिन्दुओं के भगवान विष्णु और उनकी पत्नी लक्ष्मी को समर्पित है। बिरला परिवार की ओर से देश के विभिन्न शहरों में निर्मित लक्ष्मी नारायण मंदिर के शृंखला का ही भाग है।

54. विम्बलडन चैम्पियनशिप वर्ष-2014 के लिए महिला एकल का विजेता कौन है ?

- (1) मारिया शारापोवा (2) सेरेना विलियम्स
(3) सफीन लिसिकी (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या विम्बलडन चैम्पियनशिप वर्ष 2014 के लिए महिला एकल का विजेता चेक गणराज्य की पेट्रा किवोत्वा है। विम्बलडन दुनिया में सबसे पुराना टेनिस टूर्नामेंट (खेल प्रतियोगिता) है और इसे सबसे प्रतिष्ठित प्रतियोगिता के रूप में जाना जाता है।

55. नक्षत्र एक्वेरियस का भारतीय नाम क्या है ?

- (1) मकर (2) मीन
(3) मिथुन (4) कुम्भ

उत्तर (4) कुम्भ

व्याख्या नक्षत्र एक्वेरियस का भारतीय नाम कुम्भ है। आकाश में तारा समूह को नक्षत्र कहते हैं। साधारणतः यह चन्द्रमा के पथ से जुड़े हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

56. दो संख्याओं का महत्तम समपावर्तक 11 और लघुत्तम समपावर्त्य 7700 है। यदि एक संख्या 275 है, तो दूसरी संख्या है-

- (1) 318 (2) 279
(3) 283 (4) 308

उत्तर (4) 308

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{दो संख्याओं का गुणनफल} &= \text{दोनों संख्याओं का HCF} \\ &\quad \times \text{दोनों संख्याओं का LCM} \end{aligned}$$

$$275 \times \text{दूसरी संख्या} = 11 \times 7700$$

$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{11 \times 7700}{275} = 308$$

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

www.praganya.shop

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

57. एक नदी में धारा का वेग 2 किमी./घंटा है। इसमें एक मोटर बोट 6 किमी. धारा के विपरीत जाकर वापिस प्रारम्भिक बिन्दु पर 33 मिनट में पहुँचती है। मोटर बोट की शान्त जल में चाल कितनी है?

- (1) 32 किमी./घंटा (2) 22 किमी./घंटा
(3) 12 किमी./घंटा (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) 22 किमी./घंटा

व्याख्या माना मोटर बोट की शान्त जल में चाल = x किमी./घंटा

तब धारा की दिशा में मोटर बोट की चाल = $(x + 2)$ किमी./घंटा

धारा के विपरीत मोटर बोट की चाल = $(x - 2)$ किमी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{6}{(x+2)} + \frac{6}{(x-2)} = \frac{33}{60}$$

$$\frac{1}{(x+2)} + \frac{1}{(x-2)} = \frac{11}{120}$$

$$\frac{2x}{x^2-4} = \frac{11}{120}$$

$$11x^2 - 240x - 44 = 0$$

$$11x^2 - 242x + 2x - 44 = 0$$

$$11x(x-22) + 2(x-22) = 0$$

$$(11x+2)(x-22) = 0$$

$$x = \frac{-2}{11} \text{ या } 22$$

ऋणात्मक मान की अवहेलना करने पर,

अतः शान्त जल में मोटर बोट की चाल = 22 किमी./घंटा

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

58. भारत में वायुयान का निर्माण कहाँ होता है ?

- (1) दिल्ली/देहरादून (2) कानपुर/बंगलुरु
(3) कोलकाता/कोच्चि (4) चेन्नई/मुम्बई

उत्तर (2) कानपुर/बंगलुरु

व्याख्या भारत में वायुयान का निर्माण कानपुर/बंगलुरु में होता है। वायुयान उद्योग का स्वामित्व भारत सरकार के हाथों में है। वायुयान निर्माण का कार्य हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड द्वारा किया जाता है। एचएएल का मुख्य निर्माण केन्द्र बंगलुरु है तथा कानपुर शाखा में एयरक्राफ्ट वाहन का निर्माण होता है।

59. नेशनल डिफेंस अकादमी कहाँ स्थित है ?

- (1) माऊंट आबू (2) हैदराबाद
(3) नई दिल्ली (4) खड़कवासला

उत्तर (4) खड़कवासला

व्याख्या नेशनल डिफेंस अकादमी महाराष्ट्र राज्य में पुणे के करीब खड़कवासला में स्थित है। नेशनल डिफेंस अकादमी में भारत के तीनों सेनाओं के कैडेटों को उनके संबंधित सेवा अकादमी के पूर्व कमीशन प्रशिक्षण में जाने से पहले एक साथ प्रशिक्षित किया जाता है।

60. हिमालय पर्वतारोहण संस्थान कहाँ है ?

- (1) दिसपुर (2) दार्जीलिंग
(3) देहरादून (4) मुर्मागोआ

उत्तर (2) दार्जीलिंग

व्याख्या हिमालय पर्वतारोहण संस्थान दार्जीलिंग में है। हिमायल पर्वतारोहण संस्थान की स्थापना वर्ष 1954 में भारत में पर्वतारोहण को क्रीड़ा के रूप में बढ़ावा देने हेतु की गई थी। भारत के प्रथम प्रधानमंत्री श्री जवाहरलाल नेहरू के प्रयास से इसे स्थापित किया गया था। तेनजिंग नोर्गे इसके प्रथम अध्यक्ष बने थे।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

61. ज्यामिति के पिता कौन कहलाते हैं?

- (1) न्यूटन (2) केपलर
(3) यूक्लिड (4) पाइथोगोरस

उत्तर (3) यूक्लिड

व्याख्या ज्यामिति के पिता यूक्लिड कहलाते हैं। इन्हें ही ज्यामिति का जनक भी कहा जाता है। इसकी एलिमेण्ट्स नामक पुस्तक गणित के इतिहास में सफल पुस्तक है। इस पुस्तक में कुछ गिने-चुने स्वयंसिद्धों के आधार पर ज्यामिति के बहुत से सिद्धान्त निष्पादित किये गये हैं।

62. $3897 \times 999 = ?$

- (1) 3791203 (2) 3883203
(3) 3893103 (4) 3639403

उत्तर (3) 3893103

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 3897 \times 999 &= 3897(1000 - 1) \\ &= 3897000 - 3897 = 3893103 \end{aligned}$$

63. 1 से 31 के बीच की सम-संख्याओं का योग क्या होगा?

- (1) 512 (2) 6
(3) 128 (4) 240

उत्तर (4) 240

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट योग} &= 2 + 4 + 6 \dots\dots\dots + 30 \\ &= 3(1 + 2 + 3 \dots\dots\dots + 15) \\ &= 2 \left[\frac{15(15 + 1)}{2} \right] = 240 \end{aligned}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

64. $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{4}{27}$ का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

(1) $\frac{20}{3}$

(2) $\frac{1}{54}$

(3) $\frac{10}{27}$

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) $\frac{20}{3}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{4}{27} \text{ का ल.स.} = \frac{(1, 2, 5, 4 \text{ का ल.स.})}{(3, 9, 6, 27 \text{ का म.स.})} \dots(1)$$

अब 1, 2, 5, 4 का ल.स.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 1, 2, 5, 4 \\ \hline & 1, 1, 5, 2 \end{array}$$

अतः

$$\text{ल.स.} = 2 \times 5 \times 2 = 20$$

तथा 3, 9, 6, 27 का म.स.

$$3 = 1 \times 3$$

$$9 = 1 \times 3 \times 3$$

$$6 = 1 \times 3 \times 2$$

$$27 = 1 \times 3 \times 3 \times 3$$

अतः 3, 9, 6, 27 का म.स. = 3

समी (1) में मान रखने पर, $= \frac{20}{3}$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

65. 3, 2.7 और 0.09 का लघुत्तम समापवर्त्य है-

- (1) 27 (2) 2.7
(3) 0.27 (4) 0.027

उत्तर (4) 0.027

व्याख्या प्रश्नानुसार,

3	3, 2.7, 0.09
3	1, 0.9, 0.03
	1, 0.3, 0.01

$$\begin{aligned} \text{अतः 3, 2.7 और 0.09 का ल.स.} &= 3 \times 3 \times 0.03 \times 0.01 \\ &= 3 \times 3 \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{100} \\ &= \frac{27}{1000} = 0.027 \end{aligned}$$

66. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी है जिससे 1657 तथा 2037 को भाग दिए जाने पर क्रमशः 6 तथा 5 शेष बचें ?

- (1) 305 (2) 123
(3) 127 (4) 235

उत्तर (3) 127

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} (1657 - 6) \text{ तथा } (2037 - 5) \text{ का महत्तम समापवर्तक} \\ 1657 - 6 = 1651 = 127 \times 13 \\ 2037 - 5 = 2032 = 127 \times 4 \times 4 \end{aligned}$$

अतः 127 वह संख्या है जिससे 1657 और 2037 कसे भाग दिए जाने पर क्रमशः 6 तथा 5 शेष बचते हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

67. $792.02 + 101.32 - 306.76 = ?$

(1) 1200.10

(2) 586.58

(3) 893.34

(4) 997.11

उत्तर (2) 586.58

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$792.02 + 101.32 - 306.76 = ?$$

$$? = 893.34 - 306.76 = 586.58$$

68. $0.014 \times 0.014 = ?$

(1) 196

(2) 0.000196

(3) 0.00196

(4) 19.6

उत्तर (2) 0.000196

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$0.014 \times 0.014 = \frac{14}{1000} \times \frac{14}{1000}$$

$$= \frac{196}{1000000} = 0.000196$$

69. $3640 \div 14 \times 16 + 340 = ?$

(1) 4480

(2) 0.70

(3) 3525

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$3640 \div 14 \times 16 + 340 = ?$$

$$? = \frac{3640}{14} \times 16 + 340$$

$$= 4160 + 340 = 4500$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 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 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

70. एक बाँस का $\frac{1}{10}$ भाग लाल, $\frac{1}{10}$ भाग सफेद, $\frac{1}{30}$ भाग नीला, $\frac{1}{40}$ भाग काला, $\frac{1}{50}$ भाग बैंगनी, $\frac{1}{60}$ भाग पीला तथा शेष भाग हरा है। यदि हरे भाग की लम्बाई 12.08 मीटर हो, तो बाँस की कुल लम्बाई कितनी है?

- (1) 30 मी. (2) 16 मी.
(3) 18 मी. (4) 20 मी.

उत्तर (2) 16 मी.

व्याख्या माना बाँस की कुल लम्बाई = x मी. है।

प्रश्नानुसार,

$$x - \left[\frac{x}{10} + \frac{x}{20} + \frac{x}{30} + \frac{x}{40} + \frac{x}{50} + \frac{x}{60} \right] = 12.08$$

$$x - x \left[\frac{60 + 30 + 20 + 15 + 12 + 10}{600} \right] = 12.08$$

$$x - \frac{147x}{600} = 12.08$$

$$\frac{453x}{600} = 12.08$$

$$x = \frac{1208 \times 600}{100 \times 453}$$

$$= 16 \text{ मीटर}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

71. A, B तथा C एक कार्य को क्रमशः 20 दिन, 30 दिन तथा 60 दिन में समाप्त कर सकते हैं। यदि A लगातार कार्य करे तथा हर तीसरे दिन B तथा C भाग A के साथ मिलकर कार्य करें, तो कार्य कितने दिन में समाप्त होगा?

- (1) 18 दिन (2) 12 दिन
(3) 15 दिन (4) 16 दिन

उत्तर (3) 15 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

1 चक्र अर्थात् 3 दिन में किया गया कार्य

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{20} + \frac{1}{20} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60} \\ &= \frac{3}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60} \\ &= \frac{9 + 2 + 1}{60} = \frac{12}{60} = \frac{1}{5} \end{aligned}$$

अतः पूरा काम 5 चक्र अर्थात् $= 5 \times 3 = 15$ दिन में समाप्त हो 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 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

72. यदि 6 आदमी तथा 8 लड़के एक काम को 10 दिन में समाप्त करें और 26 आदमी तथा 48 लड़के इस काम को 2 दिन में समाप्त करें, तो 15 आदमी तथा 20 लड़के इस कार्य को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

- (1) 7 दिन (2) 4 दिन
(3) 5 दिन (4) 6 दिन

उत्तर (2) 4 दिन

व्याख्या माना 1 आदमी का 1 दिन का कार्य = x

तथा 1 लड़के का 1 दिन का कार्य = y

प्रश्नानुसार,

$$6x + 8y = \frac{1}{10}$$

$$3x + 4y = \frac{1}{20} \quad \dots(1)$$

$$26x + 48y = \frac{1}{2}y$$

$$13x + 24y = \frac{1}{4} \quad \dots(2)$$

समी. (1) $\times 6 - (2)$ करने पर,

$$18x + 24y = \frac{6}{20}$$

$$13x + 24y = \frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{r} - \quad - \quad - \\ 5x \quad \quad = \left(\frac{6}{20} - \frac{1}{4} \right) \end{array}$$

$$x = \frac{1}{100}$$

समी. (1) में x का मान रखने पर,

$$4y = \left(\frac{1}{20} - \frac{3}{100} \right)$$

$$y = \frac{1}{200}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

74. दो साइकिल सवार एक ही बिन्दु से आरम्भ करके विपरीत दिशाओं में जाते हैं। इनमें से एक सवार उत्तर की ओर 18 किमी./घण्टा की चाल से तथा दूसरा दक्षिण की ओर 20 किमी./घण्टा की चाल से साइकिल चलाता है। कितने समय में वे एक-दूसरे से 47.5 किमी. दूरी पर होंगे?

- (1) $2\frac{1}{2}$ घण्टे (2) $1\frac{1}{4}$ घण्टे
(3) $2\frac{1}{4}$ घण्टे (4) 2 घण्टे 23 मिनट

उत्तर (2) $1\frac{1}{4}$ घण्टे

व्याख्या माना वे x घण्टे में एक दूसरे से 47.5 किमी. की दूरी पर होंगे।
प्रश्नानुसार,

$$x \times 18 + x \times 20 = 47.5$$

$$38x = 47.5$$

$$x = \frac{47.5}{38} = \frac{475}{380} = 1\frac{1}{4} \text{ घण्टे}$$

75. बराबर लम्बाई की दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 46 किमी./घण्टा 36 किमी./घण्टा की चाल से एक ही दिशा में समान्तर पटरियों पर जा रही हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी रेलगाड़ी को 36 सेकण्ड में पर कर जाती है। प्रत्येक रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है?

- (1) 82 मीटर (2) 50 मीटर
(3) 72 मीटर (4) 80 मीटर

उत्तर (2) 50 मीटर

व्याख्या माना प्रत्येक रेलगाड़ी की लम्बाई = x मीटर

$$\text{सापेक्ष चाल} = (46 - 36) = 10 \times \frac{5}{18} \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x + x}{10 \times \frac{5}{18}} = 36$$

$$\frac{2x + 18}{50} = 36$$

$$x = \frac{36 \times 50}{18 \times 2} = 50 \text{ मीटर}$$

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

76. दूध के साथ पानी किस अनुपात में मिलाया जाये कि मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने से $16\frac{2}{3}\%$ लाभ हो ?

- (1) 4 : 3 (2) 1 : 6
(3) 6 : 1 (4) 2 : 3

उत्तर (3) 6 : 1

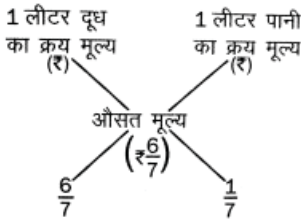
व्याख्या माना 1 लीटर दूध का क्रय मूल्य = ₹1

1 लीटर मिश्रण का विक्रय मूल्य = ₹1

प्रश्नानुसार,

$$\text{लाभ \%} = 16\frac{2}{3}\% = \frac{50}{3}\%$$

$$\text{अतः 1 लीटर मिश्रण का क्रय मूल्य} = \left(100 \times \frac{3}{350} \times 1\right) = \text{₹}\frac{6}{7}$$



अतः अभीष्ट अनुपात = 6 : 1

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

77. विषम का पता लगाएँ-

331, 482, 551, 263, 383, 242, 111

(1) 111

(2) 263

(3) 383

(4) 242

उत्तर (3) 383

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$331 = 3 \div 3 = 1$$

$$482 = 8 \div 4 = 2$$

$$551 = 5 \div 5 = 1$$

$$263 = 6 \div 2 = 3$$

$$383 = 8 \div 3 = 2.66 \neq 3$$

$$242 = 4 \div 2 = 2$$

$$111 = 1 \div 1 = 1$$

अतः 383 विषम है।

78. विषम का पता लगाएँ-

3, 5, 9, 11, 14, 17, 21

(1) 9

(2) 21

(3) 17

(4) 14

उत्तर (4) 14

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$3 + 2 = 5$$

$$5 + 4 = 9$$

$$9 + 2 = 11$$

$$11 + 4 = 15 \neq 14$$

$$15 + 2 = 17$$

$$17 + 4 = 21$$

अतः 14 विषम है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

79. विषम का पता लगाएँ-

10, 25, 45, 54, 60, 75, 80

(1) 75

(2) 10

(3) 45

(4) 54

उत्तर (4) 54

व्याख्या दी गई श्रृंखला इस प्रकार है-

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10.8 = 54$$

$$5 \times 12 = 60$$

$$5 \times 15 = 75$$

$$5 \times 16 = 80$$

दी गई श्रृंखला में केवल 54, 5 से पूर्णतः विभाजित नहीं है।

अतः 54 विषम है।

80. अमेरिका में नरेन्द्र मोदी ने अपना भाषण कहाँ दिया था?

(1) कैलिफोर्निया

(2) मैडिसन स्क्वायर गार्डन

(3) व्हाइट हाऊस

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) मैडिसन स्क्वायर गार्डन

व्याख्या अमेरिका में नरेन्द्र मोदी ने अपना भाषण न्यूयॉर्क के मैडिसन स्क्वायर गार्डन में 28 सितम्बर, 2014 को दिया था।

81. भारत में ज्वारीय वन कहाँ पाए जाते हैं?

(1) पश्चिमी घाट

(2) पश्चिमी तट

(3) पूर्वी तट

(4) मध्य भारत

उत्तर (3) पूर्वी तट

व्याख्या भारत में ज्वारीय वन पूर्वी तट में पाए जाते हैं। इन वनों को मैंग्रोव वनों के नाम से भी जाना जाता है। ये वन पर्यावरण की दृष्टि से काफी महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। भारत में ये वन अण्डमान-निकोबार, पश्चिम बंगाल के डेल्टाई भागों में पाए जाते हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

82. पृथ्वी के कितने प्राकृतिक उपग्रह हैं?

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

उत्तर (2) 1

व्याख्या पृथ्वी का एक एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है- चन्द्रमा। यह सौरमण्डल का पाँचवां, सबसे विशाल प्राकृतिक उपग्रह है। चन्द्रमा पर गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी से $1/6$ है। प्राकृतिक उपग्रह ऐसी खगोलीय वस्तु को कहा जाता है जो किसी ग्रह, क्षुद्रग्रह या अन्य वस्तु के इर्द गिर्द परिक्रमा करता है।

83. निम्नलिखित में से किसको भारतीय नैपोलियन कहा गया-

- (1) अशोक (2) समुद्रगुप्त
(3) विक्रमादित्य (4) हर्ष

उत्तर (2) समुद्रगुप्त

व्याख्या समुद्रगुप्त को भारतीय नैपोलियन कहा गया है। हरिसेन जो कि समुद्रगुप्त का प्रधान सचिव था, द्वारा रचित प्रयाग प्रशस्ति में समुद्रगुप्त की विजय के बारे में विस्तारपूर्वक वर्णन किया गया है। वह अपनी जिंदगी में कभी भी पराजित नहीं हुआ था।

84. सांख्य दर्शन के संस्थापक कौन हैं?

- (1) उलुक कन्नड़ (2) पतंजलि
(3) कपिल (4) जैमिनी

उत्तर (3) कपिल

व्याख्या सांख्य दर्शन के संस्थापक श्री कपिलमुनि थे। परमात्मा के निर्गुण शुद्ध स्वरूप का वर्णन उपनिषदों में विस्तारपूर्वक किया गया है इसलिए उपनिषदों को वेदांत कहते हैं जिसका अर्थ है ज्ञान का अन्त अर्थात् जिसके जानने के बाद कुछ जानना शेष न रहे, यही सांख्य दर्शन है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

85. प्राईम मरिडियन कहाँ से गुजरती है?

- (1) दिल्ली (2) पेरिस
(3) ग्रीनविच (4) न्यूयार्क

उत्तर (3) ग्रीनविच

व्याख्या प्राईम मरिडियन ग्रीनविच से होकर गुजरती है। पृथ्वी के बीचों-बीच 0° देशान्तर पर खींची गई मध्यान्ह रेखा प्रधान मध्यान्ह रेखा, प्रधान याम्योत्तर, प्राईम मरिडियन या ग्रीनविच रेखा कहलाती है। दुनिया का मानक समय इसी रेखा से निर्धारित किया जाता है। लन्दन के एक शहर ग्रीनविच इसी रेखा पर स्थित है इसलिए इसे ग्रीनविच रेखा भी कहते हैं।

86. यूनानी राजदूत मेगस्थनीज को किसके दरबार में भेजा गया था?

- (1) अकबर (2) अशोक
(3) चन्द्रगुप्त मौर्य (4) समुद्रगुप्त

उत्तर (3) चन्द्रगुप्त मौर्य

व्याख्या यूनानी राजदूत मेगस्थनीज को चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में भेजा गया था। 305 ई.पू. में यूनानी सामंत सेल्यूकस ने भारत पर आक्रमण किया था किन्तु उसे संधि करने पर विवश होना पड़ा था। इसी संधि के तहत मेगस्थनीज राजदूत के रूप में चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में आया था। मेगस्थनीज की प्रसिद्ध पुस्तक का नाम इंडिका है।

87. सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को कितना समय लगता है?

- (1) 8 घंटे 30 मिनट (2) लगभग 20 मिनट
(3) लगभग 20 सैकण्ड (4) लगभग 8.5 मिनट

उत्तर (4) लगभग 8.5 मिनट

व्याख्या सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को लगभग 8.5 मिनट समय लगता है। सूर्य से पृथ्वी की औसत दूरी लगभग 14,96,00,000 किलोमीटर है तथा सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक पहुँचने में 8 मिनट 16.6 सैकण्ड का समय लगता है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

88. निमोनिया में कौनसा अंग प्रभावित होता है?

- (1) यकृत (2) फेफड़े
(3) आँत (4) तंत्रिका तन्त्र

उत्तर (2) फेफड़े

व्याख्या निमोनिया में फेफड़े प्रभावित होते हैं। यह पूरी दुनिया में बच्चों की मौत का सबसे प्रमुख कारण है। निमोनिया एक या दोनों फेफड़ों में संक्रमण है। यह बीमारी बैक्टीरिया, वायरस या फंगस के कारण हो सकती है। व्यस्कों में बैक्टीरियल निमोनिया सबसे सामान्य प्रकार है। निमोनिया से फेफड़ों में सूजन आ जाती है जिसे एल्वियोली कहा जाता है।

89. लाल रक्त कण किसमें बनते हैं?

- (1) अस्थिमज्जा (2) यकृत
(3) गुर्दे (4) फेफड़े

उत्तर (1) अस्थिमज्जा

व्याख्या लाल रक्त कण अस्थिमज्जा में बनते हैं। लाल रक्त कणिकाओं का निर्माण अस्थिमज्जा में होता है। इसे बनने में दो दिनों का समय लगता है तथा इनका जीवन काल 110 से 120 दिनों का होता है। मानव शरीर हर एक सेकण्ड में लगभग दो मिलियन लाल रक्त कणिकाओं का निर्माण करता है।

90. सही विकल्प का चयन करें जो शृंखला में दिए गए पैटर्न को जारी रखे और प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करें-

120, 99, 80, 63, 48, ?

- (1) 40 (2) 35
(3) 38 (4) 39

उत्तर (2) 35

व्याख्या दी गई शृंखला इस प्रकार है-

$$\begin{array}{ccccccccc} 120 & 99 & 80 & 63 & 48 & 35 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \\ -21 & -19 & -17 & -15 & -13 & \end{array}$$

अतः प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर 35 आएगा।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

91. IPL के रूप में जाना जाने वाला प्रसिद्ध टूर्नामेंट किससे संबंधित है?

- (1) युरोपियन फुटबॉल (2) टी-20 क्रिकेट
(3) एक दिवसीय क्रिकेट (4) टेस्ट क्रिकेट

उत्तर (2) टी-20 क्रिकेट

व्याख्या आईपीएल के रूप में जाना जाने वाला प्रसिद्ध टूर्नामेंट टी-20 क्रिकेट से संबंधित है। वर्ष 2007 में इंडियन प्रीमियर लीग की स्थापना जी एंटरटेनमेन्ट एंटरप्राइजेज द्वारा की गई थी। इसका पहला आयोजन वर्ष 2008 में किया गया था। इसका विजेता राजस्थान रॉयल्स था।

92. ऐतिहासिक स्थान केदारनाथ हाल ही में समाचारों में था, यह कहाँ पर है?

- (1) जम्मू और कश्मीर (2) छत्तीसगढ़
(3) हिमाचल प्रदेश (4) उत्तराखण्ड

उत्तर (4) उत्तराखण्ड

व्याख्या ऐतिहासिक स्थान केदारनाथ हाल ही में समाचारों में था, यह उत्तराखण्ड राज्य में स्थित है। चारधाम में से एक और भारत के प्रसिद्ध शिव मन्दिरों में से एक केदारनाथ मंदिर, केदारनाथ में ही स्थित है। श्री केदारनाथ जी का मन्दिर पर्वतराज हिमालय की केदार नामक चोटी पर अवस्थित है।

93. सुश्री मार्ग्रेट थैचर कहाँ की प्रधानमंत्री थीं?

- (1) तुर्की (2) रूस
(3) जर्मनी (4) यू.के.

उत्तर (4) यू.के.

व्याख्या सुश्री मार्ग्रेट थैचर यू.के. की प्रधानमंत्री थीं। वह वर्ष 1959 में उत्तरी लंदन के फिनशले से सांसद बनीं और 1992 तक वह संसद की सदस्य रहीं थीं। लौह महिला के नाम से विख्यात ब्रिटेन की पूर्व प्रधानमंत्री मारग्रेट थैचर वर्ष 1979 से 1990 तक कंजरवेटिव पार्टी की तरफ ब्रिटेन की पहली महिला प्रधानमंत्री रहीं हैं। इन्हीं के प्रधानमंत्री काल में वर्ष 1982 में फाकलैण्ड आईलैण्ड को लेकर अर्जेन्टीना के साथ युद्ध हुआ था। थैचर का निधन 08 अप्रैल, 2013 को मस्तिष्काघात के कारण हुआ।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

94. "LUX" किसकी SI इकाई है?

- (1) गति (2) ध्वनि
(3) प्रदीपन (4) वजन

उत्तर (3) प्रदीपन

व्याख्या LUX प्रदीपन की SI इकाई है। इसका चिन्ह lx है। इसका प्रयोग फोटोमेट्री में होता है। लक्स एक व्युत्पन्न इकाई है जो ल्यूमेन पर आधारित है।

95. $0.8 \times ? = 0.0004$

- (1) 0.00005 (2) 0.005
(3) 0.005 (4) 0.5

उत्तर (2) 0.005

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$0.8 \times ? = 0.0004$$

$$\frac{8}{10} \times ? = \frac{4}{10000}$$

$$? = \frac{4 \times 10}{8 \times 10000} = 0.0005$$

96. नर्मदा नदी अपने उद्गम स्रोत से निकलती है जो राज्य में स्थित है।

- (1) आन्ध्र प्रदेश (2) महाराष्ट्र
(3) उत्तर प्रदेश (4) मध्य प्रदेश

उत्तर (4) मध्य प्रदेश

व्याख्या नर्मदा नदी अपने उद्गम स्रोत से निकलती है जो मध्यप्रदेश राज्य में स्थित है। नर्मदा नदी का उद्गम मध्यप्रदेश के अनूपपुर जिले में विंध्याचल और सतपुड़ा पर्वत श्रेणियों के पूर्वी संधिस्थल पर स्थित अमरकंटक में नर्मदा कुंड से हुआ है। नर्मदा जिसे रेवा के नाम से भी जाना जाता है, मध्य भारत की एक प्रमुख नदी है। इसे मध्यप्रदेश की जीवर रेखा कहा जाता है।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

97. ओरल पुनर्जलीकरण घोल (ORS) किसका उपचार करने से संबंधित है?

- (1) पेचिश (2) अरक्तता
(3) बेरी-बेरी (4) कैंसर

उत्तर (1) पेचिश

व्याख्या ओरल पुनर्जलीकरण घोल (ORS) पेचिस के उपचार करने से संबंधित है। यह रोग मक्खियों से फैलता है। यह बीमारी बैक्टीरिया (जीवाणु) या परैरासाइटिस (परजीवी) के कारण होता है। पेचिस एक संक्रमित बीमारी है।

98. अशोक ने किसके बाद बौद्ध धर्म अपनाया?

- (1) सामुगढ़ की लड़ाई (2) पाटलिपुत्र की लड़ाई
(3) कलिंग युद्ध (4) थानेसवर की पहली लड़ाई

उत्तर (3) कलिंग युद्ध

व्याख्या अशोक ने कलिंग युद्ध के बाद बौद्ध धर्म अपनाया है। अन्तरिक अशान्ति से निपटने के बाद 269 ई. पू. में अशोक का विधिवत राज्याभिषेक हुआ था। अशोक ने राज्याभिषेक हुआ था। अशोक ने राज्याभिषेक के 8वें वर्ष 261 ई.पू. में कलिंग पर आक्रमण किया जिसका उद्देश्य अपने साम्राज्य का विस्तार करना था।

99. निम्नलिखित किस भाषा में बुद्ध उपदेश दिया करते थे?

- (1) अंग्रेजी (2) उर्दू
(3) पाली (4) हिन्दी

उत्तर (3) पाली

व्याख्या पाली भाषा में बुद्ध उपदेश दिया करते थे। पाली प्राचीन उत्तर भारत के लोगों की भाषा थी जो पूर्व में बिहार से लेकर पश्चिम में हरियाणा-राजस्थान तक और उत्तर में नेपाल-उत्तरप्रदेश से दक्षिण में मध्यप्रदेश तक बोली जाती थी। बुद्ध ने अपना पहला उपदेश सारनाथ में दिया जिसे बौद्ध ग्रंथों में धर्मचक्र प्रवर्तन कहा जाता है। बुद्ध ने अपने उपदेश कौशल, कौशांबी और वैशाली राज्य में पाली भाषा में दिए हैं।

यह पेपर दिनांक 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

100. भारत के दूसरे राष्ट्रपति कौन थे ?

- (1) डॉ. एस. राधाकृष्णन (2) डॉ. जाकिर हुसैन
(3) श्री वी.वी. गिरि (4) श्री एन. संजीवारेड्डी

उत्तर (1) डॉ. एस. राधाकृष्णन

व्याख्या भारत के दूसरा राष्ट्रपति डॉ. एस. राधाकृष्णन थे। आजाद भारत के पहले उपराष्ट्रपति और दूसरे राष्ट्रपति के तौर पर डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन का नाम भारतीय इतिहास में स्वर्ण अक्षरों से लिखा गया है। उनका कार्यकाल 13 मई, 1962 से 13 मई, 1967 तक रहा। महान् शिक्षाविद्, दार्शनिक, वक्ता, विचारक एवं भारतीय संस्कृति के ज्ञानी डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन विलक्षण प्रतिभा के धनी थे। भारत को शिक्षा के क्षेत्र में नई ऊँचाइयों पर ले जाने वाले महान् शिक्षक डॉ. राधाकृष्णन का जन्मदिन प्रतिवर्ष 5 सितम्बर को शिक्षकों के सम्मन के रूप में सम्पूर्ण भारत में मनाया जाता है। 1954 में उन्हें भारत के सबसे बड़े नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया गया।

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 16-11-2014 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।