


## प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 8 दिनांक : 30/03/2018

रेलवे भर्ती बोर्ड (RRB)

असिस्टेंट लोको पायलट/टेक्नीशियन प्रथम चरण 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](http://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/0029va713876453) 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 सके।

**कृपया ध्यान दें हम किसी भी प्रकार का ग्रुप नहीं चलाते हैं।**

हमारे प्रकाशन के बारे में अन्य किसी प्रकार की सूचना एवं जानकारी के लिए 9460143210 पर Whatsapp मैसेज करें।

[www.praganya.org](http://www.praganya.org)

1. जोगबनी - बिराटनगर एवं जयनगर - बिजलपुरा - बर्दिबास लाईनें 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 - बड़दीबस लाईनें भारत को नेपाल से जोड़ती हैं। जोगनी की नेपाल बॉर्डर से शुरूआत होती है और नेपाल का दूसरा शहर बिराट नगर है।

2. 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।

3. 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 हिन्दू 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।

4. 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।

5. 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।

6. अंतरिक्ष-प्रक्षेपण सुविधा से परिपूर्ण बैकनूर अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित हैं?

- (1) उजबेकिस्तान (2) रूस  
(3) कजाखस्तान (4) किर्गिजस्तान

उत्तर (3) कजाखस्तान

**व्याख्या** अंतरिक्ष प्रक्षेपण सुविधा से परिपूर्ण बैकनूर 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।

7. 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 (3) ग्रांड 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।

8. 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।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

[www.praganya.org](http://www.praganya.org)

## 9. 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।

## 10. 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।

11. भारत की ऊर्जा संरक्षण की किस महत्त्वपूर्ण योजना का अनुसरण मलेशिया ने किया है?

- (1) उजाला योजना (2) राजश्री योजना  
(3) चिराली योजना (4) प्रोत्साहन योजना

उत्तर (1) उजाला योजना

**व्याख्या** ऊर्जा मंत्रालय के अंतर्गत, ऊर्जा दक्षता सेवा लिमिटेड (ईईएसएल) ने सितम्बर माह में मेलाका, मलेशिया (सभी के लिए सस्ती उन्नत ज्योति) योजना की शुरुआत की। इस योजना की शुरुआत मेलाका के मुख्यमंत्री दातुक सेरी उतामा इर हीज डीरिश बिन हीज हेरन ने की। थोड़े ही समय में भारत की सफल उजाला योजना का मॉडल दुनिया के विभिन्न देशों में लोकप्रिय हो गया है और अब इसे मेलाका में लागू किया गया है ताकि इसका लाभ इस क्षेत्र में लोगों को मिल सके।

12. देश का पहला एमिनल लॉ सेन्टर कहाँ खोला गया है?

- (1) अहमदाबाद (2) सिकंदराबाद  
(3) लखनऊ (4) हैदराबाद

उत्तर (4) हैदराबाद

**व्याख्या** हैदराबाद की नलसर यूनिवर्सिटी में केन्द्रीय मंत्री मेनका गाँधी ने देश के पहले एमिनल लॉ सेंटर का शुभारम्भ किया। यहाँ पशु संबंधी कानून कोर्स में शामिल होंगे।

13. 15 सितम्बर, 2017 को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने कहाँ पर राष्ट्रव्यापी अभियान **स्वच्छता ही सेवा** का शुभारम्भ किया ?

- (1) बिहार (2) कानपुर  
(3) वाराणसी (4) पटना

उत्तर (2) कानपुर

**व्याख्या** 15 सितम्बर, 2017 को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने कानपुर के ईश्वरीगंज गाँव (उत्तरप्रदेश) में राष्ट्रव्यापी अभियान **स्वच्छता ही सेवा** का शुभारम्भ किया। यह राष्ट्रव्यापी अभियान 15 सितम्बर से 2 अक्टूबर, 2017 तक चला। इस अभियान का उद्देश्य महात्मा गाँधी के स्वच्छ भारत के सपने को साकार करने में लोगों की भागीदारी बढ़ाना है। गौरतलब है कि 2 अक्टूबर, 2017 को **स्वच्छ भारत मिशन** के 3 वर्ष पूरे हो गये हैं।

14. **हिन्दुस्तान टाइम्स ग्रुप** की ओर से दिए जाने वाले वार्षिक **गेमचेंजर अवार्ड-2017** से किस केन्द्रीय मंत्री को 25 मई, 2017 को सम्मानित किया गया ?

- (1) विजय गोयल (2) पीयूष गोयल  
(3) कर्नल राज्यवर्धन सिंह राठौड़ (4) स्मृति ईरानी

उत्तर (3) कर्नल राज्यवर्धन सिंह राठौड़

**व्याख्या** संस्थान की ओर से विविध क्षेत्रों में उत्कृष्ट, साहसपूर्ण और अनुकरणीय उदाहरण प्रस्तुत करने वाले 11 विशिष्ट व्यक्तियों को इस अवार्ड से सम्मानित किया गया।

15. वह देश, जिसने हाल में अपने प्रथम पर्यावरण अनुसंधान उपग्रह **वीनस** का सफल प्रक्षेपण किया ?

- (1) इजराइल (2) रोमानिया  
(3) पोलैंड (4) पुर्तगाल

उत्तर (1) इजराइल

**व्याख्या** 2 अगस्त, 2017 को इजराइल ने अपना प्रथम पर्यावरण अनुसंधान उपग्रह **वीनस** का सफल प्रक्षेपण किया। यह उपग्रह इजराइल अंतरिक्ष एजेंसी उपक्रम है। यह उपग्रह वनस्पति, कृषि, पानी और वायु की गुणवत्ता के साथ पर्यावरणीय पहलुओं का अध्ययन करने के लिए उपयोग में लिया जाएगा। यह दुनिया में अपनी तरह का सबसे छोटा उपग्रह माना जाता है। इसका वजन केवल 265 किलोग्राम होता है। यह 720 किलोमीटर की ऊँचाई पर सूरज-सिंक्रनाइज कक्षा में रखा गया।

16. 3-5 सितम्बर, 2017 के मध्य **9वें ब्रिक्स सम्मेलन** का आयोजन कहाँ किया गया ?

- (1) शंघाई (2) जोहान्सबर्ग  
(3) जियामेन शहर (4) रियो डी जेनेरियो

उत्तर (3) जियामेन शहर

**व्याख्या** **9वें ब्रिक्स सम्मेलन** का आयोजन जियामेन शहर, चीन में किया गया।

17. वर्ष 2026 में होने वाले एशियाई खेलों की मेजबानी किस देश को सौंपी गई है ?

- (1) जापान (2) चीन  
(3) भारत (4) इण्डोनेशिया

उत्तर (3) जापान

**व्याख्या** वर्ष 2018 में एशियाई खेल जकार्ता (इण्डोनेशिया) में तथा वर्ष 2022 के हांगओऊ (चीन) तथा 2026 के जापान में होंगे।



18. विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप 2017 में भारत की किस महिला खिलाड़ी ने रजत पदक जीता?

- (1) पी. वी. सिन्धु (2) नोजोमी ओकुहारा  
(3) साइना नेहवाल (4) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

उत्तर (1) पी. वी. सिन्धु

**व्याख्या** 23वीं विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप का आयोजन स्कॉटलैण्ड के ग्लासको में 21-27 अगस्त, 2017 को किया गया। महिलाओं को एकल स्पर्धा के फाइनल में जापान की नोजोमी ओकुहारा ने भारत की पी.वी. सिन्धु को पराजित किया जिससे सिन्धु को रजत पदक से सन्तोष करना पड़ा। भारत की साइना नेहवाल ने इस स्पर्धा में तीसरे स्थान पर रहते हुये कांस्य पदक अपने नाम किया। यह पहला अवसर है जब विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप में भारत ने दो पदक जीते। प्रतियोगिता में पुरुष एकल की खिताब डेनमार्क के विक्टर एक्सेलसेन ने जीता।

19. किशनगंगा और रातले हाइड्रोपावर प्रोजेक्ट का संबंध भारत के किस राज्य से है?

- (1) झारखण्ड (2) हिमाचल प्रदेश  
(3) जम्मू-कश्मीर (4) ओडिशा

उत्तर (3) जम्मू-कश्मीर

**व्याख्या** हाल ही में विश्व बैंक ने किशनगंगा और रातले हाइड्रोपावर प्रोजेक्ट जो कि जम्मू-कश्मीर में प्रस्तावित है को पश्चिमी नदियों पर स्थापित करने के लिए पाकिस्तान की शिकायत को नजरअंदाज करते हुए भारत को मंजूरी प्रदान की है।

20. साहित्य के क्षेत्र का देश का सबसे बड़ा ज्ञानपीठ पुरस्कार 2017 के लिए किसे प्रदान किया जाएगा?

- (1) कृष्णा सोबती (2) अरविन्द अडिगा  
(3) किरण देसाई (4) अरुन्धती रॉय

उत्तर (1) कृष्णा सोबती

**व्याख्या** 53वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार हिन्दी की प्रख्यात और जुझारू लेखिका कृष्णा सोबती को प्रदान किया जाएगा।

21. अंग्रेजी साहित्य का प्रतिष्ठित मैन बुकर पुरस्कार 2017 किसे प्रदान किया गया है?

- (1) जॉर्ज सान्डर्स (2) रिचर्ड फ्लेन्गन  
(3) मालॉन जेम्स (4) पॉल बिटी

उत्तर (1) जॉर्ज सान्डर्स

**व्याख्या** अमेरिकी लेखक जॉर्ज सान्डर्स को उनके उपन्यास लिंकन इन द बोर्डो के लिए पुरस्कृत किया गया है।

22. अक्टूबर, 2017 में सम्पन्न पुरुषों को 10वीं एशिया कप हॉकी टूर्नामेंट का खिताब किस देश ने जीता?

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

उत्तर (1) भारत

**व्याख्या** भारत ने ढाका में आयोजित फाइनल मुकाबले में मलेशिया को 2-1 से पराजित कर वियज प्राप्त की। भारत ने तीसरी बार यह खिताब जीता इससे पूर्व 2003 व 2007 में यह खिताब जीता था। टूर्नामेंट में तीसरा स्थान पाकिस्तान का रहा। प्रतियोगिता में कुल आठ टीम शामिल थी। प्रतियोगिता में भारतीय टीम का नेतृत्व मनप्रीत सिंह ने किया। पुरुषों के आगामी 11वें टूर्नामेंट का आयोजन 2021 में होगा।

23. वाशिंगटन स्थित वर्ल्ड बैंक (विश्व बैंक) के नये कार्यकारी निदेशक कौन बने हैं?

- (1) जिम योंग किम (2) क्रिस्टलीना जॉर्जिवा  
(3) शाहिद अशरफ (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) शाहिद अशरफ

**व्याख्या** पाकिस्तान के प्रशासनिक अधिकारी शाहिद अशरफ विश्व बैंक के नये कार्यकारी निदेशक बने हैं। इनका कार्यकाल तीन वर्ष का होगा। जिम योंग किम विश्व बैंक के वर्तमान अध्यक्ष हैं। शाहिद अशरफ ने क्रिस्टलीना जॉर्जिवा (बुल्गारिया) का स्थान लिया है।

24. पुस्तक लाइफ अमंग द स्कॉर्पिअस, मेमोयर्स ऑफ अ वुमन इन इंडियन पॉलिटिक्स किसकी आत्मकथा (Autobiography) है?

- (1) सुमित्रा महाजन (2) जया जेटली  
(3) स्मृति ईरानी (4) मीरा कुमार

उत्तर (2) जया जेटली

**व्याख्या** जया जेटली भारतीय राजनीतिज्ञ औरसमता पार्टी की पूर्व अध्यक्ष हैं। वे सामाजिक कार्यकर्ता लेखक और भारतीय हस्तशिल्प की संरक्षक भी है। पुस्तक में समकालीन नेताओं के सियासी इस्तेमाल के बारे में चर्चा की गई है।

25. 13-16 अक्टूबर, 2017 को चार दिवसीय तृतीय भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान उत्सव का आयोजन कहाँ हुआ?

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

उत्तर (3) चेन्नई

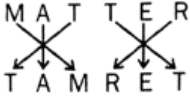
**व्याख्या** इस आयोजन में बांग्लादेश और अफगानिस्तान के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रियों ने भाग लिया। देशभर में 15000 से अधिक प्रतिभागियों के बीच उत्सव में 18 प्रमुख वैज्ञानिक आयोजन हुए। यहाँ विश्व का सबसे बड़ा बायोलॉजी पाठ स्कूल के बच्चों के साथ पढ़ाया गया।

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

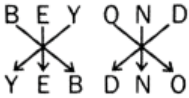
- (1) YEBDNO (2) EBOYDN  
(3) DNOYEB (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) YEBDNO

व्याख्या जिस प्रकार



उसी प्रकार,



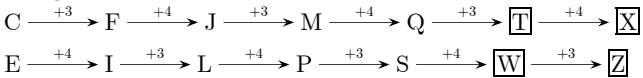
अतः BEYOND का कूट YEBDNO होगा।

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

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

उत्तर (4) TW, XZ

व्याख्या प्रश्नानुसार,

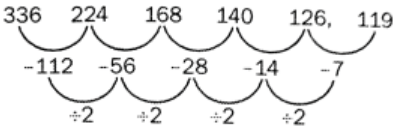


28. 336, 224, 168, 140, 126, ?

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

उत्तर (2) 119

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः संख्या 119 शृंखल को पूरा करेगी।

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

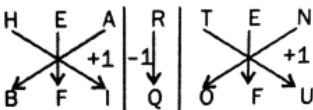
- (1) UFOQIB (2) QFUQBFI  
(3) BFIQOFU (4) BFIQOFO

उत्तर (3) BFIQOFU

व्याख्या जिस प्रकार,



उसी प्रकार



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

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

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

उत्तर (4) RADIO

व्याख्या जिस प्रकार,

F  $\xrightarrow{+2}$  H

U  $\xrightarrow{+2}$  W

N  $\xrightarrow{+2}$  P

R  $\xrightarrow{+2}$  T

A  $\xrightarrow{+2}$  C

उसी प्रकार, D  $\xrightarrow{+2}$  F

I  $\xrightarrow{+2}$  K

O  $\xrightarrow{+2}$  Q

अतः शब्द TCFKQ शब्द RADIO का कोड होगा।

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

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

उत्तर (4) शतरंज

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

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

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

(1) 99

(2) 109

(3) 119

(4) 89

उत्तर (3) 119

व्याख्या दी गई श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है-

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

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

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

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

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

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

अतः लुप्त पद = 119

33. श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए।

BDCA, FHGE, JLKI ?

(1) MONP

(2) MNPO

(3) ONMP

(4) NPOM

उत्तर (4) NPOM

व्याख्या दी गई श्रृंखल निम्न पैटर्न पर आधारित है-

$$B \xrightarrow{+4} F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+4} \boxed{N}$$

$$D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} \boxed{P}$$

$$C \xrightarrow{+4} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+4} \boxed{O}$$

$$A \xrightarrow{+4} E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+4} \boxed{M}$$

अतः अगला पद NPOM होगा।

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।  
[www.praganya.shop](http://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](http://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](http://www.praganya.org)

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

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



34. ? : घड़ी :: तापमान : थर्मामीटर

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

उत्तर (3) समय

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

35. यदि नारंगी को नींबू कहा जाता है, नींबू को फूल कहा जाता है, फूल को मछली कहा जाता है, मछली को पूँछ कहा जाता है और पूँछ को कलम कहा जाता है, तो गुलाब क्या है?

- (1) कलम (2) नींबू  
(3) फूल (4) मछली

उत्तर (4) मछली

**व्याख्या** चूँकि गुलाब एक फूल है एवं यहाँ फूल को मछली कहा गया है। अतः गुलाब को मछली कहेंगे।

36. यदि कल से पहले का दिन बृहस्पतिवार था, तो सोमवार कब आएगा?

- (1) आज  
(2) कल के बाद का दिन  
(3) कल के दो दिन बाद  
(4) आने वाले कल से पहले का दिन

उत्तर (2) कल के बाद का दिन

**व्याख्या** प्रश्नानुसार,

यदि कल के पहले का दिन = बृहस्पतिवार

इसलिए, आज का दिन = बृहस्पतिवार + 2 = शनिवार

इसलिए, सोमवार, कल के बाद का दिन पड़ेगा।

37. निम्न में से कौनसा शब्द दिए गए शब्द के अक्षरों द्वारा नहीं बनाया जा सकता है?

STIMULATION

- (1) STATION (2) NATION  
(3) MOTION (4) MOUTH

उत्तर (4) MOUTH

व्याख्या दिए गए शब्द STIMULATION से MOUTH नहीं बन सकता क्योंकि H अक्षर STIMULATION में नहीं आया है।

38. राम ने एक व्यक्ति के चित्र को देखते हुए कहा कि उसकी माँ मेरे पिता के पुत्र की पत्नी है। मेरे कोई भाई-बहन नहीं हैं। राम किसका चित्र देख रहा था ?

- (1) अपने दादा का (2) अपने पुत्र का  
(3) अपने भाई का (4) अपने चचेरे भाई का

उत्तर (2) अपने पुत्र का

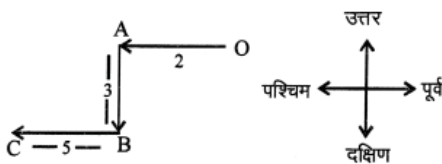
व्याख्या चित्र में व्यक्ति की माँ, राम के पिता के पुत्र अर्थात् राम की पत्नी है क्योंकि राम के कोई और भाई-बहन नहीं हैं। अतः राम अपने पुत्र का चित्र देख रहा था।

39. एक व्यक्ति पश्चिम दिशा की ओर 2 किमी. यात्रा करता है, बाईं ओर घूम जाता है और 3 किमी. चलता है और फिर दाईं ओर घूमने के बाद 5 किमी. चलता है। यात्रा करते हुए वह कुल कितनी दूरी तय करता है?

- (1) 10 किमी. (2) 15 किमी.  
(3) निश्चित नहीं किया जा सकता (4) 5 किमी.

उत्तर (1) 10 किमी.

व्याख्या चूंकि व्यक्ति पश्चिम दिशा को यात्रा प्रारंभ करता है तथा प्रश्नानुसार अंत में C तक पहुँचता है।



इसलिए व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी

$$= OA + AB + BC$$

$$= 2 + 3 + 5 = 10 \text{ किमी.}$$

40. यदि + का अर्थ है  $\div$ , - का अर्थ है  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ है  $-$ ,  $\div$  का अर्थ है  $+$ , तो

$$35 + 7 - 5 \div 5 \times 6 = ?$$

- (1) 14 (2) 36  
(3) 24 (4) 20

उत्तर (3) 24

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$? = 35 + 7 - 5 \div 5 \times 6$$

$$= 35 \div 7 \times 5 + 5 - 6$$

(चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर)

$$= 5 \times 5 + 5 - 6$$

$$= 25 + 5 - 6$$

$$= 30 - 6 = 24$$

41. एक छात्र को, किसी संख्या को 3 से भाग देने हेतु कहा गया, परंतु उसने भाग देने के बजाए, इस संख्या को 3 से गुणा कर दिया जिससे उसे परिणाम के रूप में 29.7 प्राप्त हुआ, तो सही उत्तर क्या होगा ?

- (1) 9.9 (2) 3.3  
(3) 3.9 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) 3.3

व्याख्या माना वह संख्या =  $x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$x \times 3 = 29.7$$

$$x = 9.9$$

अतः  $\frac{9.9}{3} = 3.3$  सही उत्तर होगा।

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

42. 3600 को किस न्यूनतम संख्या से विभक्त करने पर यह पूर्ण घन-संख्या हो जाएगी?

(1) 450

(2) 45

(3) 50

(4) 300

उत्तर (1) 450

**व्याख्या** इस प्रकार के प्रश्नों को विकल्प द्वारा हल करते हैं।

विकल्प (1) के लिए  $\frac{3600}{45} = 80$

चूँकि 80 किसी संख्या का पूर्ण घन नहीं है इसलिए विकल्प (1) सही उत्तर नहीं है।

विकल्प (2) के लिए  $\frac{3600}{50} = 72$

चूँकि 72 किसी संख्या का पूर्ण घन नहीं है इसलिए विकल्प (2) सही उत्तर नहीं है।

विकल्प (3) के लिए  $\frac{3600}{300} = 12$

चूँकि 12 किसी संख्या का पूर्ण घन नहीं है इसलिए विकल्प (3) सही उत्तर नहीं है।

विकल्प (4) के लिए  $\frac{3600}{450} = 8 = (2)^3$

चूँकि 8 किसी संख्या का पूर्ण घन नहीं है इसलिए विकल्प (4) सही उत्तर नहीं है।

43. एक सिलिण्डर के आधार की त्रिज्या 14 सेमी. है। इस सिलिण्डर की परिधि के संगत एक रस्सी को इस पर 140 बार लपेटा जा सकता है तो इसी रस्सी को 20 सेमी. त्रिज्या वाले सिलिण्डर के चारों ओर कितनी बार लपेटा जा सकता है ?

- (1) 116 (2) 28  
(3) 98 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 98

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$x_1 = 14 \text{ सेमी.}$$

अतः

$$\text{परिधि} = 2\pi r_1$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 14 = 88 \text{ सेमी.}$$

$$\text{रस्सी की कुल लम्बाई} = 88 \times 140$$

$$r_2 = 20 \text{ सेमी.}$$

अतः

$$\text{नई परिधि} = 2\pi r_2$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 20 \text{ सेमी.}$$

$$\frac{88 \times 140}{2 \times \frac{22}{7} \times 20} = 98$$

अतः 98 बार रस्सी लपेटी जाएगी।

44. एक व्यक्ति 8 घंटे में अपनी यात्रा पूरी करता है। यदि उसने यात्रा की आधी दूरी को 40 किमी./घण्टा और बाकी दूरी को 60 किमी./घण्टा की गति से तय किया तो उस व्यक्ति के द्वारा तय की गई दूरी को ज्ञात करें।

- (1) 384 किमी. (2) 450 किमी.  
(3) 420 किमी. (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 384 किमी.

व्याख्या माना व्यक्ति के द्वारा तय की गई दूरी =  $x$  किमी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{\frac{x}{2}}{40} + \frac{\frac{x}{2}}{60} = 8$$

$$\frac{x}{80} + \frac{x}{120} = 8$$

$$\frac{3x + 2x}{240} = 8$$

$$x = \frac{8 \times 240}{5} = 384 \text{ किमी.}$$

अतः व्यक्ति द्वारा तय की गई दूरी = 384 किमी.

45. कोई दुकानदार ₹15 प्रति किलो और ₹20 प्रति किलो मूल्य की दो किस्मों की चाय को किस अनुपात में मिश्रित करे ताकि उसे ₹16.50 प्रति किलो मूल्य की मिश्रित चाय प्राप्त हो सके?

(1) 7 : 3

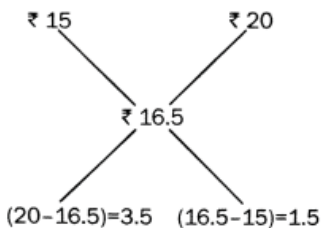
(2) 3 : 7

(3) 5 : 7

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 7 : 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः

अभीष्ट अनुपात = 3.5 : 1.5 = 7 : 3

46. (1250 का 0.07%) का (650 का 0.02%) = ?

(1) 0.745

(2) 0.545

(3) 0.625

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 0.745

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}
 & (1250 \text{ का } 0.07\%) - (650 \text{ का } 0.02\%) \\
 &= \left( 1250 \times \frac{7}{100 \times 100} \right) \\
 &\quad - \left( 650 \times \frac{2}{100 \times 100} \right) \\
 &= \frac{125 \times 7}{1000} \times \frac{65 \times 2}{1000} = \frac{875}{1000} - \frac{130}{1000} \\
 &= \frac{745}{1000} = 0.745
 \end{aligned}$$



47. दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 2500 है। यदि इनमें से एक संख्या, दूसरी संख्या से चार गुनी अधिक है, तो इन दो संख्याओं का योगफल कितना होगा ?

(1) 225

(2) 25

(3) 125

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 125

व्याख्या माना एक संख्या =  $x$ , अतः दूसरी संख्या =  $4x$

प्रश्नानुसार,

$$x \times 4x = 2500$$

$$4x^2 = 2500$$

$$x^2 = \frac{2500}{4}$$

$$x = 25$$

अतः पहली संख्या 25 तथा दूसरी संख्या =  $25 \times 4 = 100$

अतः संख्याओं का योगफल =  $25 + 100 = 125$

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मैटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

[www.praganya.org](http://www.praganya.org)

48. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1920 है। दुकानदार 10% की छूट देकर भी 8% लाभ कमाता है। यदि किसी भी प्रकार की छूट दी जाती, तो दुकानदार को कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त होता ?

- (1) 22.5% (2) 18%  
(3) 20% (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 20%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

10% छूट के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= 1920 - 192 = ₹1728$$

$$8\% \text{ लाभ पर वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{1728 \times 100}{(108)} = ₹1600$$

माना किसी भी प्रकार की छूट न मिलने पर लाभ प्रतिशत =  $x\%$

अतः कुल मूल्य =  $\frac{\text{विक्रय मूल्य} \times 100}{(100 + \text{लाभ}\%)}$

$$1600 = \frac{1920 \times 100}{(100 + x\%)}$$

$$(100 + x) = \frac{1920 \times 100}{1600} = 120$$

$$x = 120 - 100 = 20\%$$

49. एक वर्ष पहले एक व्यक्ति की आयु, उसके पुत्र की आयु के 7 गुनी थी। अब इस व्यक्ति की वर्तमान आयु, इसके पुत्र की वर्तमान आयु के वर्ग के बराबर है, तो व्यक्ति की वर्तमान आयु कितनी है?

- (1) 64 वर्ष (2) 36 वर्ष  
(3) 49 वर्ष (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) 36 वर्ष

**व्याख्या** माना पुत्र की एक साल पहले की आयु =  $x$  वर्ष

अतः पिता पुत्र की एक साल पहले की आयु =  $7x$  वर्ष

पुत्र की वर्तमान आयु =  $(x + 1)$  वर्ष

पिता की वर्तमान आयु =  $(7x + 1)$  वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}(x + 1)^2 &= (7x + 1) \\ x^2 + 2x + 1 &= 7x + 1 \\ x^2 &= 5x \\ x &= 5\end{aligned}$$

अतः व्यक्ति की वर्तमान आयु =  $(7x + 1)$   
=  $(7 \times 5 + 1) = 36$  वर्ष

50. एक वस्तु का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य 20 : 21 के अनुपात में है, तो इस पर प्राप्त लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (1) 7.5% (2) 5%  
(3) 6.25% (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (2) 5%

**व्याख्या** माना क्रय मूल्य =  $20x$  एवं विक्रय मूल्य =  $21x$

अतः लाभ =  $21x - 20x = x$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{लाभ\%} &= \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100 \\ &= \frac{x}{20x} \times 100 = 5\%\end{aligned}$$

प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।  
[www.praganya.shop](http://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](http://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](http://www.praganya.org)

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

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

51. निम्नलिखित में कौन सबसे न्यूनतम अनुपात है?

(1) 15 : 23 (2) 7 : 13

(3) 17 : 25 (4) 7 : 15

उत्तर (4) 7 : 15

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{15}{23} = 0.652$$

$$\frac{7}{13} = 0.53$$

$$\frac{17}{25} = 0.68$$

$$\frac{7}{15} = 0.46$$

अतः 7 : 15 सबसे न्यूनतम अनुपात है।

52. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्यक (L.C.M.) क्रमशः 11 और 7700 है। यदि इनमें से एक संख्या 275 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

(1) 308 (2) 297

(3) 283 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) 308

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{एक संख्या} \times \text{दूसरी संख्या}$$

$$= \text{संख्याओं का HCF} \times \text{संख्याओं का LCM}$$

$$\text{अतः } 275 \times \text{दूसरी संख्या}$$

$$= 11 \times 7700$$

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

53. A, B, C ने क्रमशः ₹27,000 ₹81,000 और ₹72,000 का निवेश करके एक दुकान की शुरुआत की। एक वर्ष के बाद कुल लाभ में से B को उसके हिस्से के रूप में ₹36,000 मिलता है, तो कुल कितना लाभ हुआ था?

- (1) ₹80000 (2) ₹116000  
(3) ₹108000 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) ₹80000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A : B : C = 27000 : 81000 : 72000 = 3 : 9 : 8$$

अतः B का लाभ =  $\frac{9}{20} \times$  कुल लाभ

$$36000 = \frac{9}{20} \times \text{कुल लाभ}$$

$$\text{कुल लाभ} = \frac{36000 \times 20}{9} = ₹80000$$

54. 5 कुर्सी और 2 मेज का मूल्य ₹1350 है। दो कुर्सियों का मूल्य, एक मेज के मूल्य के बराबर है, तो एक कुर्सी और एक मेज का मूल्य क्या होगा?

- (1) ₹550 (2) ₹350  
(3) ₹450 (4) ₹500

उत्तर (3) ₹450

व्याख्या माना 1 कुर्सी का मूल्य = ₹ $x$  और 1 मेज का मूल्य = ₹ $y$

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

प्रश्नानुसार,

$$5x + 2y = 1350$$

समी. (1) से,

$$5x + 2(2x) = 1350$$

$$9x = 1350$$

$$x = 15$$

$$y = 2x = 2 \times 150 = 300$$

अतः एक कुर्सी और एक मेज का मूल्य =  $150 + 300 = ₹450$

55. यदि तीन व्यक्ति, 14 दिनों में 336 शाल की बुनाई करते हैं, तो 8 व्यक्ति 5 दिनों में कितने शाल की बुनाई कर सकते हैं?

- (1) 180 (2) 360  
(3) 320 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (3) 320

व्याख्या प्रश्नानुसार,

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

$$\frac{14 \times 3}{336} = \frac{8 \times 5}{W_2}$$

$$W_2 = 320$$

56. .... की स्मृति में, अकबर ने फतेहपुर सीकरी में बुलन्द-दरवाजा को बनवाया था।

- (1) गुजरात पर विजय (2) अपने पुत्र सलीम के जन्म  
(3) स्वयं के राज्याभिषेक (4) दक्कन पर विजय

उत्तर (1) गुजरात पर विजय

व्याख्या गुजरात पर विजय की स्मृति में अकबर ने फतेहपुर सीकरी में बुलन्द दरवाजा का निर्माण वर्ष 1602 में करवाया था। यह हिन्दु और फारसी स्थापत्य कला का अद्भुत उदाहरण होने के कारण भव्यता के द्वारा के नाम से भी जाना जाता है। वर्ष 1573 में अकबर ने सूरत, अहमदाबाद एवं कैम्बे पर विजय प्राप्त कर ली थी।

57. 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।

58. 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।

59. 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।

60. 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।



61. 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।

62. 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।

63. 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।

64. 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।

65. 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।

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

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

**उत्तर** (3) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड

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

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

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

**उत्तर** (3) स्कैनिंग अक्सर दर्दनाक होता है

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

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

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

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

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

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

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

उत्तर (4) उद्दीपन

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

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

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

उत्तर (4)  $MCl_2$

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

71. pH क्या सूचित करता है?

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

उत्तर (4) घोल का अम्लीयता या क्षारकता

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

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

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

उत्तर (3) 95%

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

73. निम्नलिखित में गैर परम्परागत उर्जा स्रोत कौनसे हैं-

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

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

उत्तर (3) 1 व 4

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

74. सोडियम कार्बोनेट आम तौर पर इस नाम से जाना जाता है-

- (1) बैंकिंग सोडा (खाने का सोडा)
- (2) धोने का सोडा (वॉशिंग सोडा)
- (3) कॉस्टिक सोडा (दाहक सोडा)
- (4) कॉस्टिक सोडा (दाहक पोटैश)

उत्तर (2) धोने का सोडा (वॉशिंग सोडा)

**व्याख्या** सोडियम कार्बोनेट एक अकार्बनिक यौगिक है। यह एक सामान्य लवण है, जिसका जलीय घोल क्षारीय होता है। इसलिए इसका उपयोग कपड़े धोने में किया जाता है तथा इसे धावन सोडा भी कहते हैं। जल की कठोरता दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है। यह जल में अति विलेय है। इसका रासायनिक सूत्र  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  है।

75. टेलीफोन का आविष्कार किसके द्वारा किया गया ?

- (1) एलेक्जेंडर ग्राहम बेल (2) बेयर्ड  
(3) स्टीवेन्सन (4) न्यूटन

उत्तर (1) एलेक्जेंडर ग्राहम बेल

**व्याख्या** टेलीफोन दूरसंचार का एक उपकरण है। इसका आविष्कार 1876 में अमेरिका के एलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने किया।

\*\*\*\*\*

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा चलाई जा रही RRB ALP 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।