

प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 6 दिनांक : 16/03/2018

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 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

1. 50 लड़कियों के एक छात्रावास में, 40 दिनों का खाद्य सामग्री है, तो छात्रावास में 30 और लड़कियों के शामिल हो जाने पर यह खाद्य सामग्री कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगा ?

- (1) 20 दिनों के लिए (2) 35 दिनों के लिए
(3) 30 दिनों के लिए (4) 25 दिनों के लिए

उत्तर (4) 25 दिनों के लिए

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट दिन} = \frac{50 \times 40}{(50 + 30)} = \frac{50 \times 40}{80} = 25$$

2. इंडोमिटेबल स्पिरिट पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

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

उत्तर (1) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

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

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

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

3. एक व्यक्ति ने, किसी वस्तु को खरीदकर इसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि वह इस वस्तु को 20% कम मूल्य पर खरीदकर ₹10 अधिक विक्रय मूल्य पर बेचा होता, तो उसे 40% लाभ प्राप्त होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (1) ₹400 (2) ₹500
(3) ₹480 (4) ₹450

उत्तर (2) ₹500

व्याख्या माना प्रारम्भिक क्रय मूल्य = ₹ x ,

प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = ₹\left(\frac{x \times 110}{100}\right) = ₹\frac{28x}{25}$$

अतः $\frac{28x}{25} - \frac{11x}{10} = 10$

$$\frac{56x - 55x}{50} = 10$$

$$x = ₹500$$

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

4. किस सालाना चक्रवृद्धि की दर से ₹10,000 की धनराशि तीन वर्षों में ₹13,310 हो जाएगी?

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

उत्तर (3) 10%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मिश्रधन (A)} = 13310$$

$$\text{मूलधन (P)} = 10000$$

$$\text{समय (n)} = 3 \text{ वर्ष}$$

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

$$13310 = 10000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{13310}{?} = 10000\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{1331}{1000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\left(\frac{11}{10}\right)^3 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\frac{r}{100} = \frac{11}{10} - 1$$

$$r = 10\%$$

5. निम्नलिखित में से, किस पद का संबंध बैंकिंग/वित्त के साथ नहीं है?

- (1) परिपक्वता तक रोक (2) साख-समर्पित
(3) विसरण (4) ई.एम.आई.

उत्तर (3) विसरण

व्याख्या दिये गये विकल्प में से विसरण पद का संबंध बैंकिंग या वित्त से नहीं है। पदार्थ के अणु अधिक सान्द्रता वाले क्षेत्र से कम सान्द्रता वाले क्षेत्र की ओर स्वतः ही गति करते हैं जब तक कि सभी जगह सान्द्रता समान न हो जाये। इस क्रिया को विसरण कहते हैं। सजीव कोशिकाओं में अमीनो अम्ल के संवहन में विसरण की मुख्य भूमिका है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

6. वह कौनसी न्यूनतम संख्या है, जिसे 306452 में जोड़ने से यह पूर्ण वर्ग बन जाएगी ?

- (1) 466 (2) 460
(3) 462 (4) 464

उत्तर (4) 464

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$306452 \text{ के ठीक बाद वाली पूर्ण वर्ग संख्या} = 306916$$

$$\begin{aligned} \text{अतः जोड़ी जाने वाली संख्या} &= 306916 - 306452 \\ &= 462 = 464 \end{aligned}$$

7. बैरोमीटर पठन में होने वाली अचानक गिरावट क्या दर्शाता है ?

- (1) अति ठंड (2) वर्षा
(3) आँधी (4) गर्म मौसम

उत्तर (3) आँधी

व्याख्या बैरोमीटर पठन में होने वाली अचानक गिरावट आँधी दर्शाता है। बैरोमीटर या वायुदाबमापी एक यंत्र होता है जिसके द्वारा वायुमण्डल के दबाव को मापा जाता है। वायुदाब को मापने के लिए बैरोमीटर में पानी, हवा अथवा पारे का प्रयोग किया जाता है। बैरोमीटर के आविष्कारक इव्हानगेलिस्टा टोरिसेली हैं।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

8. निम्नलिखित में से कौनसा शिक्षित बेरोजगार युवाओं का एक स्व-नियोजन कार्यक्रम है?

- (1) राष्ट्रीय सामाजिक सहायक योजना
- (2) प्रधानमंत्री की रोजगार योजना
- (3) स्वर्ण जयंती सहकारी रोजगार योजना
- (4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर (2) प्रधानमंत्री की रोजगार योजना

व्याख्या दिये गये विकल्प में से प्रधानमंत्री की रोजगार योजना शिक्षित बेरोजगार युवाओं का एक स्व-नियोजन कार्यक्रम है। शिक्षित बेरोजगारों को स्व-नियोजन उपलब्ध कराने के लिए प्रधानमंत्री रोजगार योजना भारत सरकार द्वारा 02 अक्टूबर 1993 से प्रारम्भ की गई है। इस योजना के तहत बेरोजगार युवक या युवतियों को बैंकों से ऋण उपलब्ध कराकर स्व-नियोजन का अवसर उपलब्ध कराया जाता है।

9. अल-बरूनी, किसके साथ भारत आया था?

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

उत्तर (1) महमूद गजनी

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

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

10. प्रवासी भारतीय दिवस-2013 का आयोजन कहाँ किया गया था ?

- (1) कोच्चि (2) जयपुर
(3) गाँधीनगर (4) नई दिल्ली

उत्तर (1) कोच्चि

व्याख्या प्रवासी भारतीय दिवस-2013 का आयोजन केरल के शहर कोच्चि में किया गया था। वर्ष 2003 में जब अटल बिहारी वाजपेयी की सरकार थी तब 09 जनवरी को प्रवासी भारतीय दिवस के रूप में घोषित किया गया था और प्रवासी भारतीयों का एक सम्मेलन प्रतिवर्ष आयोजित करने का निर्णय लिया गया था।

11. निम्नलिखित में से कौनसा एक एन्जाइम है ?

- (1) ट्रिप्सिन (2) ग्लूकेगॉन
(3) इन्सुलिन (4) सोमेट्रोपिन

उत्तर (1) ट्रिप्सिन

व्याख्या दिये गये विकल्प में से ट्रिप्सिन एक एन्जाइम है। जीवतंत्र में रासायनिक प्रक्रियाओं के उत्प्रेरण के लिए विशेष प्रकार के कार्बनिक उत्प्रेरक होते हैं जिन्हें एंजाइम कहते हैं। ट्रिप्सिन एक मध्यम आकार का गोलाकार प्रोटीन है जो अग्नाशयी सेरीन प्रोटीज के रूप में कार्य करता है। ट्रिप्सिन को कुहने ने पहली बार वर्ष 1876 में खोजा था।

12. मल्लापेरियार बाँध कहाँ स्थित है ?

- (1) कर्नाटक (2) तमिलनाडु
(3) केरल (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) केरल

व्याख्या मल्लापेरियार बांध केरल राज्य में पेरियार नदी पर स्थित एक गुरुत्व बांध है। यह केरल राज्य के इडुक्की जिले में पश्चिमी घाट की इलायची पहाड़ियों पर बनाया गया है। इसका निर्माण वर्ष 1887 से 1895 के मध्य हुआ था।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

13. जोगबनी - बिराटनगर एवं जयनगर - बिजलपुरा - बर्दिबास लाइनें भारत को जोड़ती हैं-

- (1) पाकिस्तान से (2) बांग्लादेश से
(3) नेपाल से (4) म्यांमार से

उत्तर (3) नेपाल से

व्याख्या जोगनी - बिराटनगर एवं जयनगर - बिजलपुरा - बर्दिबास लाइनें भारत को नेपाल से जोड़ती हैं। जोगनी की नेपाल बॉर्डर से शुरूआत होती है और नेपाल का दूसरा शहर बिराट नगर है।

14. यदि MATTER का कूट TAMRET है, तो BEYOND का कूट क्या होगा?

- (1) YEBDNO (2) EBOYDN
(3) DNOYEB (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) YEBDNO

व्याख्या जिस प्रकार

M A T T E R
T A M R E T

उसी प्रकार,

B E Y O N D
Y E B D N O

प्रणय 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 BEYOND का कूट YEBDNO होगा।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

15. पुलिकट स्थित किला का निर्माण किसने करवाया था ?

- (1) हॉलैंडवासियों ने (2) पुर्तगालियों ने
(3) अंग्रेजों ने (4) फ्रांसीसियों ने

उत्तर (1) हॉलैंडवासियों ने

व्याख्या पुलिकट स्थित किला का निर्माण हॉलैंडवासियों ने करवाया था। पुलिकट में जिस किले का निर्माण हॉलैंडवासियों ने करवाया उसका नाम फोर्ट गेल्लिड्रिया रखा गया था। हॉलैंडवासियों ने वर्ष 1610 ई. में पुलिकट में एक फैक्ट्री की स्थापना की थी जबकि हॉलैंडवासियों ने अपनी पहली स्थाई फैक्ट्री की स्थापना मुसलीपट्टम में वर्ष 1605 में की थी।

16. कबीर किसके शिष्य थे ?

- (1) चैतन्य (2) रामानुज
(3) रामानंद (4) शंकराचार्य

उत्तर (3) रामानंद

व्याख्या कबीर, रामानन्द के शिष्य थे। कबीर हिन्दी साहित्य के महिमामण्डित व्यक्तित्व हैं। कबीर हिन्दी साहित्य के भक्तिकालीन युग में ज्ञानाश्रयी-निर्गुण शाखा की काव्यधारा के प्रवर्तक थे। कबीर गुरु रामानंद के अच्छे शिष्य के रूप में जाने जाते हैं। रामानंद वैष्णव संत आचार्य के साथ उच्च कोटि के संत महात्मा थे।

17. एक नर्सरी के 5000 पौधों में से, 5% गुलाब के और 1% गेंदा फूल के पौधे हैं, तो बाकी पौधों की संख्या कितनी हैं ?

- (1) 4200 (2) 4750
(3) 4700 (4) 4250

उत्तर (3) 4700

व्याख्या प्रश्नानुसार,

नर्सरी में गुलाब और गेंदे के पौधों की कुल संख्या

$$= 5000 \times (5 + 1)\%$$

$$= 5000 \times \frac{6}{100} = 300$$

$$\text{शेष बचे पौधों की संख्या} = 5000 - 300 = 4700$$

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

18. निम्नलिखित में से, कौनसा भौतिक परिवर्तन नहीं है?

- (1) पानी में, लवण का विलयन
- (2) पानी में, ऑक्सीजन का विलयन
- (3) पानी में, कार्बन डाईआक्साईड का विलयन
- (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (1) पानी में, लवण का विलयन

व्याख्या दिये गये विकल्पों में से पानी में लवण, का विलयन भौतिक परिवर्तन नहीं है। भौतिक परिवर्तन के अन्तर्गत वे सभी परिवर्तन आते हैं जिनमें पदार्थ की रासायनिक पहचान में कोई परिवर्तन नहीं होता है। यदि नमक के टुकड़े को पानी में डालें और उसे हिलाएँ-डुलाएँ तो कुछ ही समय में नमक का टुकड़ा पानी में घुलकर समाप्त हो जाएगा और जो पदार्थ बनेगा वह पानी सा ही दिखाई पड़ेगा लेकिन जब पानी को गर्म किया जायेगा तो पानी वाष्प बन कर उड़ जायेगा तथा नमक शेष रह जाएगा।

19. निम्नलिखित में से कौनसा वह एकमात्र साँप है, जो अपना घोंसला बनाता है?

- (1) नागराज (किंग कोबरा)
- (2) वाइपर
- (3) करैत
- (4) अजगर

उत्तर (1) नागराज (किंग कोबरा)

व्याख्या दिये गये विकल्पों में से नागराज (किंग कोबरा) वह एकमात्र साँप है जो अपना घोंसला बनाता है और इसमें अपने अण्डों की रक्षा करता है। किंग कोबरा अन्य साँपों को भी खा जाता है। चाहे वह जहरीला ही क्यों न हो। आमतौर पर किंग कोबरा का जीवनकाल बीस साल का होता है।

20. निम्नलिखित में से, किस खनिज में ऑक्सीजन की उपस्थिति नहीं होती है?

- (1) पाइराइट में
- (2) सिलिकेट में
- (3) कार्बोनेट में
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) पाइराइट में

व्याख्या दिये गये विकल्पों में से पायराइट खनिज में ऑक्सीजन की उपस्थिति नहीं होती है। पाइराइट एक खनिज है जो लौह और गंधक का यौगिक है। इसे मूर्खों का सोना भी कहते हैं।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

21. चाँदबीबी ने कहाँ शासन किया था ?

- (1) वारंगल (2) अहमदनगर
(3) बीजापुर (4) गोंडवाना

उत्तर (2) अहमदनगर

व्याख्या चाँदबीबी ने अहमदनगर में शासन किया था। करीब 15वीं या 16वीं शताब्दी में अहमदनगर शहर की स्थापना अहमद निजाम शाह ने की थी। चाँदबीबी, अहमदनगर के तीसरे शासक हुसैन निजामशाह प्रथम की पुत्री थी जिसका विवाह बीजापुर के सुल्तान अली आदिलशाह के साथ हुआ था। सुल्तान अली आदिलशाह की मृत्यु के बाद चाँदबीबी वापस अहमदनगर आई गई और उन्होंने यहाँ के शासन का नेतृत्व किया था।

22. को पारसेक इकाई में मापा जाता है।

- (1) विशालकाय तारों के कक्षीय वेग (2) तारों के घनत्व
(3) अंतरिक्ष की दूरी (4) आकाशीय पिण्डों की चमक

उत्तर (3) अंतरिक्ष की दूरी

व्याख्या अंतरिक्ष की दूरी को पारसेक इकाई में मापा जाता है। दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई पारसेक है। पारसेक (चिन्ह pc) लम्बाई की खगोलीय इकाई है। पारसेक का प्रयोग खगोलशास्त्र में होता है। इसकी लम्बाई त्रिकोणमितीय दिग्भेद पर आधारित है।

23. निम्नलिखित में से, कौनसी बीमारी पागल कुत्ते के काटने से होती है ?

- (1) हाइड्रोफोबिया (2) हाइड्रोसिप्टीसिमिया
(3) हाइड्रोसिफेट्स (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) हाइड्रोफोबिया

व्याख्या हाइड्रोफोबिया बीमारी पागल कुत्ते के काटने से होती है। यह विषाणु जनित बीमारी है। हाइड्रोफोबिया, जल या किसी अन्य पेय या खाद्य को देखकर रोग के आक्रमण की संभावना से रोगी के भयभीत हो जाने की स्थिति का नाम है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

24. पशुओं की ग्रीष्मकालीन निद्रा के तथ्य को क्या कहते हैं?

- (1) साल्वेशन (2) हाइबरनेशन
(3) ऐस्टीवेशन (4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर (3) ऐस्टीवेशन

व्याख्या पशुओं की ग्रीष्मकालीन निद्रा के तथ्य को ऐस्टीवेशन को कहते हैं। गर्म या शुष्क दिनों में पशु अथवा जीव जैसे कीट, मछली या उभयचर लम्बे समय तक निष्क्रिय रहते हैं।

25. यदि 15 लड़के 4 दिन में ₹900 का अर्जन करते हैं, तो 20 लड़के 7 दिनों में कितना अर्जित करेंगे?

- (1) ₹1680 (2) ₹1980
(3) ₹1820 (4) ₹1780

उत्तर (1) ₹1680

व्याख्या माना अर्जित की गई राशि = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{15 \times 5}{900} = \frac{20 \times 7}{x}$$

$$x = \frac{20 \times 7 \times 900}{15 \times 5}$$

अतः अभीष्ट राशि = ₹1680

26. एच.यू.एफ. पद का अर्थ क्या है?

- (1) हाईली अरबनाईज्ड फैमिली (2) हिन्दू अनडिवाइडेड फैमिली
(3) हिन्दू यूनीफाईड फैमिली (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (2) हिन्दू अनडिवाइडेड फैमिली

व्याख्या एच.यू.एफ. पद का अर्थ हिन्दु अनडिवाइडेड फैमिली एक विधिक शब्द है। एचयूएफ (हिंदु अविभाजित परिवार) इनकम टैक्स में बचत करने का एक महत्वपूर्ण तरीका है क्योंकि इनकम टैक्स विभाग एचयूएफ को हमारी आपकी तरह एक अलग इकाई के तौर पर देखता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

27. खाना बनाते समय, किस विटामिन के नष्ट होने की संभावना रहती है?

- (1) विटामिन K (2) विटामिन A
(3) विटामिन B (4) विटामिन C

उत्तर (4) विटामिन C

व्याख्या खाना बनाते समय विटामिन C के नष्ट होने की संभावना रहती है। विटामिन C युक्त खाद्य पदार्थों को उबालने व अधिक समय तक पकाने से उनकी पौष्टिकता कम हो जाती है। विटामिन C को एस्कोर्बिक एसिड के नाम से भी जाना जाता है। यह हमारे शरीर की कार्यप्रणाली को सुचारु रूप से चलाने के लिए अति आवश्यक पोषक तत्वों में से एक है।

28. एक मछुआरा, जल-धारा के विरुद्ध 20 मिनट में 2 कि.मी. तक नाव से जा सकता है और 15 मिनट में वापस आ सकता है, तो जल-धारा की गति कितनी है?

- (1) 3 कि.मी./घंटा (2) 1 कि.मी./घंटा
(3) 2 कि.मी./घंटा (4) उपर्युक्त कोई भी नहीं

उत्तर (3) 2 कि.मी./घंटा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{धारा के दिशा में मछुआरा की चाल} = \frac{2 \times 60}{15} = 8 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\text{धारा के विरुद्ध मछुआरा की चाल} = \frac{2}{20} \times 60 = 6 \text{ किमी./घंटा}$$

अतः जब धारा की गति = $(8 - 6) = 2$ किमी./घंटा

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

29. विजय नगर साम्राज्य पर सबसे पहले किस राजवंश का शासन था ?

- (1) तुलुवा (2) होयसला
(3) संगम (4) सालुवा

उत्तर (3) संगम

व्याख्या विजय नगर साम्राज्य पर सबसे पहले संगम वंश राजवंश का शासन था। विजयनगर साम्राज्य मध्यकालीन दक्षिण भारत का एक साम्राज्य था जिसका शासनकाल 1336 से 1646 तक रहा। इसमें कुल चार वंश हुए— संगम वंश, सलुव वंश, तुलुव वंश तथा अरविदु वंश। विजय नगर साम्राज्य पर शासन करने वाला पहला वंश संगम वंश था। हरिहर व बुक्का के पिता के संगम के नाम पर इस राजवंश की स्थापना हुई थी और इस वंश का प्रथम शासक हरिहर था।

30. किसके शासनकाल में साँची-स्तूप का निर्माण हुआ ?

- (1) समुद्र गुप्त (2) अशोक
(3) हर्षवर्द्धन (4) कनिष्क

उत्तर (2) अशोक

व्याख्या चक्रवर्ती सम्राट अशोक विश्व प्रसिद्ध एवं शक्तिशाली भारतीय मौर्य राजवंश के महान सम्राट थे जिन्होंने अपने शासनकाल में बौद्ध की प्रसिद्ध नगरी विदिशा के पास साँची स्तूप का निर्माण करवाया था। सम्राट अशोक का पूरा नाम देवानांप्रिय अशोक मौर्य (राजा प्रियदर्शी देवाताओं का प्रिय) था।

31. के लिए स्वाधार भारत सरकार की एक परियोजना है।

- (1) वृद्धावस्था पेंशन (2) एकल पहचान संख्या
(3) युवाओं के लिए स्व-नियोजन योजना (4) कठिन परिस्थितियों में रहनेवाली महिलाओं

उत्तर (4) कठिन परिस्थितियों में रहनेवाली महिलाओं

व्याख्या कठिन परिस्थितियों में रहने वाली महिलाओं के स्वाधार भारत सरकार की एक परियोजना है। भारत सरकार के महिला और बाल विकास मंत्रालय द्वारा इसका प्रारम्भ वर्ष 2001-2002 में किया गया था। इसमें महिलाओं को व्यावसायिक प्रशिक्षण दिया जाता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

32. भारत में विधवा पुनर्विवाह के कानून को सुदृढ़ता प्रदान करने वाले पहले व्यक्ति कौन थे?

- (1) राजा राम मोहन राय (2) पंडित रमाबाई
(3) ईश्वर चंद्र विद्यासागर (4) महर्षि कर्वे

उत्तर (3) ईश्वर चंद्र विद्यासागर

व्याख्या भारत में विधवा पुनर्विवाह के कानून को सुदृढ़ता प्रदान करने वाले पहले व्यक्ति ईश्वर चंद्र विद्यासागर थे। ईश्वर चंद्र विद्यासागर ने भारत में बहुपत्नी प्रथा और बाल विवाह का जोरदार विरोध किया तथा विधवा पुनर्विवाह और महिला शिक्षा का जोरदार समर्थन किया था। वह एक महान समाज सुधारक, लेखक एवं शिक्षक थे।

33. किसके द्वारा जापानी इंसेफेलिटिस फैलता है?

- (1) मच्छर से (2) प्रदूषित जल से
(3) वायु से (4) कुत्ते के काटने से

उत्तर (1) मच्छर से

व्याख्या मच्छर के द्वारा जापानी इंसेफेलिटिस फैलता है। यह जापानी इंसेफेलिटिस वायरस से संक्रमित मच्छरों के काटने से होता है। यह रोग विशेषकर बच्चों, बुजुर्गों और कम प्रतिरक्षा क्षमता वाले कमजोर व्यक्तियों में ज्यादा होता है। यह भारत में अगस्त, सितम्बर और अक्टूबर माह में ज्यादा फैलता है।

34. ए.आई.सी.टी.आई. का विस्तृत रूप क्या है?

- (1) ऑल इंडिया सेंटर फॉर ट्रेनिंग एन्ड एजुकेशन
(2) ऑल इंडिया काउन्सिल फॉर टेक्नीकल एजुकेशन
(3) ऑल इंडिया सेंटर फॉर टेक्नीकल एजुकेशन
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) ऑल इंडिया काउन्सिल फॉर टेक्नीकल एजुकेशन

व्याख्या ए.आई.सी.टी.आई. का विस्तृत रूप ऑल इंडिया काउन्सिल फॉर टेक्नीकल एजुकेशन है। इसकी स्थापना वर्ष 1945 में सलाहकार निकाय के रूप में की गई तथा वर्ष 1987 में संसद के अधिनियम द्वारा इसे संविधिक दर्जा प्रदान किया गया है। इसका मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 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 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

35. नागार्जुन अभिलेख से किसके बारे में जानकारीयाँ मिलती हैं?

- (1) ब्राह्मणवाद (2) जैन धर्म
(3) बौद्ध धर्म (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) बौद्ध धर्म

व्याख्या नागार्जुन अभिलेख से बौद्ध धर्म के बारे में जानकारीयाँ मिलती हैं। नागार्जुन (बौद्ध दर्शन) शून्यवाद के प्रतिष्ठापक तथा माध्यमिक मत के पुरस्कारक प्रख्यात बौद्ध आचार्य थे। नागार्जुन की जीवन कथा आरम्भिक विवरण चीनी भाषा में उपलब्ध है।

36. भारत के किस राज्य में, सुयालकुची वस्त्र उद्यान स्थित है?

- (1) मेघालय (2) कर्नाटक
(3) जम्मू-कश्मीर (4) असम

उत्तर (3) जम्मू-कश्मीर

व्याख्या भारत के असम राज्य में सुयालकुची वस्त्र उद्यान स्थित है।

37. धर्म, नस्ल, जाति, लिंग अथवा जन्म-स्थान के आधार पर भेद-भाव को में निषेध बताया गया है।

- (1) अनुच्छेद 17 (2) अनुच्छेद 14
(3) अनुच्छेद 15 (4) अनुच्छेद 16

उत्तर (3) अनुच्छेद 15

व्याख्या धर्म, नस्ल, जाति, लिंग अथवा जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव को अनुच्छेद 15 में निषेध बताया गया है। भारतीय संविधान के भाग-3 में मौलिक अधिकारों का वर्णन अनुच्छेद 12 से 35 तक किया गया है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 15 के अनुसार राज्य किसी भी नागरिक के विरुद्ध धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग तथा जन्म स्थान आदि के आधार पर कोई विभेद नहीं करेगा।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

38. विषाणु की क्या विशेषताएँ होती हैं?

- (1) यह वसा-निर्मित होता है
- (2) यह केवल मृत जंतुओं में प्रवर्धित होता है
- (3) यह केवल अपने परपोषी में प्रवर्धित होता है
- (4) इसमें क्लोरोफिल नहीं होता है

उत्तर (3) यह केवल अपने परपोषी में प्रवर्धित होता है

व्याख्या विषाणु की विशेषताएँ- यह केवल अपने परपोषी में प्रवर्धित होता है। वायरस या विषाणु प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल के बने होते हैं। विषाणु अकोशिकीय अतिसूक्ष्म जीव हैं जो केवल जीवित कोशिका में ही वंश वृद्धि कर सकते हैं। ये शरीर के बाहर तो मृत समान होते हैं परन्तु शरीर के अंदर जीवित हो जाते हैं।

39. बैक्टीरिया के द्वारा नाइट्रोजन को नाइट्रोजन यौगिक में परिवर्तित करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- (1) निषेचन
- (2) नाइट्रोजनीकरण
- (3) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (2) नाइट्रोजनीकरण

व्याख्या बैक्टीरिया के द्वारा नाइट्रोजन यौगिक में परिवर्तित करने की प्रक्रिया नाइट्रोजनीकरण कहलाती है। दलहनी फसलों की जड़ों में पाये जाने वाले राइजोबिअम नामक बैक्टीरिया वायु में उपस्थित नाइट्रोजन का मृदा में स्थिरीकरण करते हैं जिसे मृदा नाइट्रोजनीकरण कहते हैं। जैव पदार्थों के लिए नाइट्रोजन चक्र बहुत आवश्यक क्रिया है।

40. PON, RQP, TSR, VUT, ?

- (1) XWV, ZYX
- (2) WUY, YXZ
- (3) UWV, ZXY
- (4) UVW, ZYX

उत्तर (1) XWV, ZYX

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 P & \xrightarrow{+2} & R & \xrightarrow{+2} & T & \xrightarrow{+2} & V & \xrightarrow{+2} & \boxed{X} & \xrightarrow{+2} & \boxed{Z} \\
 O & \xrightarrow{+2} & Q & \xrightarrow{+2} & S & \xrightarrow{+2} & U & \xrightarrow{+2} & \boxed{W} & \xrightarrow{+2} & \boxed{X} \\
 N & \xrightarrow{+2} & P & \xrightarrow{+2} & R & \xrightarrow{+2} & T & \xrightarrow{+2} & \boxed{V} & \xrightarrow{+2} & \boxed{X}
 \end{array}$$

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

41. इनमें से किसके बारे में नरमदलीय पद का प्रयोग नहीं किया जा सकता है?

- (1) बिपिन चंद्र पाल (2) गोपाल कृष्ण गोखले
(3) दादाभाई नौरोजी (4) फिरोजशाह मेहता

उत्तर (1) बिपिन चंद्र पाल

व्याख्या बिपिन चंद्र पाल के बारे में नरमदलीय पद का प्रयोग नहीं किया जा सकता है। भारतीय स्वाधीनता आन्दोलन की रूपरेखा तैयार करने में प्रमुख भूमिका निभाने वाली लाल-बाल-पाल यानी लाल लाजपतराय, बाल गंगाधर तिलक एवं विपिनचन्द्र पाल की तिकड़ी ने भारत की स्वाधीनता में मुख्य भूमिका निभाई थी। ये तीनों गरम दल से संबंधित हैं। गोपाल कृष्ण गोखले, दादाभाई नौराजी एवं फिरोजशाह मेहता नरमदलीय हैं।

42. यदि एक पिण्ड को जमीन से एक निश्चित ऊँचाई से गिराया जाए तो जब वह जमीन से आधी ऊँचाई पर होगी तो इसमें—

- (1) गतिज अथवा स्थैतिज ऊर्जा में से कुछ भी नहीं होगी
(2) केवल गतिज ऊर्जा होगी
(3) केवल स्थैतिक ऊर्जा होगी
(4) गतिज और स्थैतिज ऊर्जा दोनों होगी

उत्तर (4) गतिज और स्थैतिज ऊर्जा दोनों होगी

व्याख्या यदि एक पिण्ड को जमीन से एक निश्चित ऊँचाई से गिराया जाए तो जब यह जमीन से आधी ऊँचाई पर होगी तो इसमें गतिज और स्थैतिक ऊर्जा दोनों होगी। गतिज ऊर्जा किसी पिण्ड की वह अतिरिक्त ऊर्जा है जो उसके रेखीय वेग अथवा कोणीय वेग अथवा दोनों के कारण होती है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

43. एक संख्या का दूना, इसके आधे से 45 अधिक है, तो वह संख्या कितनी होगी?

(1) 30

(2) 50

(3) 45

(4) 40

उत्तर (1) 30

व्याख्या माना वह संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$2x = \frac{x}{2} + 45$$

$$2x - \frac{x}{2} = 45$$

$$\frac{3x}{2} = 45$$

$$x = \frac{45 \times 2}{3} = 30$$

44. भारत के जुड़े फेलिक्स किस खेल के प्रसिद्ध खिलाड़ी है?

(1) बैडमिंटन

(2) फुटबॉल

(3) हॉकी

(4) तैराकी

उत्तर (3) हॉकी

व्याख्या भारत के जुड़े फेलिक्स, हॉकी खेल के प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं। भारतीय हॉकी टीम के पूर्व कप्तान जुड़े फेलिक्स को वर्ष 2017 में जूनियर पुरुष हॉकी टीम का नया मुख्य कोच बनाया गया है।

45. अंतरिक्ष-प्रक्षेपण सुविधा से परिपूर्ण बैकोनूर अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित हैं?

(1) उजबेकिस्तान

(2) रूस

(3) कजाखस्तान

(4) किर्गिजस्तान

उत्तर (3) कजाखस्तान

व्याख्या अंतरिक्ष प्रक्षेपण सुविधा से परिपूर्ण बैकोनूर अंतरिक्ष केन्द्र मध्य एशिया के कजाखस्तान देश के किजिलओरदा प्रांत के सिर दरिया के किनारे स्थित एक शहर है। वर्ष 1955 में इस केन्द्र का निर्माण कार्य शुरू हुआ था तथा यह वर्ष 1957 में बनकर तैयार हो गया था। इसे वर्ष 2050 तक रूस को किराये पर दिया गया है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

46. किसकी विद्यमानता के कारण चींटी अपने चारों ओर की वस्तुओं को देख सकती है ?

- (1) संयुक्त नेत्रों के कारण
- (2) सामान्य नेत्र
- (3) सिर के ऊपर स्थित आँख के कारण
- (4) पूर्ण विकसित नेत्र के कारण

उत्तर (3) सिर के ऊपर स्थित आँख के कारण

व्याख्या सिर के ऊपर स्थित आँख की विद्यमानता के कारण चींटी अपने चारों ओर की वस्तुओं को देख सकती है। चींटी एक सामाजिक कीट है। यह आर्थोपोडा संघ की हैं। चींटी का मस्तिष्क बेहद प्रभावी होता है। वह प्रकाश माहौल और स्मृति की मदद से रास्ता खोज लेती है। चींटी दिखने में तो छोटी सी होती है लेकिन वह अपने वजन से 20 गुना अधिक भार उठा सकती है।

47. एक घन का पृष्ठ क्षेत्रफल 150 मी². (वर्गमीटर) है, तो इसका आयतन क्या होगा ?

- (1) 125 घन मीटर
- (2) 1125 घन मीटर
- (3) 225 घन मीटर
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 125 घन मीटर

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 6 \times (\text{भुजा})^2$$

$$150 = 6 \times (\text{भुजा})^2$$

$$(\text{भुजा})^2 = \frac{150}{6} = 25$$

$$\text{भुजा} = \sqrt{25} = 5 \text{ मीटर}$$

$$\text{घन का आयतन} = (\text{भुजा})^3$$

$$(5)^3 = 125 \text{ घन मीटर}$$

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

48. भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ने वाली नहर का नाम क्या है?

- (1) स्वेज नहर (2) कॉरिन्थियल नहर
(3) ग्रांड नहर (4) पनामा शहर

उत्तर (1) स्वेज नहर

व्याख्या भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ने वाली नहर का नाम स्वेज नहर है। भूमध्य सागर स्थल से घिरे हुए सागरों में सबसे महत्वपूर्ण एवं सबसे बड़ा सागर है। यह दक्षिण में अफ्रीका, उत्तर में यूरोप एवं पूर्व में एशिया महाद्वीपों से घिरा हुआ है। लाल सागर अफ्रीका एवं एशिया के बीच हिंद महासागर के नमकीन पानी की एक खाड़ी है।

49. निम्नलिखित में से, किस विशेषता और उसके स्रोत का गलत मिलान किया गया है?

- (1) मौलिक अधिकार- यू.एस.का संविधान
(2) न्यायिक पुनरीक्षण- ब्रिटिश प्रणाली
(3) समवर्ती सूची- ऑस्ट्रेलियाई संविधान
(4) निदेशात्मक सिद्धान्त- आयरिश संविधान

उत्तर (2) न्यायिक पुनरीक्षण-ब्रिटिश प्रणाली

व्याख्या भारतीय संविधान में न्यायिक पुनरीक्षण की अवधारणा संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से ली गई है। न्यायिक पुनरावलोकन अथवा न्यायिक पुनरीक्षण न्यायपालिका की वह शक्ति होती है जिसका प्रयोग करके न्यायपालिका, विधायिका व कार्यपालिका के कार्यों का परीक्षण करती है और उसे संवैधानिक एवं असंवैधानिक घोषित करती है।

50. अलमाट्टी बाँध कहाँ है?

- (1) तमिलनाडु (2) हिमाचल प्रदेश
(3) उत्तराखण्ड (4) कर्नाटक

उत्तर (4) कर्नाटक

व्याख्या अलमाट्टी बाँध कर्नाटक राज्य में स्थित है। उत्तरी कर्नाटक में कृष्णा नदी पर एक जलविद्युत परियोजना है। यहाँ के पानी का उपयोग सिंचाई परियोजना के काम में भी किया जाता है। अलमाट्टी बाँध कर्नाटक के सबसे बड़े जलाशयों में से एक है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

51. निम्नलिखित में से, किस नाम/पद का संबंध विश्व व्यापार संगठन से नहीं है?

- (1) गेट्स (2) सेवा
(3) यू.एन.सी.टी.ए.डी. (4) गैट

उत्तर (2) सेवा

व्याख्या दिये गये विकल्पों में से सेवा (SEWA- Self Employed Women's Association) का संबंध विश्व व्यापार संगठन से नहीं है। सेल्फ एम्प्लॉयड वीमन एसोसिएशन नामक महिला व्यापार संघ की स्थापना वर्ष 1972 में सामाजिक कार्यकर्ता इला रमेश भट्ट ने की थी। भारत की महिलाओं के सामाजिक और आर्थिक विकास की दिशा में कार्यरत यह गरीब स्वनियोजित महिला श्रमिकों का एक संगठन है।

52. निम्नलिखित में से, कौनसी शर्त भारतीय नागरिकता प्राप्त करने के लिए आवश्यक नहीं है?

- (1) स्वभाविकीकरण (2) जन्म
(3) धनोपार्जन (4) उत्तराधिकार

उत्तर (3) धनोपार्जन

व्याख्या भारतीय नागरिकता प्राप्त करने के लिए धनोपार्जन आवश्यक नहीं है। भारतीय संविधान में भारतीय नागरिकता का वर्णन भाग-2 में अनुच्छेद 5 से 11 किया गया है। भारत में एकल नागरिकता का प्रावधान है। भारत में नागरिकता जन्म से वंश परम्परा द्वारा नागरिकता, वेशीयकरण द्वारा नागरिकता, पंजीकरण द्वारा नागरिकता तथा भूमि विस्तार द्वारा नागरिकता प्राप्त होती है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

53. बैक्टीरिया के विरुद्ध एंटीबायोटिक किस प्रकार कार्य करता है?

- (1) यह बैक्टीरिया के लिए आवश्यक जैव-रासायनिक मार्गों को अवरुद्ध कर देता है
- (2) यह बैक्टीरिया को मार डालता है
- (3) यह बैक्टीरिया को निष्क्रिय कर देता है
- (4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर (1) यह बैक्टीरिया के लिए आवश्यक जैव-रासायनिक मार्गों को अवरुद्ध कर देता है

व्याख्या बैक्टीरिया के विरुद्ध एंटीबायोटिक बैक्टीरिया के लिए आवश्यक जैव-रासायनिक मार्गों को अवरुद्ध कर देता है। एंटीबायोटिक रोगाणुरोधी यौगिकों का व्यापक समूह होता है जिसका उपयोग कवक और प्रोटोजोआ सहित सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखे जाने वाले जीवाणुओं के कारण हुए संक्रमण के इलाज के लिए होता है।

54. भारत में, पुर्तगाली शासन की आधारशिला किसने रखी थी?

- (1) अल्फान्सो-डी-अल्बुकर्क
- (2) वास्को-डी-गामा
- (3) सेंट थॉमस
- (4) बार्थोलोमेव डायस

उत्तर (1) अल्फान्सो-डी-अल्बुकर्क

व्याख्या भारत में पुर्तगाली शासन की आधारशिला अल्फान्सो-डी-अल्बुकर्क ने रखी थी। अल्फान्सो डी अल्बुकर्क को वर्ष 1509 में भारत का वायसराय बनाया गया था। इन्होंने वर्ष 1510 में बीजापुर के शासक आदिलशाह युसुफ से गोवा को छीन लिया जो आगे चलकर भारत में पुर्तगाली व्यापारिक केन्द्रों की राजधानी बन गया था। इसे ही भारत में पुर्तगालियों की शक्ति का वास्तविक संस्थापक माना जाता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

55. वित्तीय-घाटा क्या है?

- (1) सरकार की कुल आय और कुल व्यय के बीच का अंतर
- (2) निर्यात कर आयात मूल्यों के बीच का अंतर
- (3) कुल आय घटाव बाहरी ऋण के बीच का अंतर
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) निर्यात कर आयात मूल्यों के बीच का अंतर

व्याख्या निर्यात और आयात मूल्यों के बीच का अंतर वित्तीय-घाटा है। सरकार को प्राप्त कुल राजस्व और कुल व्यय के बीच का अंतर वित्तीय घाटा कहलाता है। वित्तीय घाटा बताता है कि किसी वित्त वर्ष के दौरान सरकार की कुल राजस्व प्राप्ति (उधार को छोड़कर) और कुल व्यय का अंतर कितना है। वित्तीय घाटे के बढ़ने से सरकार की उधारी बढ़ती है।

56. किसी भी व्यक्ति की आँखे काली, भूरी अथवा नीली रंग की हो सकती हैं, जो इसके में उपस्थित रंजक के ऊपर निर्भर करता है।

- (1) कारायॉयड
- (2) पुतली
- (3) आइरिश
- (4) कार्निया

उत्तर (2) पुतली

व्याख्या किसी भी व्यक्ति की आँखें काली भूरी अथवा नीली रंग की हो सकती हैं जो इसकी पुतली में उपस्थित रंजक के ऊपर निर्भर करता है। रंजक, पित्त रंगने का कार्य करता है। रक्त का लाली, त्वचा का रंग, आँखों की पुतलियों का रंग रंगने का कार्य करने से इसे रंजक पित्त कहते हैं। यह यकृत और प्लीहा में रहकर रक्त का निर्माण करता है।

57. सरकार के संसदीय स्वरूप में को वास्तविक शक्तियाँ प्राप्त होती हैं।

- (1) प्रधानमंत्री के नेतृत्व में मंत्री परिषद्
- (2) राष्ट्रपति
- (3) संसद
- (4) न्यायपालिका

उत्तर (1) प्रधानमंत्री के नेतृत्व में मंत्री परिषद्

व्याख्या सरकार के संसदीय स्वरूप में प्रधानमंत्री के नेतृत्व में मंत्री परिषद् को वास्तविक शक्तियाँ प्राप्त होती हैं। संसदीय प्रणाली लोकतांत्रिक शासन की वह प्रणाली है जिसमें कार्यपालिका अपनी लोकतांत्रिक वैधता विधायिकता से प्राप्त करती है तथा विधायिकता के प्रति उत्तरदायी होती है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

58. ध्वनि तरंगों की आवृत्ति को में व्यक्त किया जा सकता है।

- (1) मीटर प्रति सेकेण्ड (2) सेकेण्ड
(3) चक्र (4) चक्र प्रति सेकेण्ड

उत्तर (1) मीटर प्रति सेकेण्ड

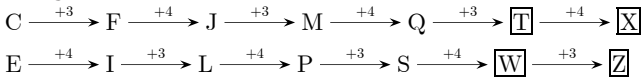
व्याख्या ध्वनि तरंगों की आवृत्ति को मीटर प्रति सेकेण्ड में व्यक्त किया जा सकता है। ध्वनि एक प्रकार कम्पन है जो किसी ठोस, द्रव या गैस से होकर संचारित होती है। सामान्य ताप व दाब पर वायु में ध्वनि का वेग लगभग 343 मीटर प्रति सेकेण्ड होता है।

59. CE, FI, JL, MP, QS, ?

- (1) TV, XZ (2) TV, WY
(3) TV, XY (4) TW, XZ

उत्तर (4) TW, XZ

व्याख्या प्रश्नानुसार,



60. DBMS का विस्तृत रूप क्या है?

- (1) डिजीटल बेस मैनेजमेंट सिस्टम (2) डेटाबेस मेन्टेनेन्स सिस्टम
(3) डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (3) डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम

व्याख्या DBMS का विस्तृत रूप डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम है। डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम एक सॉफ्टवेयर है जो डेटा के प्रबन्धन एवं उसके दक्षतापूर्वक उपयोग के लिए निर्मित किया जाता है। इसका मुख्य उपयोग डेटा विश्लेषण और डेटा प्राप्त करने के लिये किया जाता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

61. किस स्थान पर सितंबर 2013 में G-20 शिखर वार्ता का आयोजन किया गया था ?

- (1) न्यूयॉर्क (2) सेन्ट पीटर्सबर्ग
(3) सेन्ट हेलेना (4) ब्रसेल्स

उत्तर (2) सेन्ट पीटर्सबर्ग

व्याख्या संयुक्त राज्य अमेरिका के शहर सेन्ट पीटर्सबर्ग में सितम्बर 2013 में G-20 शिखर वार्ता का आयोजन किया गया था। G-20 विश्व की 20 प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं के वित्त मंत्रियों और केन्द्रीय बैंक के गवर्नरों का एक संगठन है जिसमें 19 देश और यूरोपीय संघ शामिल हैं।

62. ब्रिटिश शासन के अन्तर्गत गरीबी और अर्थव्यवस्था पर दादाभाई नौरोजी ने किस पुस्तक को लिखा था ?

- (1) पॉवर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया
(2) इण्डियन इकोनॉमी अंडर ब्रिटिश राज
(3) ब्रिटिश रूल एण्ड ड्रेन ऑफ वेल्थ
(4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (1) पॉवर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया

व्याख्या ब्रिटिश शासन के अन्तर्गत गरीबी और अर्थव्यवस्था पर दादाभाई नौरोजी ने पॉवर्टी एण्ड अन ब्रिटिश रूल इन इंडिया नामक पुस्तक लिखी है। इस पुस्तक में इन्होंने भारत में गरीबी के कारण तथा भारत से धन निकासी के सिद्धान्त को समझाया है। दादाभाई नौरोजी वर्ष 1850 में एलफिन्स्टन संस्थान में प्रोफेसर और ब्रिटिश सांसद बनने वाले पहले भारतीय थे। इन्हें ग्रैंड ओल्ड मैन ऑफ इंडिया और भारतीय राष्ट्रवाद के पिता के रूप में जाना जाता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

63. किस कारणवश उत्तरी ध्रुव प्रदेश में छह महीने के लंबे दिन और दक्षिणी ध्रुव प्रदेश में छह महीने की लंबी रात होती है?

- (1) पृथ्वी के घूमने के कारण
- (2) पृथ्वी के परिक्रमण के कारण
- (3) पृथ्वी के अपने कक्षीय-तल की ओर झुके होने के कारण
- (4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर (3) पृथ्वी के अपने कक्षीय-तल की ओर झुके होने के कारण

व्याख्या पृथ्वी के अपने कक्षीय तल की ओर झुके होने के कारण उत्तरी ध्रुव प्रदेश में छह महीने के लम्बी रात होती है।

64. संयुक्त नौसैनिक अभ्यास स्लीनेक्स किया जाता है

- (1) भारत एवं दक्षिण कोरिया के मध्य
- (2) भारत एवं मालदीप के मध्य
- (3) भारत एवं श्रीलंका के मध्य
- (4) भारत एवं सिंगापुर के मध्य

उत्तर (3) भारत एवं श्रीलंका के मध्य

व्याख्या संयुक्त नौसैनिक अभ्यास स्लीनेक्स किया जाता है। स्लीनेक्स का पूरा नाम है- Sri Lanka India Naval Exercise. भारत और श्रीलंका के बीच द्विवार्षिक द्विपक्षीय समुद्री अभ्यासों की श्रृंखला स्लीनेक्स वर्ष 2005 में शुरू हुई है। यह समुद्री व्यायाम दो चरणों में- हार्बर चरण और समुद्री चरण में किया जा रहा है।

65. हड़प्पा सभ्यता की पहली खगोलीय वेधशाला इनमें से किस प्राचीन स्थल पर पायी गयी है?

- (1) ढोलवीरा
- (2) रोपड़
- (3) दाइमाबाद
- (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (1) ढोलवीरा

व्याख्या हड़प्पा सभ्यता की पहली खगोलीय वेधशाला प्राचीन स्थल ढोलवीरा में पाई गई है। सिन्धु घाटी नदी सभ्यता का स्थल ढोलवीरा गुजरात में कच्छ प्रदेश के उत्तरीय विभाग खडीर में धोलावीरा गांव के पास स्थित है। यहाँ की सड़के एक दूसरे को समकोण पर काटती थीं और नगर अनेक आयताकार खंडों में विभक्त हो जाता था।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

66. निम्नलिखित में से, किस प्रक्रिया से हवा में निलंबित कणमय पदार्थ में वृद्धि नहीं होती है?

- (1) कोयला का दहन (2) वातानुकूलित यंत्र का प्रयोग
(3) ईंधन का दहन (4) कागज उद्योग

उत्तर (4) कागज उद्योग

व्याख्या वातानुकूलित यंत्र के प्रयोग, ईंधन के दहन तथा कोयले की दहन प्रक्रिया से हवा में निलम्बित कणमय पदार्थ में वृद्धि होती है क्योंकि इसके दहन से ऑक्सीजन प्राप्त हो जाने से वह जलकर कार्बन डाईऑक्साइड बनता है। कागज उद्योग, कच्चे माल के रूप में लकड़ी का उपयोग करते हुए लुगदी, कागज, गत्ते एवं अन्य सेलूलोज आधारित उत्पाद निर्मित करता है।

67. हम्पी, किस नदी के किनारे स्थित है?

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

उत्तर (4) तुंगभद्रा

व्याख्या हम्पी तुंगभद्रा नदी के दक्षिणी किनारे पर स्थित है। भारत के कर्नाटक राज्य में स्थित यह नगर यूनेस्को द्वारा विश्व के विरासत स्थलों की सूची में शामिल है। मध्यकालीन भारत में हम्पी मध्यकालीन हिन्दु राज्य विजय नगर साम्राज्य की राजधानी था। यहाँ अब केवल खण्डहरों के रूप में ही अवशेष बचे हैं।

68. संयुक्त राष्ट्र संघ का (193वाँ) नवीनतम सदस्य बनने वाले देश का नाम क्या है?

- (1) बोसनिया एवं हरजेगोविना (2) एरीटेरिया
(3) दक्षिण सूडान गणराज्य (4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर (3) दक्षिण सूडान गणराज्य

व्याख्या दक्षिण सूडान उत्तर पूर्व अफ्रीका में स्थित स्थल रुद्ध देश है। जुबा देश की वर्तमान राजधानी है और यह यहाँ का सबसे बड़ा शहर भी है। संयुक्त राष्ट्र संघ के सुरक्षा परिषद के अध्यक्ष जर्मनी ने 14 जुलाई, 2011 को दक्षिण सूडान को संयुक्त राष्ट्र का 193वाँ सदस्य का दर्जा दिया था।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

69. भारतीय संविधान को कैसा माना जाता है ?

- (1) संघीय स्वरूप एवं एकात्मक भावयुक्त
- (2) एकात्मक
- (3) संघात्मक
- (4) संसदीय

उत्तर (1) संघीय स्वरूप एवं एकात्मक भावयुक्त

व्याख्या भारतीय संविधान को संघीय स्वरूप एवं एकात्मक भावयुक्त माना जाता है। संघीय स्वरूप संवैधानिक राजसंचालन की उस प्रवृत्ति का प्रारूप है जिसके अन्तर्गत विभिन्न राज्य एक संविदा द्वारा एक संघ की स्थापना करते हैं। इस संविदा के अनुसार एक संघीय सरकार एवं अनेक राज्य सरकारें संघ की विभिन्न इकाइयों के रूप में कार्य करती हैं।

70. 336, 224, 168, 140, 126, ?

- (1) 116
- (2) 119
- (3) 118
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) 119

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{ccccccccc} 336 & 224 & 168 & 140 & 126 & 119 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ -112 & -56 & -28 & -14 & -7 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ \div 2 & \div 2 & \div 2 & \div 2 \end{array}$$

अतः संख्या 119 शृंखल को पूरा करेगी।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 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 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

71. सच्चर समिति का संबंध किससे है ?

- (1) भारत के अनुसूचित जन जातियों की सामाजिक, आर्थिक एवं शैक्षणिक स्थिति से
- (2) भारतीय मुसलमान समुदाय के सामाजिक, आर्थिक एवं शैक्षणिक स्थिति से
- (3) भारत के अनुसूचित जातियों की सामाजिक, आर्थिक एवं शैक्षणिक स्थिति से
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) भारतीय मुसलमान समुदाय के सामाजिक, आर्थिक एवं शैक्षणिक स्थिति से

व्याख्या सच्चर समिति का संबंध भारतीय मुसलमान समुदाय के सामाजिक, आर्थिक एवं शैक्षणिक स्थिति से है। प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह ने अक्टूबर 2005 में न्यायाधीश राजिंदर सच्चर के नेतृत्व में यह समिति बनाई थी। सच्चर कमेटी का गठन मुसलमानों की हालत जानने के लिए किया गया था। कमेटी को यह पता लगाना था कि देश में मुसलमानों की आर्थिक, सामाजिक और शैक्षिक स्थिति क्या है।

72. वल्लभभाई पटेल को सरदार की संज्ञा किसने दी ?

- (1) सरोजिनी नायडू
- (2) जे.एल.नेहरू
- (3) एम.के.गाँधी
- (4) मौलाना आजाद

उत्तर (3) एम.के.गाँधी

व्याख्या वल्लभ भाई पटेल को सरदार की संज्ञा एम.के. गांधी ने दी थी। वर्ष 1928 में गुजरात में बारदोली सत्याग्रह हुआ था जिसका नेतृत्व वल्लभ भाई पटेल ने किया था। यह एक प्रमुख किसान आन्दोलन था जो लगान में हुई वृद्धि के विरोध में किया जा रहा था। एक न्यायिक अधिकारी बूमफील्ड और एक राजस्व अधिकारी मैक्सवेल ने सम्पूर्ण मामलों की जाँच कर 22 प्रतिशत लगान वृद्धि को गलत ठहराते हुए इसे घटाकर 6.03 प्रतिशत कर दिया था। इसी सफलता के बाद यहाँ की महिलाओं ने एम.के. गांधी के साथ मिलकर वल्लभ भाई पटेल को सरदार की उपाधि प्रदान की थी।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

73. का फौजदार नियुक्त होने के पश्चात् हैदर अली ने अपनी स्थिति को सुदृढ़ किया था?

- (1) देवनहल्ली (2) आर्कोट
(3) डिंडिगल (4) बुडीकोट

उत्तर (3) डिंडिगल

व्याख्या डिंडिगल का फौजदार नियुक्त होने के पश्चात् हैदर अली ने अपनी स्थिति को सुदृढ़ किया था। अशिक्षित होते हुए भी हैदरअली में सैनिक प्रतिभा तथा कूटनीति के लक्षण थे। मैसूर के राजा चिक्क कृष्णराज ने इसकी प्रतिभा को देखकर सेना में बहाल कर दिया था। वर्ष 1755 में डिंडिगल का फौजदार नियुक्त होने के पश्चात् मैसूर के प्रधानमंत्री नन्दराज को हटाकर स्वयं शासक बन गया था।

74. भारत के चौदहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?

- (1) सुब्बाराव (2) सुषमा नाथ
(3) बिमल जालान (4) वाई.वी.रेड्डी

उत्तर (4) वाई.वी.रेड्डी

व्याख्या भारत के चौदहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष वाई.वी. रेड्डी हैं। ये भारतीय रिजर्व बैंक के पूर्व गवर्नर हैं। चौदहवें वित्त आयोग अप्रैल 2015 से 2020 तक केन्द्र और राज्यों के बीच करों के बंटवारे पर सुझाव देगा। भारतीय वित्त आयोग का गठन भारतीय संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।

75. हैरी पॉटर श्रृंखला की सातवीं एवं अंतिम पुस्तक का नाम क्या है?

- (1) हैरी पॉटर एण्ड द फिलॉसोफर्स स्टोन
(2) हैरी पॉटर एण्ड द हॉफ ब्लड प्रिन्स
(3) हैरी पॉटर एण्ड द गोब्लेट ऑफ फॉयर
(4) हैरी पॉटर एण्ड द डेथली हैलोज

उत्तर (4) हैरी पॉटर एण्ड द डेथली हैलोज

व्याख्या हैरी पॉटर श्रृंखला की सातवीं एवं अंतिम पुस्तक का नाम हैरी पॉटर एण्ड द डेथली हैलोज है। यह किताब जुलाई 2007 में प्रकाशित हुई थी। हैरी पॉटर जे.के. रोलिंग द्वारा अंग्रेजी में रचित एक उपन्यास श्रृंखला है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

76. $0.0169 \div 0.013 = ?$

- (1) 13 (2) 0.13
(3) 0.013 (4) 1.3

उत्तर (4) 1.3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 0.0169 \times 0.013 &= \frac{169}{10000} \div \frac{13}{1000} \\ &= \frac{169}{10000} \times \frac{1000}{13} = 1.3 \end{aligned}$$

77. बिरसा मुण्डा स्टेडियम कहाँ स्थित है?

- (1) राँची (2) जमशेदपुर
(3) बिलासपुर (4) रायपुर

उत्तर (1) राँची

व्याख्या बिरसा मुण्डा स्टेडियम झारखण्ड राज्य की राजधानी राँची में स्थित है। इस स्टेडियम ने वर्ष 2011 के राष्ट्रीय खेलों के उद्घाटन और समापन समारोहों की मेजबानी की है। इसमें 35,000 दर्शकों की बैठने की क्षमता है।

78. 500 मी. की दौड़ में, A और B की गति का अनुपात 3 : 4 है। 140 मी. आगे रहने पर A कितनी दूरी से दौड़ जीत पायेगा?

- (1) 30 मी. (2) 10 मी.
(3) 20 मी. (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 20 मी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A को 140 मीटर शुरूआत मिलती है।

अतः A द्वारा दौड़ में तय की गई दूरी = $500 - 140 = 360$ मीटर

A तथा B की गति का अनुपात = 3 : 4

अतः समान समय में B द्वारा तय की गई दूरी

$$= \frac{4}{3} \times 360 = 480 \text{ मीटर}$$

A द्वारा दौड़ जीतने के लिए अभीष्ट दूरी

$$= 500 - 480 = 20 \text{ मीटर}$$

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

79. निम्नलिखित में से, ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना की कालावधि कौनसी है?

- (1) 2008-2013 (2) 2006-2011
(3) 2007-2012 (4) 2005-2010

उत्तर (3) 2007-2012

व्याख्या 11वीं पंचवर्षीय योजना की कालावधि वर्ष 2007-2012 थी। 11वीं पंचवर्षीय योजना का लक्ष्य तीव्रतम एवं समावेशी विकास था। 11वीं पंचवर्षीय योजना में 9% वार्षिक वृद्धि दर का लक्ष्य रखा गया था किन्तु वास्तविक उपलब्धि मात्र 7-9% रही थी।

80. निम्नलिखित में से, किस राज्य में, तीस्ता ऊर्जा जल विद्युत परियोजना को स्थापित करने का प्रस्ताव है?

- (1) सिक्किम (2) अरुणाचल प्रदेश
(3) पश्चिम बंगाल (4) मेघालय

उत्तर (1) सिक्किम

व्याख्या सिक्किम राज्य में तीस्ता ऊर्जा जल विद्युत परियोजना को स्थापित करने का प्रस्ताव है। इस परियोजना को उत्तर सिक्किम में तीस्ता नदी पर बनाया जा रहा है। इस परियोजना से लाभार्थी राज्य बिहार, सिक्किम, पश्चिम बंगाल, ओडिशा और झारखण्ड हैं। परियोजना के निर्माण से क्षेत्र के बुनियादी ढांचे, शिक्षा चिकित्सा सुविधाओं और रोजगार के अवसरों में विकास होगा।

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 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

81. श्याम ₹1200 क्रय मूल्य के एक जोड़ी जूता को किस विक्रय मूल्य पर बेचे ताकि 16% की छूट देने के उपरान्त भी उसे 12% का लाभ प्राप्त हो सकें?

- (1) ₹1600 (2) ₹1344
(3) ₹1434 (4) ₹1550

उत्तर (1) ₹1600

व्याख्या माना आरम्भिक विक्रय मूल्य = ₹ x

$$16\% \text{ की छूट के बाद विक्रय मूल्य} = \frac{100 - 16}{100} \times x \\ = \frac{84x}{100} = \frac{21}{25}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1200 \times 112}{100} = \frac{21x}{25}$$

$$\frac{21x}{25} = 112 \times 12$$

$$x = \frac{112 \times 12 \times 25}{25} = ₹1600$$

82. साहित्य अकादमी पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला कौन थीं?

- (1) इन्दिरा गोस्वामी (2) महाश्वेता देवी
(3) महादेवी वर्मा (4) अमृता प्रीतम

उत्तर (4) अमृता प्रीतम

व्याख्या साहित्य अकादमी पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला अमृता प्रीतम थीं। अमृता प्रीतम पंजाबी के सबसे लोकप्रिय लेखकों में से एक थीं। भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में वर्णित 24 भाषाओं के लेखकों को यह सम्मान दिया जाता है। इस सम्मान की स्थापना वर्ष 1954 में की गई थी तथा पहला सम्मान वर्ष 1955 में दिया गया था।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

83. निम्नलिखित में से कौनसा जोड़ा गलत है?

- (1) कुतुबशाही-गोलकुंडा (2) निजामशाही-अहमदनगर
(3) आदीलशाही-बीजापुर (4) बरीदशाही-बिरार

उत्तर (4) बरीदशाही-बिरार

व्याख्या बरीदशाही राजवंश दक्षिण पश्चिमी भारत के कर्नाटक में स्थित है। इस राजवंश ने यहाँ वर्ष 1487 से 1619 ई. तक छोटे से राज्य बीदर पर शासन किया था। इस वंश ने अपनी राजधानी बीदर को बनाया था। बरीदशाही राजवंश के सदस्य बहमनी वंश के सुल्तानों के मंत्री थे।

84. महाराष्ट्र निवासी, प्रसिद्ध समाज सुधारक गोपाल हरि देशमुख के नाम से भी विख्यात है।

- (1) लोकहितवादी (2) लोकमान्य
(3) आत्मबंधु (4) लोकप्रिय

उत्तर (1) लोकहितवादी

व्याख्या महाराष्ट्र निवासी प्रसिद्ध समाज सुधारक गोपाल हरि देशमुख लोकहितवादी के नाम से भी विख्यात हैं। गोपाल हरि देशमुख महाराष्ट्र के एक भारतीय कार्यकर्ता, विचारक, सामाजिक सुधारक और लेखक थे। देशमुख ने अपने कैरियर की शुरुआत ब्रिटिश राज में अनुवादक के रूप में की थी। गोपाल हरि देशमुख राष्ट्रीय आत्मनिर्भरता के समर्थक के रूप में हाथ से बुने हुए खादी के वस्त्र पहनकर 1876 ई. में दिल्ली दरबार में उपस्थित हुए थे।

85. सबसे पहले किस भारतीय खिलाड़ी ने टेस्ट क्रिकेट में लगातार तीन विकेट लिए थे?

- (1) हरभजन सिंह (2) कपिल देव
(3) अनिल कुंबले (4) रवि शास्त्री

उत्तर (1) हरभजन सिंह

व्याख्या सबसे पहले भारतीय खिलाड़ी हरभजन सिंह ने टेस्ट क्रिकेट में लगातार तीन विकेट लिये थे। हरभजन सिंह स्पिन गेंदबाजी में निपुण हैं और टेस्ट मैचों में ऑफ स्पिनर द्वारा सर्वाधिक विकेट लेने वाले दूसरे भारतीय स्पिनर हैं। इन्होंने वर्ष 2001 में ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ कोलकाता में टेस्ट क्रिकेट में हैट-ट्रिक ली थी।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

86. निम्नलिखित में से, एनोरोयड बैरोमीटर के बारे में, कौनसा कथन असत्य है?

- (1) इसे आसानी से एक से दूसरी जगह ले जा सकते हैं
- (2) इसमें द्रव नहीं रहता है
- (3) यह वजन में भारी होता है
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) यह वजन में भारी होता है

व्याख्या एनोरोयड बैरोमीटर में द्रव नहीं रहता है। इसे आसानी से एक से दूसरी जगह ले जा सकते हैं। यह वजन में हल्का होता है। एक एनोरोयड बैरोमीटर एक पारा बैरोमीटर से छोटा और अधिक वहनीय होता है। एनोरोयड बैरोमीटर का प्रयोग विमानन में व्यापक रूप से किया जाता है जो कि अल्टीमीटर के भाग के रूप में होता है।

87. नमी में खुला छोड़ देने पर, इसमें घुल जाने वाले पदार्थ को क्या कहते हैं?

- (1) प्रतिदीप्त
- (2) आर्द्रताग्राही
- (3) उत्फुल्ल
- (4) प्रस्वेद्य

उत्तर (2) आर्द्रताग्राही

व्याख्या नमी में खुला छोड़ देने पर इसमें घुल जाने वाले पदार्थ को आर्द्रताग्राही कहते हैं।

88. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?

- (1) 05 जून
- (2) 08 मार्च
- (3) 22 अप्रैल
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 05 जून

व्याख्या विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है। विश्व पर्यावरण दिवस पर्यावरण की सुरक्षा और संरक्षण हेतु पूरे विश्व में प्रतिवर्ष मनाया जाता है। इस दिवस को मनाने की घोषणा संयुक्त राष्ट्र संघ ने पर्यावरण के प्रति वैश्विक स्तर पर राजनीतिक और सामाजिक जागृति लाने हेतु वर्ष 1972 में की थी।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

89. 10, 14, 25, 55, 140, ?

(1) 398

(2) 386

(3) 388

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 388

व्याख्या दी गई श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है-

$$10 + 3^1 + 1 = 14$$

$$14 + 3^2 + 2 = 25$$

$$25 + 3^3 + 3 = 55$$

$$55 + 3^4 + 4 = 140$$

$$140 + 3^5 + 5 = 388$$

अतः संख्या 388 श्रृंखला को पूरा करेगी।

90. तीन अंकों की सबसे बड़ी वर्ग संख्या ज्ञात करें।

(1) 961

(2) 981

(3) 971

(4) 964

उत्तर (1) 961

व्याख्या प्रश्नानुसार,

तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 999

999 के निकटतम तीन अंकों की पूर्ण वर्ग संख्या

$$= 961$$

91. XXवें राष्ट्रमण्डल खेलों का आयोजन कहाँ किया जाएगा ?

(1) 961

(2) केम्बरा

(3) ग्लासगो

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) ग्लासगो

व्याख्या XXवें राष्ट्रमण्डल खेलों का आयोजन वर्ष 2014 में ग्लासगो, स्कॉटलैण्ड में आयोजित हुआ था। XXIवें राष्ट्रमण्डल खेलों का आयोजन वर्ष 2018 में मध्य गोल्ड कोस्ट, क्वींसलैण्ड, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित होगा। प्रत्येक चार वर्ष में राष्ट्रमण्डल खेलों का आयोजन किया जाता है। राष्ट्रमण्डल खेल, ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल देशों के अन्तर्गत आयोजित होने वाली खेल प्रतियोगिता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

92. में कल्याणकारी राज्य की संकल्पना का वर्णन किया गया है।

- (1) मौलिक कर्तव्य (2) प्रस्तावना
(3) मौलिक अधिकार (4) निदेशात्मक सिद्धान्त

उत्तर (4) निदेशात्मक सिद्धान्त

व्याख्या निदेशात्मक सिद्धान्त में कल्याणकारी राज्य की संकल्पना का वर्णन किया गया है। निदेशात्मक सिद्धान्त को आयरलैण्ड के संविधान से लिया गया है। भारतीय संविधान में इसका वर्णन संविधान के भाग 4 के अनुच्छेद 36 से 51 तक किया गया है। राज्य के नीति निदेशक तत्वों का मुख्य उद्देश्य भारत में आर्थिक, सामाजिक एवं कल्याणकारी राज्य की स्थापना करना है।

93. 25 किमी. प्रति घण्टा की गति से चलती हुई 270 मी. लंबी एक रेलगाड़ी, विपरीत दिशा से 2 किमी. प्रति घण्टा की गति से आते हुए एक आदमी को कितनी देर में पार कर जाएगी?

- (1) 36 से. (2) 24 से.
(3) 30 से. (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 36 से.

व्याख्या माना आदमी को पार करने में लगा समय = x सेकण्ड

$$\text{सापेक्ष चाल} = 25 + 2 = 27 \text{ किमी./घण्टा}$$

प्रश्नानुसार,

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

$$x = \frac{270}{27 \times \frac{5}{18}} = \frac{270 \times 18}{27 \times 5} = 36 \text{ सेकण्ड}$$

94. किसी पिण्ड के विरामावस्था में रहने पर, इसमें तथा निहित हो सकता है?

- (1) ऊर्जा (2) गति
(3) वेग (4) संवेग

उत्तर (3) वेग

व्याख्या किसी पिण्ड के विरामावस्था में रहने पर इसमें वेग निहित हो सकता है। वेग एक सदिश राशि है। इसका SI मात्रक मीटर/सेकण्ड होता है। किसी वस्तु की स्थिति बदलने की दर को वेग कहते हैं।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 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 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

95. एक स्वीमिंग पूल की लंबाई 20 मी., चौड़ाई 15 मी. और गहराई 3 मी. है, तो ₹25 प्रति वर्ग मीटर की दर से इसके फर्श एवं दीवारों की मरम्मत करने में कितना खर्च आएगा?

- (1) ₹12,750 (2) ₹17,250
(3) ₹15,720 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) ₹12,750

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{मरम्मत किये जाने वाले भाग का क्षे.} &= \text{चारों दीवारों का क्षे.} + \text{छत का क्षे.} \\ &= 2(\text{लं.} + \text{चौ.}) \times \text{ऊँ} + \text{लं.} \times \text{चौ.} \\ &= 2(20 + 15) \times 3 + 20 \times 15 \\ &= 210 + 300 = 510 \text{ मी.}^2 \end{aligned}$$

अतः अभीष्ट खर्च = $510 \times 25 = ₹12750$

96. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 9 है। इसमें से 27 घंटा देने से संख्या के अंक आपस में बदल जाते हैं, तो वह संख्या कितनी है?

- (1) 45 (2) 72
(3) 63 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 63

व्याख्या माना संख्या का इकाई अंक = x , दहाई अंक = y

अतः $x + y = 9$... (1)

प्रश्नानुसार,

$$10y + x - 27 = 10x + y$$

$$9y - 9x = 27$$

$$y - x = 3$$
 ... (2)

समी. (1) व (2) से,

$$x = 3$$

तथा $y = 6$

अतः अभीष्ट संख्या = 63

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

97. राम को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक चाहिए। यदि उसे 185 अंक मिलते हैं और वह 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो परीक्षा का अधिकतम अंक क्या था?

- (1) 800 (2) 400
(3) 450 (4) 500

उत्तर (4) 500

व्याख्या माना अधिकतम अंक = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{140}{100} = 185 + 15$$

$$\frac{2x}{5} = 200$$

$$x = 500$$

98. राष्ट्र-संघ के पहले महासचिव कौन थे ?

- (1) यू थांट (2) ट्रिग्वे लाई
(3) डैग हैम्मर्सकजोल्ड (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) ट्रिग्वे लाई

व्याख्या राष्ट्र संघ के पहले महासचिव ट्रिग्वे लाई थे। वे नॉर्वे के राजनेता थे तथा इस पद पर 2 फरवरी, 1946 से 10 नवम्बर 1952 तक बने रहे। सोवियत संघ से लगातार अनबन के कारण उन्होंने 1952 में अपने पद से त्यागपत्र दे दिया। संयुक्त राष्ट्र महासचिव की नियुक्ति सुरक्षा परिषद् की संस्तुति पर महासभा द्वारा 5 वर्ष के लिए की जाती है। किसी महासचिव का चयन दोबारा भी किया जा सकता है।

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।

99. किस स्थिति में, चिकनी मिट्टी में, सुघट्यता का गुण दृष्टिगोचर होता है?

- (1) इसे गूँथने के पश्चात् कमरे के तापक्रम पर सुखाने से
- (2) इसमें सही मात्रा में पानी को मिलाने से
- (3) इसे अत्यधिक गर्म करने से
- (4) उपर्युक्त में कोई नहीं

उत्तर (2) इसमें सही मात्रा में पानी को मिलाने से

व्याख्या चिकनी मिट्टी में सुघट्यता का गुण दृष्टिगोचर तब होता है जब इसमें सही मात्रा में पानी मिलाया जाता है। चिकनी मिट्टी अत्यन्त सूक्ष्म गठन का एक मटियारा निक्षेप है। इसमें एलुमिना के जलीय सिलिकेट के साथ फेल्सपार, क्वार्टज एवं कार्बोनेट विद्यमान रहते हैं।

100. हमारे दूधिया आकाशगंगा का मार्ग कैसा है?

- (1) कुंडलित
- (2) दीर्घवृत्ताकार
- (3) वृत्ताकार
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) वृत्ताकार

व्याख्या हमारे दूधिया आकाशगंगा का मार्ग वृत्ताकार है। आकाशगंगा हमारी गैलेक्सी को कहते हैं जिसमें पृथ्वी और हमारी सौर मण्डल स्थित है। आकाशगंगा आकृति में एक सर्पिल गैलेक्सी है। एक आकाशगंगा एक विशालकाय रूप है जिसमें सौर मण्डल के साथ साथ धूल के कणों व बहुत सारी गैसों का भी संयोजन रहता है। आकाशगंगा गुरुत्वाकर्षण बल से पूर्णतया जुड़ा रहता है।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

www.praganya.online

यह पेपर दिनांक 01-12-2013 को हुआ था एवं बिल्कुल वही पेपर
हमने आपको मॉडल पेपर के रूप में दिया है।