

# प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 23 दिनांक : 20/02/2018

उत्तर प्रदेश पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा, 2018

हमारे पिछले सारे मॉडल पेपर डाउनलोड करने के लिए नीचे दी गई वेबसाइट के लिंक पर क्लिक करें।

[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. 7413878723 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।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में ऐड करें।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

1. वल्लभ काली बोट रेस किस राज्य में आयोजित किया जाता है?

- (1) केरल (2) तमिलनाडु  
(3) पं. बंगाल (4) आंध्रप्रदेश

उत्तर (1) केरल

**व्याख्या** वल्लभ काली बोट रेस केरल राज्य में आयोजित किया जाता है। इसके अतिरिक्त चम्पाकुलम नौका दौड़, कुमारकोरम नौका दौड़, अरणमुला नौका दौड़ भी केरल में आयोजित किया जाता है। इन सभी नौका दौड़ से नेहरू ट्रॉफी संबंधित है।

2. भारत का प्रथम हिन्दी समाचार पत्र कौनसा है?

- (1) उड़ान (2) आजाद विचार  
(3) उदन्त मार्तण्ड (4) विचार व्यक्ति

उत्तर (3) उदन्त मार्तण्ड

**व्याख्या** उदन्त मार्तण्ड हिंदी का प्रथम समाचार पत्र था। इसका प्रकाशन मई 1826 ई. में कलकत्ता से प्रारम्भ किया गया। इस समाचार पत्र का संस्थापक तथा सम्पादक कानुपर निवासी जुगल किशोर सुकुल थे। भारत में सर्वप्रथम 1780 ई. में कलकत्ता में बंगाल गजट नामक अंग्रेजी पत्रिका का प्रकाशन जेम्स ऑस्तम हिक्की ने किया था।

3. पुर्तगाल की राजस्थानी क्या है?

- (1) लिस्बन (2) मिंस्क  
(3) वियेना (4) ब्यूनस आयर्स

उत्तर (1) लिस्बन

**व्याख्या** लिस्बन पुर्तगाल की राजधानी और यहाँ का सबसे बड़ा शहर है। यह यूरोपीय महाद्वीप का पश्चिमी राजधानी शहर तथा अटलांटिक तट के साथ जुड़ा एकमात्र शहर है। लिस्बन अटलांटिक महासागर और टैगस नदी पर पश्चिमी आइबेरियन प्रायद्वीप में स्थित है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

4. मैड्रिड ..... की राजधानी है।

- (1) फिलीपिंस (2) मालदीव  
(3) स्पेन (4) यूनाइटेड किंगडम

उत्तर (3) स्पेन

**व्याख्या** मैड्रिड स्पेन की राजधानी है। यह लंदन और बर्लिन के बाद यूरोपीय संघ (EU) का तीसरा सबसे बड़ा शहर है तथा लंदन और पेरिस के बाद यूरोपीय संघ का तीसरा सबसे बड़ा महानगरीय क्षेत्र है। मैड्रिड मैनजेनेरेस नदी पर स्थित है।

5. सिकन्दर महान ..... में पैदा हुए थे।

- (1) 356 ई. पू. (2) 189 ई. पू.  
(3) 189 ई. स. (4) 356 ई. स.

उत्तर (1) 356 ई. पू.

**व्याख्या** सिकन्दर महान का जन्म 356 ई. पू. में यूनान में हुआ था। उनके पिता का नाम फिलीप था, जो मकदूनिया का शासक था। सिकंदर का गुरु अरस्तू था। उन्होंने भारत विजय का अभियान 326 ई. पू. में प्रारम्भ किया था। सिकन्दर की मृत्यु 33 वर्ष की अवस्था में 323 ई. पू. में भारत से लौटने के क्रम में बेबीलोन में हो गयी थी।

6. अकबर (1556-1605 ई.) किस वंश का शासक था ?

- (1) नंद (2) मौर्य  
(3) मुगल (4) हर्यक

उत्तर (3) मुगल

**व्याख्या** मुगल सम्राट अकबर मुगल वंश का तीसरा शासक था। इसका जन्म 1542 ई. में हमीदा बानू बेगम के गर्भ से अमरकोट के राणा वीर साल के भवन में हुआ था। हुमायूँ का पुत्र अकबर 1556 ई.-1605 ई. तक मुगल वंश का शासक रहा।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

7. रॉकेट का आविष्कार किसने किया था?

(1) रिच के गोयल

(2) ई. एम. फोस्टर

(3) रॉबर्ट गोडार्ड

(4) जेम्स एंडरसेन

उत्तर (3) रॉबर्ट गोडार्ड

**व्याख्या** अमेरिकी इंजीनियर और भौतिकी विज्ञानी रॉबर्ट गोडार्ड को विश्व के प्रथम तरल ईंधन वाले रॉकेट का निर्माण करने का श्रेय दिया जाता है। उन्होंने अंतरिक्ष उड़ान और नवाचार के युग में 16 मार्च 1926 को अपने मॉडल को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया। उन्होंने और उनकी टीम ने 1926 और 1941 के बीच 34 रॉकेट प्रक्षेपित किए।

8. भारत का संविधान दिवस ..... को आता है।

(1) 26 जनवरी

(2) 23 जून

(3) 15 अगस्त

(4) 26 नवंबर

उत्तर (4) 26 नवंबर

**व्याख्या** संविधान का निर्माण कार्य 26 नवम्बर, 1949 ई. को पूरा हुआ इसलिए 26 नवम्बर को भारत में संविधान दिवस मनाया जाता है। संविधान निर्माण की प्रक्रिया में कुल 2 वर्ष, 11 महीना और 18 दिन लगे थे।

9. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 44, नागरिकों के लिए समान नागरिक संहिता, ..... से संबंधित है।

(1) राज्य नीति के निर्देशित सिद्धान्त

(2) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार

(3) केन्द्र सरकार

(4) राज्य सरकार

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

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

उत्तर (1) राज्य नीति के निर्देशित सिद्धान्त

**व्याख्या** संविधान में निहित नीति निर्देशक तत्व आयरलैंड के संविधान से प्रेरित है। संविधान के भाग-4 में अनुच्छेद-36 से 51 तक नीति निर्देशक तत्व का वर्णन है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

10. द अरेबियन नाइट्स पुस्तक किसने लिखी थी ?

- (1) स्टीफन हॉकिंग्स (2) विक्रम सेठ  
(3) जोया हसन (4) रिचर्ड बर्टन

उत्तर (4) रिचर्ड बर्टन

**व्याख्या** द बुक ऑफ द थाउजेन्ड्स नाइट्स एंड ए नाइट (1885) ब्रिटिश खोजकर्ता और अरबविद् रिचर्ड फ्रांसिस बर्टन द्वारा लिखित वन थाउजेन्ड एवं वन नाइट्स (द अरेबियन नाइट्स) का एक मशहूर अंग्रेजी अनुवाद है। अरेबिक नाइट्स मध्य पूर्वी और दक्षिण एशियाई कहानियों और इस्लामिक स्वर्ण युग (8वीं-13वीं शताब्दी) के दौरान संकलित लोक कथाओं का संग्रह है।

11. उस स्थल का नाम बताइए जहां से प्राचीनतम स्थायी जीवन के प्रमाण मिले हैं ?

- (1) धौलावीरा (2) किले गुल मोहम्मद  
(3) कालीबंगा (4) मेहरगढ़

उत्तर (4) मेहरगढ़

**व्याख्या** दिए गए विकल्पों में प्राचीनतम स्थायी जीवन के प्रमाण सर्वप्रथम बलूचिस्तान के कच्छी मैदान स्थित मेहरगढ़ से मिले हैं। जिसकी प्रामाणिक तिथि सातवीं सहस्राब्दि ईसा पूर्व (7000 ई.पू.) है। जबकि किले गुल मोहम्मद एवं कालीबंगा की प्राचीनतम तिथि क्रमशः 4000 ई. पू. एवं 3500 ई.पू. है। धौलावीरा हड़प्पाकालीन नगर है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

12. सिंधु घाटी संस्कृति वैदिक सभ्यता से भिन्न थी क्योंकि-

- (1) इसके पास विकसित शहरी जीवन की सुविधाएं थीं
- (2) इसके पास चित्रलेखीय लिपि थी
- (3) इसके पास लोहे और रक्षा शस्त्रों के ज्ञान का अभाव था
- (4) उपर्युक्त सभी

**उत्तर (4) उपर्युक्त सभी**

**व्याख्या** सिंधु घाटी संस्कृति वैदिक सभ्यता से अनेक बातों में भिन्न थी। सिंधु घाटी सभ्यता नगरीय थी, जबकि वैदिक सभ्यता ग्रामीण थी। सिंधु सभ्यता की लिपि भावचित्रात्मक थी। वैदिक सभ्यता के लोग लोहे तथा रक्षा शस्त्रों के ज्ञान से युक्त थे जबकि सिंधु घाटी की सभ्यता में लोहे के ज्ञान का अभाव था।

13. इतिहास के पिता की पदवी सही अर्थों में निम्न में से किससे संबंधित है-

- (1) हेरोडोटस
- (2) यूरीपिडीज
- (3) थ्यूसीडाइडिस
- (4) सुकरात

**उत्तर (1) हेरोडोटस**

**व्याख्या** यूनानी लेखक हेरोडोटस (5 वीं शती ई.पू.) को इतिहास का पिता कहा जाता है। हिस्टोरिका उसकी प्रसिद्ध पुस्तक है जिसमें 5 वीं शती ई. पू. के भारत-फारस संबंधों का विवरण (अनुश्रुतियों के आधार पर) मिलता है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

#### 14. ब्रह्म समाज की स्थापना की-

- (1) दयानंद सरस्वती (2) स्वामी विवेकानंद  
(3) केशवचंद्र सेन (4) राममोहन राय

उत्तर (4) राममोहन राय

**व्याख्या** हिंदू धर्म का पहला सुधार आंदोलन ब्रह्म समाज था जिस पर आधुनिक पाश्चात्य विचारधारा का बहुत प्रभाव पड़ा था। इसकी स्थापना मूलतः ब्रह्म सभा के रूप में 1828 में राजा राममोहन राय ने की थी। 1830 में लिखे गए प्रन्यासकरण पत्र में उन्होंने बताया कि इस समाज का उद्देश्य शाश्वत, सर्वाधार, अपरिवर्त्य ईश्वर की पूजा है, जो सारे विश्व का कर्ता और रक्षक है। एक नया भवन भी न्यचास मंडल (Board of Trustees) को दिया गया जिसमें मूर्तिपूजा तथा बलि देने की अनुमति नहीं थी। राजा राममोहन राय के उपदेशों का तात्पर्य सभी धर्मों में आपसी एकता का सामंजस्य स्थापित करना था और इसे ईश्वर वादी आंदोलन के रूप में आगे बढ़ाने का श्रेय महर्षि देवेन्द्रनाथ टैगोर (1818-1905) को था। वह इस आंदोलन में 1843 में सम्मिलित हुए और उन्होंने ब्रह्म धर्मावलंबियों को मूर्ति पूजा, तीर्थमात्रा, कर्मकांड और प्रायश्चित इत्यादि से रोका। महर्षि देवेन्द्रनाथ टैगोर ने केशवचन्द्र सेन को ब्रह्म समाज का आचार्य नियुक्त किया। केशवचन्द्र सेन की वाकपटुता और उदारवादी विचारों ने इस आंदोलन को लोकप्रिय बना दिया और शीघ्र ही इसकी शाखाएं बंगाल से बाहर उत्तर प्रदेश और मद्रास में खोली दी गई।

#### 15. निम्न में से कौन-सा सुम्मेलित नहीं हैं-

- (1) नांगल बाँध-सतलज (2) सरदार सरोवर परियोजना-नर्मदा  
(3) नागार्जुन सागर-गोदावरी (4) हीराकुड बाँध-महानदी

उत्तर (3) नागार्जुन सागर-गोदावरी

**व्याख्या** नागार्जुन सागर बाँध आन्ध्र प्रदेश के हैदराबाद में कृष्णा नदी पर बना है। जो सिचाई व बिजली उत्पादन के प्रयोग में लाया जाता है। यह भारत का सबसे ऊँचा और लम्बा बाँध है। इस बाँध से निर्मित नागार्जुन सागर झील दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी मानव निर्मित झील है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

16. निम्नलिखित में से कौन गुजरात का बन्दरगाह कस्बा नहीं है—

- |               |            |
|---------------|------------|
| (1) जामनगर    | (2) ओखा    |
| (3) पोर्बन्दर | (4) वेरावल |

उत्तर (1) जामनगर

**व्याख्या** जामनगर, गुजरात का बन्दरगाह कस्बा नहीं है। देश के बड़े बन्दरगाहों में माण्डला, मुम्बई, मझगाँव, न्यू मंगलौर, कोचीन तथा न्हावाशेवा पश्चिमी तट पर तथा तूतीकोरिन, चेन्नई, एन्नोर, विशखापट्टनम, पाराद्वीप एवं कोलकाता (हल्दिया) पूर्वी तट पर स्थित हैं। विशखापट्टनम देश का सबसे गहरा बन्दरगाह है। ओखा, पोर्बन्दर और वेरावल गुजरात के बन्दरगाह कस्बे हैं, जबकि जामनगर गुजरात का कस्बा नहीं है और इसकी अवस्थिति तट से दूर है।

17. मध्यकालीन भारत के निम्नलिखित में से किस संत का जन्म प्रयाग में हुआ था—

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (1) कुम्भनदास का | (2) रामानंद का  |
| (3) रैदास का     | (4) तुलसीदास का |

उत्तर (2) रामानंद का

**व्याख्या** रामानंद का जन्म प्रयाग (इलाहाबाद) में हुआ था। रामानंद उत्तर भारत के पहले महान भक्त संत थे। रामानंद ने दक्षिण और उत्तर भारत के भक्ति कं आंदोलन के बीच सेतु का काम किया। रैदास का जन्म वाराणसी में, तुलसीदास का जन्म चित्रकूट में तथा कुम्भनदास का जन्म ब्रजभूमि (मथुरा के आस-पास) में हुआ था।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



18. शेरशाह सूरी की मृत्यु हुई-

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (1) आगरा में   | (2) कालिंजर में |
| (3) रोहतास में | (4) सासाराम में |

उत्तर (2) कालिंजर में

**व्याख्या** कालिंजर विजय (1545 ई.) के दौरान, जब शेरशाह के सैनिक हुक्के (गोले) फेंकने में व्यस्त थे, तो बारूद से भरा हुआ एक गोला दुर्ग की दीवार से टकरा कर वहां गिरा जहां बारूद से भरे हुए बहुत से गोले रखे हुए थे, जिससे गोलों में आग लग गई और वे फट-फट कर सभी दिशाओं में विध्वंस करने लगे। शेरशाह वहां से अधजला बाहर निकला, यद्यपि दुर्ग जीत लिया गया किंतु यही जीत शेरशाह के लिए अंतिम हो गई। 22 मई, 1545 को 60 वर्ष की आयु में वह (कालिंजर में ही) मर गया। कालिंजर का अभियान शेरशाह का अंतिम अभियान था। उस समय वहा का राजा कीरत सिंह था।

19. निम्नलिखित में किसने बंगाल में द्वैध-शासन को समाप्त किया-

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (1) राबर्ट क्लाइव    | (2) लॉर्ड कार्नवालिस  |
| (3) वॉरेन हेस्टिंग्स | (4) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर (3) वॉरेन हेस्टिंग्स

**व्याख्या** वॉरेन हेस्टिंग्स के कार्यकाल में 1772 में कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स ने दोहरी शासन प्रणाली को समाप्त करने का निर्णय लिया तथा कलकत्ता परिषद एवं उसके प्रधान को आज्ञा दी कि वे स्वयं दीवान बनें और बंगाल, बिहार तथा उड़ीसा के प्रबंध को अपने हाथ में ले लें। वारेन हेस्टिंग्स ने दोनों उप-दीवानों मुहम्मद रजा खां और राजा शिताब राय को पदच्युत कर दिया। द्वैध शासन जिसकी शुरुआत बंगाल में क्लाइव के समय में 1765 ई. से मानी जाती है, के अंतर्गत कंपनी दीवानी और निजामत के कार्यों का निष्पादन भारतीयों के माध्यम से करती थी, लेकिन वास्तविक शक्ति कंपनी के पास होती थी। क्लाइव समझता था कि समस्त शक्ति कंपनी के पास है तथा नवाब के पास सत्ता की केवल छाया ही है। उसने प्रवर समिति को लिखा था यह नाम, यह छाया आवश्यक है तथा हमें इसको स्वीकार करना चाहिए।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

20. कहा जाता है कि, फारस की राजधानी इस्फहान में एक स्मारक के निर्माण के लिए प्रेरणा प्रदान की है, वह स्मारक निम्नलिखित में से कौनसा है?

- (1) हुमायूँ का मकबरा (2) महाबोधि मंदिर समूह  
(3) कुतुब मीनार (4) लाल किला परिसर

उत्तर (4) लाल किला परिसर

**व्याख्या** लाल किला का निर्माण 1639 ई. में मुगल बादशाह शाहजहाँ ने कराया था। इस इमारत की प्रेरणा मध्यकालीन फारस (ईरान) की राजधानी इस्फहान में अवस्थित एक प्रसिद्ध इमारत से मिली थी। शाहजहाँ के शासनकाल को स्थापत्य कला का स्वर्णयुग कहा जाता है।

21. निम्न में से कौनसा एक नोबेल पुरस्कार विजेता भारतीय का नाम है?

- (1) विक्रम साराभाई (2) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम  
(3) एस. पंचरत्नम (4) सी.वी. रमन

उत्तर (4) सी.वी. रमन

**व्याख्या** चन्द्रशेखर वेंकट रमन (C.V. Raman) प्रसिद्ध भौतिक-शास्त्री थे। इनका जन्म तमिलनाडु में हुआ था। प्रकाश के प्रकीर्णन पर इन्हें 1930 ई. में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इन्हें 1975 ई. में लेनिन पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया था तथा 1954 ई. में इन्हें भारत रत्न की उपाधि से विभूषित किया गया।

22. मानव त्वचा में कितनी परतें होती हैं?

- (1) 5 (2) 7  
(3) 11 (4) 3

उत्तर (4) 3

**व्याख्या** त्वचा की तीन परतें होती हैं -

बाह्य त्वचा- त्वचा की सबसे बाहरी परत है, जो कि एक जलसह अवरोध प्रदान करती है, और हमारी त्वचा के रंग का निर्माण करती है।

डर्मिस, बाह्य त्वचा की निचली परत है, जिसमें जटिल संयोजी ऊतक, रोमकूप तथा स्वेद ग्रंथियाँ अंतर्विष्ट हैं।

गहरा अधस्त्वचीय ऊतक (हाइपोडर्मिस) वसा और संयोजी ऊतक से निर्मित होता है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

23. डीएनए का पूर्ण रूप ..... है।

- (1) डाई न्यूक्लिक एसिड (2) डीऑक्सी न्यूक्लिक एसिड  
(3) डाई राइबो न्यूक्लिक एसिड (4) डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड  
उत्तर (4) डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड

**व्याख्या** डीएनए का अर्थ डिऑक्सिराइबो- न्यूक्लिक एसिड है। यह मनुष्यों तथा अन्य सभी जीवों में पाया जाने वाला आनुवंशिक पदार्थ है। यह जीवन के सभी ज्ञात रूपों के लिए आवश्यक चार प्रकार के प्रमुख बृहदाणुओं में से एक है। डीएनए में सूचना चार रासायनिक आधारों : ऐडिनिन (A), ग्वैनिन (G), साइटोसिन (C) और थाइमिन (T) से बने एक कूट के रूप में संग्रहित होती 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)

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

24. विशेषताओं का उनकी बाजार संरचना के साथ मिलान करें—

(a) विभेदित उत्पाद, लेकिन उपभोक्ताओं के लिए करीबी विकल्प इसलिए इनकी मांग की कर्व लोचदार है

(b) सजातीय उत्पाद, सारा समान उपभोक्ताओं के लिए एक सही विकल्प हैं।

(1) (a) एकाधिकार प्रतियोगिता, (b) विशुद्ध प्रतियोगिता

(2) (a) एकाधिकार प्रतियोगिता, (b) विशुद्ध एकाधिकार

(3) (a) विशुद्ध प्रतियोगिता, (b) एकाधिकार प्रतियोगिता

(4) (a) विशुद्ध एकाधिकार, (b) विशुद्ध प्रतियोगिता

**उत्तर** (1) (a) एकाधिकार प्रतियोगिता, (b) विशुद्ध प्रतियोगिता

**व्याख्या** एकाधिकार प्रतियोगिता में तहत कई विक्रता सदृश (similar) उत्पादों की बिक्री करते हैं, लेकिन अभिन्न (identical) उत्पादों की बिक्री नहीं करते। एकाधिकार प्रतियोगिता का मांग कर्व लोचदार होता है क्योंकि यद्यपि कंपनियाँ विभेदित उत्पादों की बिक्री करती हैं, फिर भी बहुत से निकट स्थानापन्न उपलब्ध होते हैं। इसलिए यदि एक फर्म कीमत में अधिक वृद्धि करती है, तो इसके बहुत सारे उपभोक्ता अन्य कंपनियों द्वारा बनाए गए उत्पादों का उपभोग करेंगे। सजातीय वस्तुएँ एक दूसरे के लिए पूर्ण स्थानापन्न होती हैं और सामान्यतः पूर्ण प्रतियोगिता में बेची जाती हैं। पूर्ण प्रतियोगिता में विक्रेता मूल्य या उपलब्धता पर प्रतिस्पर्धा करते हैं। पूर्ण प्रतियोगिता में कई क्रेता और कई विक्रेता की उपस्थिति के कारण लाभ मार्जिन बहुत कम होता है। कीमत सबसे महत्वपूर्ण कारक है, जिसके साथ सजातीय वस्तुओं का उत्पादन करने वाली कंपनियाँ प्रतिस्पर्धा करती हैं।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

25. यदि एक वस्तु की कीमत P1 से कम होकर ₹75 हो जाती है, और मांग की गई मात्रा 1000 इकाइयों से बढ़कर 1200 इकाइयाँ हो जाती है। यदि मांग की बिन्दु लोच -3.2 है, तो P1 को ज्ञात करें-

- (1) ₹85 (2) ₹80  
(3) ₹90 (4) ₹95

उत्तर (2) ₹80

**व्याख्या** मांग की बिन्दु लोच (PED) = मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन/कीमत में प्रतिशत परिवर्तन। यदि Q 1 और Q 2 प्रारंभिक और अंतिम मात्रा है और और प्रारंभिक और P1 और P2 प्रारम्भिक और अंतिम मूल्य है-

$$PED = \frac{\frac{(Q2 - Q1)}{Q1} \times 100}{\frac{(P2 - P1)}{P1} \times 100}$$

प्रश्नानुसार,

P1 = ?, P2 = ₹ 75, Q1 = 1000 इकाइयाँ, Q2 = 1200 इकाइयाँ और PED = - 3.2

इन मूल्यों को सूत्र में रखने पर, हमें P1 = ₹80 प्राप्त होता है।

26. भारत का केन्द्रीय बैंक कौन-सा है?

- (1) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया (2) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया  
(3) केन्द्रीय सहकारी बैंक (4) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इण्डिया

उत्तर (1) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया

**व्याख्या** भारत का केन्द्रीय बैंक रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया (RBI) है। इसकी स्थापना वर्ष 1935 ई. में की गई थी व राष्ट्रीयकरण वर्ष 1949 में किया।

27. ईंधन के अपूर्ण ज्वलन के कारण निम्नलिखित में से कौनसी गैस उत्पन्न होती है?

- (1) कार्बन डाईऑक्साइड (2) कार्बन मोनो डाईऑक्साइड  
(3) मीथेन (4) इथेन

उत्तर (2) कार्बन मोनो डाईऑक्साइड

**व्याख्या** ऑक्सीजन की उपस्थिति में कोयले के पूर्ण दहन से कार्बन डाईऑक्साइड गैस का उत्सर्जन होता है जबकि अपूर्ण दहन से कार्बन मोनो ऑक्साइड (CO) गैस का उत्सर्जन होता है।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लॉस व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

28. समुद्र में डूबी वस्तु का पता लगाने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

- (1) सोनार (2) रेडार  
(3) लेसर (4) मेसर

उत्तर (1) सोनार

**व्याख्या** किसी निमज्जित वस्तु यथा जल के भीतर डूबे हुये जहाज, पनडुब्बी आदि का पता लगाने के लिए सोनार (SONAR-Sound Navigation And Ranging) नामक उपकरण का प्रयोग किया जाता है। इसके द्वारा समुद्रों की गहराई मापने के लिए ध्वनि की पराश्रव्य तरंगों के परावर्तन का प्रयोग किया जाता है।

29. सिस्टम को बूट करने का क्या अभिप्राय है?

- (1) ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करना **प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।**  
(2) कम्प्यूटर को डिसमिस करना **[www.praganya.shop](http://www.praganya.shop)**  
(3) बूटिंग नामक एप्लिकेशन प्रोग्राम चलाना  
(4) कम्प्यूटर को भौतिक रूप से किक करना

उत्तर (1) ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करना

**व्याख्या** सिस्टम को बूट करने का अभिप्राय ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करना होता है। कम्प्यूटर के ऑन होने पर मॉनीटर स्क्रीन पर डेस्कटॉप प्रदर्शित होने तक की प्रक्रिया को बूटिंग कहा जाता है। ऑन/ऑफ बटन दबाकर कम्प्यूटर को खोलने की क्रिया को कोल्ड बूटिंग कहा जाता है। अगर कम्प्यूटर खुला हो परन्तु ऑफ न हो रहा हो तो कम्प्यूटर को की-बोर्ड के Alt + Ctrl + Del दबाकर या रीसेट बटन दबाकर रीस्टार्ट करना वार्म बूटिंग कहलाता है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

30. अमलगम मिश्रधातु है, जिसमें आधार धातु है-

- (1) एल्युमिनियम (2) पारा  
(3) तांबा (4) जिंक

उत्तर (2) पारा

**व्याख्या** पारा (Mercury) अन्य धातुओं के साथ क्रिया करके धातु अमलगम बनाती है। उदाहरणार्थ- डेन्टल अमलगम (सिल्वर मरकरी अमलगम), पोटैशियम अमलगम, सोडियम अमलगम, गोल्ड अमलगम, एल्युमिनियम अमलगम इत्यादि। पारे का उपयोग अमलगम, थर्मामीटर और सिन्दुर बनाने में किया जाता है।

31. समुद्र के जल में औसत लवण की मात्रा कितनी है?

- (1) 12.3% (2) 1%  
(3) 3.5% (4) 10%

उत्तर (3) 3.5%

**व्याख्या** समुद्र के जल में औसत लवण की मात्रा लगभग 3.5% अर्थात् 35 ग्राम/ली. होती है।

32. एन्जाइम होते हैं-

- (1) सूक्ष्म जीव (2) प्रोटीन  
(3) अकार्बनिक यौगिक (4) फफूंदी (Molds)

उत्तर (2) प्रोटीन

**व्याख्या** एन्जाइम प्रमुख रूप से प्रोटीन होते हैं। एन्जाइम एक कार्बनिक पदार्थ है जो कि एक रासायनिक अभिक्रिया को  $10^{10}$  गुणा बढ़ा सकता है। एन्जाइम की खोज सर्वप्रथम जर्मन वैज्ञानिक कुहने ने की थी।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

33. कौनसा विटामिन हमारे शरीर में सबसे अधिक तीव्रता से बनता है?

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

उत्तर (4) विटामिन D

**व्याख्या** हमारे शरीर में विटामिन D का संश्लेषण सूर्य के प्रकाश में उपस्थित पराबैंगनी किरणों द्वारा त्वचा के कोलेस्टेराल द्वारा होता है। विटामिन D का रासायनिक नाम कैल्सिफेरॉल है।

34. एड्स के विषाणु किसे नष्ट कर देते हैं?

- (1) न्यूट्रोफिल (2) बेसोफिल  
(3) लिम्फोसाइट (4) मोनोसाइट

उत्तर (3) लिम्फोसाइट

**व्याख्या** लिम्फोसाइट कणिकाविहीन श्वेत रुधिराणु होती हैं। यह श्वेत रुधिराणुओं की कुल संख्या का 20% से 30% होती है। यह दो प्रकार का होता है। B- लिम्फोसाइट व T- लिम्फोसाइट जिसमें B- लिम्फोसाइट प्रतिरक्षी प्रोटीन बनाता है। एचआईवी विषाणु लिम्फोसाइट को नष्ट कर प्रतिरक्षा तंत्र को कमजोर कर देते हैं।

35. सामान्य वयस्क व्यक्ति के हृदय का वजन लगभग कितना होता है?

- (1) 200 ग्राम (2) 300 ग्राम  
(3) 400 ग्राम (4) 500 ग्राम

उत्तर (2) 300 ग्राम

**व्याख्या** सामान्य वयस्क व्यक्ति के हृदय का वजन लगभग 300 ग्राम होता है।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413878723** को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



36. मुद्रास्फीति होती है

- (1) वस्तुओं के निर्गमन में वृद्धि से
- (2) सरकार के पास नकदी की बढ़ोत्तरी से
- (3) मुद्रा निर्गमन में कमी से
- (4) मुद्रा निर्गमन में वृद्धि से

उत्तर (4) मुद्रा निर्गमन में वृद्धि से

**व्याख्या** मुद्रास्फीति का तात्पर्य मुद्रा निर्गमन में वृद्धि हो जाना है अर्थात् मुद्रा की कीमत घट जाती है तथा पैसे की मात्रा बढ़ जाती है। ऐसी स्थिति में महंगाई दर बढ़ने लगती है।

37. चैक जारी किया जा सकता है

- (1) बैंक में माँग जमा के विरुद्ध
- (2) बैंक में मियादी जमा के विरुद्ध
- (3) बैंक में बिना जमा के विरुद्ध
- (4) पोस्ट ऑफिस में मियादी जमा के विरुद्ध

उत्तर (1) बैंक में माँग जमा के विरुद्ध

**व्याख्या** बैंक में माँग जमा के विरुद्ध चैक जारी किया जा सकता है।

38. बजट एक विवरण है

- (1) आय और व्यय का
- (2) वस्तुओं की खरीद एवं बिक्री का
- (3) वस्तुओं की कीमतों का
- (4) संभावित आय और संभावित व्यय का

उत्तर (4) संभावित आय और संभावित व्यय का

**व्याख्या** बजट संभावित आय एवं संभावित व्यय का विवरण होता है।

39. कीवी किस देश का प्रतीक चिन्ह है?

- (1) सीरिया (2) ईरान  
(3) न्यूजीलैण्ड (4) डेनमार्क

उत्तर (3) न्यूजीलैण्ड

**व्याख्या** न्यूजीलैण्ड का कीवी सीरिया का प्रतीक चिन्ह चील है, ईरान का गुलाब का फूल तथा डेनमार्क का प्रतीक चिन्ह समुद्र तट है।

40. किस खेल से रोवर्स कप सम्बद्ध है-

- (1) फुटबाल (2) हॉकी  
(3) लॉन टेनिस (4) बास्केटबाल

उत्तर (1) फुटबाल

**व्याख्या** रोवर्स कप फुटबाल से संबंधित है। इससे संबंधित अन्य राष्ट्रीय स्तर की ट्राफियां-संतोष ट्राफी, डूरन्ड कप, फेडरेशन कप, सुब्रत कप, कर्लिंग कप, नई दुनिया ट्राफी है।

41. उत्तर प्रदेश की सबसे महत्वपूर्ण नकदी फसल है-

- (1) आलू (2) गन्ना  
(3) गेहूँ (4) दलहन

उत्तर (2) गन्ना

**व्याख्या** गन्ना उत्तर प्रदेश की सबसे महत्वपूर्ण नकदी फसल है। उ.प्र. के कुल कृषि योग्य क्षेत्रफल के लगभग 12 प्रतिशत भाग पर गन्ने की खेती की जाती है। प्रदेश का तराई-भाबर क्षेत्र तथा गंगा-यमुना दोआब गन्ने के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हैं। प्रमुख गन्ना उत्पादक जिले-गोरखपुर, मेरठ, कुशीनगर, देवरिया, मुजफ्फरनगर, बरेली, बुलन्दशहर आदि हैं। तम्बाकू, कपास आदि प्रदेश की अन्य नकदी फसलें हैं।

42. उत्तर प्रदेश का प्रमुख लोकगीत है-

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (1) धमार  | (2) बिरहा   |
| (3) टप्पा | (4) कव्वाली |

उत्तर (2) बिरहा

**व्याख्या** उत्तर प्रदेश के प्रमुख लोकगीत बिरहा, चैती, ढोला, कजरी, रसिया, आल्हा, पूरन भगत तथा भर्तृहरि है। बिरहा पूर्वांचल में किसी स्थानीय घटना को वृतांत के रूप में गाने की प्रसिद्ध लोकगायन परम्परा है। इसमें अधिकांशतः वीररस के गीत गाए जाते हैं तथा लोकवाद्य के रूप में करताल का प्रयोग होता है। आल्हा बुन्देलखण्ड रसिया ब्रजभूमि, ढोला आगरा-मेरठ के प्रमुख लोकगीत हैं। चैता फागुन चैत्र का ऋतु गीत तथा कजरी सावन माह में महिलाओं द्वारा गाया जाने वाला मधुर लोकगीत है।

43. निम्न में से किस धार्मिक समुदाय का उत्तर प्रदेश में तीसरा बड़ा स्थान है?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) बौद्ध | (2) ईसाई  |
| (3) जैन   | (4) सिक्ख |

उत्तर (4) सिक्ख

**व्याख्या** उत्तर प्रदेश के धार्मिक जनगणना आँकड़ों के अनुसार जनसंख्या के आधार पर हिन्दू प्रथम स्थान पर, मुस्लिम द्वितीय स्थान पर तथा सिक्ख तीसरे स्थान पर हैं। बौद्ध चौथे स्थान पर इसाई पाँचवें तथा सबसे कम जनसंख्या जैनियों की है।

44. उत्तर मध्य क्षेत्र सांस्कृतिक केन्द्र स्थित है-

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1) दिल्ली में | (2) इलाहाबाद में |
| (3) लखनऊ में   | (4) वाराणसी में  |

उत्तर (2) इलाहाबाद में

**व्याख्या** उत्तर मध्य क्षेत्र सांस्कृतिक केन्द्र का मुख्यालय इलाहाबाद में स्थित है। लखनऊ में भातखण्डे संगीत महाविद्यालय, संगीत नाटक अकादमी, उर्दू अकादमी तथा ललितकला अकादमी स्थित है। वाराणसी में भारत कला भवन संग्रहालय स्थापित है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

45. इलाहाबाद में अशोक स्तम्भ किस शासन के बारे में सूचना प्रदान करता है?

- (1) चन्द्रगुप्त मौर्य के (2) चन्द्रगुप्त प्रथम के  
(3) चन्द्रगुप्त द्वितीय के (4) समुद्रगुप्त के

उत्तर (4) समुद्रगुप्त के

**व्याख्या** इलाहाबाद में स्थित अशोक स्तम्भ समुद्रगुप्त के बारे में सूचना प्रदान करता है। इस प्रशस्ति के अनुसार समुद्रगुप्त कभी भी युद्ध नहीं हारा था। ध्यातव्य है कि इलाहाबाद स्थित अशोक स्तम्भ (प्रयाग स्तम्भ) में अशोक, समुद्रगुप्त, जहाँगीर तथा बीरबल का उल्लेख है। यह स्तम्भ पहले कौशाम्बी में था परन्तु अकबर ने इसे इलाहाबाद किले में स्थापित कराया था।

46. कथन (A) : उत्तर प्रदेश में जिला पंचायत द्वारा मुख्य कर परिसम्पत्ति तथा सम्पत्ति पर लगाया जाता है।

कारण (R) : यह कर जिला पंचायत के क्षेत्र में रहने वाले सभी लोगों पर लगाया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए—  
कूट :

- (1) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है  
(2) A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है  
(3) A सही है, परन्तु R गलत है  
(4) A गलत है, परन्तु R सही है

उत्तर (3) A सही है, परन्तु R गलत 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)

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

47. उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा वन्यजीव विहार है-

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| (1) चन्द्रप्रभा | (2) किशनपुर |
| (3) हस्तिनापुर  | (4) रानीपुर |

उत्तर (3) हस्तिनापुर

**व्याख्या** उत्तर प्रदेश राज्य का सबसे बड़ा वन्य जीव विहार हस्तिनापुर वन्य जीव विहार है। यह वन्य जीव विहार मेरठ, मुरादाबाद, मुजफ्फरनगर, गाजियाबाद में अवस्थित है। इसकी स्थापना 1986 में हुई थी। इसका क्षेत्रफल 2073 वर्ग किमी है। चन्द्रप्रभा वन्य विहार-चंदौली जनपद में है। इसका क्षेत्रफल 78 वर्गकिमी है। किशनपुर वन्य जीव विहार लखीमपुर खीरी जनपद में है। इसका क्षेत्रफल 227 वर्ग किमी है।

48. निचली गंगा नहर का उद्गम स्थल कहाँ पर है?

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1) बरेली में  | (2) हरिद्वार में |
| (3) कानपुर में | (4) नरोरा में    |

उत्तर (4) नरोरा में

**व्याख्या** निचली गंगा नहर बुलन्दशहर जनपद के नरोरा से गंगा नदी से निकलती है। इस नहर से लाभान्वित होने वाले जिले हैं-बुलन्दशहर, अलीगढ़, एटा, मैनपुरी, फिरोजाबाद, कानपुर, फरुखाबाद, फतेहपुर, इलाहाबाद आदि।

49. आप रास्ते पर चल रहे हैं और किसी मकान में स्त्री के रोने की आवाज सुनाई देती है। आप :

- (1) उस घर तक जाएंगे और पता करेंगे कि सबकुछ ठीकठाक तो है
- (2) उसे अनदेखा कर देंगे और आगे चले जाएंगे
- (3) आप ऐसी छोटी-मोटी बातों के लिए समय बरबाद नहीं करना चाहेंगे
- (4) आप मुश्किल में पड़ना नहीं चाहेंगे

उत्तर (1) उस घर तक जाएंगे और पता करेंगे कि सबकुछ ठीकठाक तो है

**व्याख्या** स्पष्टतः एक जिम्मेदार नागरिक की तरह आप उस घर तक जाएंगे और पता करेंगे कि सबकुछ ठीकठाक तो है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

50. उत्तर प्रदेश में पुलिस उपाधीक्षक की भर्ती हेतु परीक्षा व साक्षात्कार निम्न में से किसके द्वारा किया जाता है?

- (1) उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती बोर्ड (2) उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग  
(3) केन्द्रीय लोक सेवा आयोग (4) शासन द्वारा गठित कमेटी

उत्तर (2) उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग

**व्याख्या** उत्तर प्रदेश में पुलिस उपाधीक्षक की भर्ती हेतु परीक्षा एवं साक्षात्कार उत्तर-प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा लिया जाता है। पुलिस उपाधीक्षक, अधीक्षक के किसी भी कार्य को कर सकता है जिसे वह कानून या नियम द्वारा स्वयं करने के लिए बाध्य नहीं होते हैं। अंतिम आदेश देने का अधिकार नहीं रखते फिर भी जाँच कर सकते हैं।

51. भूमण्डलीय उष्णता के परिणामस्वरूप-

1. सार्वभौमिक सम्पर्क बेहतर हो गये
2. हिमनदी द्रवीभूत होने लगी
3. समय से पूर्व आम में बौरें आने लगी
4. स्वास्थ्य पर कुप्रभाव पड़ा

- (1) 1, 2, तथा 3 सही है (2) 2, 3 तथा 4 सही है  
(3) 1, 2 तथा 4 सही है (4) 1, 3 तथा 4 सही है

उत्तर (2) 2, 3 तथा 4 सही है

**व्याख्या** भूमण्डलीय उष्णता (Global warming) वायुमंडल में कार्बन-डाइऑक्साइड की बढ़ती हुई मात्रा के कारण उत्पन्न पर्यावरण असंतुलन की वजह से उत्पन्न एक प्राकृतिक भयावह प्रकोप है। इसकी वजह से वातावरण में गर्मी बढ़ती जा रही है। ग्रीन हाउस गैसों के बढ़ते प्रकोप से पृथ्वी का तापमान बढ़ रहा है जिससे हिमनदी द्रवीभूत हो रही है। आम में समय से पूर्व बौर दिखाई पड़ रहा है तथा सभी जीवों के स्वास्थ्य पर इसका कुप्रभाव नजर आ रहा है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

52. अम्ल वर्षा होती है-

- (1) बादल तक पहुँच कर ठंडे होने वाले अम्ल वाष्प के कारण
- (2) वर्षा के जल और कार्बन डाइआक्साइड प्रदूषकों के मध्य प्रतिक्रिया के फलस्वरूप
- (3) बादल के जल एवं सल्फर डाइआक्साइड प्रदूषकों के मध्य प्रतिक्रिया के फलस्वरूप
- (4) बिजली चमकने और बादल फटने के मध्य जलवाष्प और विद्युत आवेश के बीच प्रतिक्रिया के फलस्वरूप

**उत्तर** (3) बादल के जल एवं सल्फर डाइआक्साइड प्रदूषकों के मध्य प्रतिक्रिया के फलस्वरूप

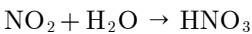
**व्याख्या** उद्योगों एवं यातायात के उपकरणों से निःसृत होने वाली कार्बन डाइआक्साइड नाइट्रस आक्साइड जल वाष्पों से प्रतिक्रिया करके सल्फ्यूरिक और नाइट्रिक अम्ल बनाती है और ओस या वर्षा की बूंदों के रूप में वापस पृथ्वी पर गिरती है, यही अम्ल वर्षा कहलाती है।

53. निम्नलिखित में से कौन अम्ल वृष्टि का कारण है :

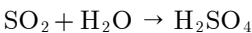
- (1) कार्बन मोनोक्साइड
- (2) कार्बन डाइआक्साइड
- (3) सल्फर डाइआक्साइड
- (4) नाइट्रोजन ऑक्साइड

**उत्तर** (3) सल्फर डाइआक्साइड

**व्याख्या** उद्योगों एवं यातायात के साधनों से निकलने वाली गैसों जैसे कार्बन डाइऑक्साइड ( $\text{CO}_2$ ), नाइट्रस ऑक्साइड ( $\text{N}_2\text{O}$ ), नाइट्रिक ऑक्साइड ( $\text{NO}_2$ ) वायुमंडल में उपस्थित जलवाष्प से क्रिया करके नाइट्रिक अम्ल बनाता है।



वायुमंडल में उपस्थित सल्फर डाइऑक्साइड जल से अभिक्रिया कर सल्फ्यूरिक अम्ल बनाते हैं। ये वर्षा की बूंदों या ओस के रूप में पृथ्वी पर गिरती है जिसे अम्ल वर्षा कहते हैं।



54. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें एवं नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन करें :

कथन (A) : प्राकृतिक पर्यावरण स्वच्छ होता है।

कारण (R) : मानव क्रियार्ये पर्यावरणीय प्रदूषण का कारण है।

कूट :

- (1) A तथा R दोनों सही है एवं R, A की सही व्याख्या है
- (2) A तथा R दोनों सही है परन्तु R, A का सही व्याख्या नहीं है।
- (3) A सही है, परन्तु R गलत है।
- (4) A गलत है, परन्तु R, सही है।

उत्तर (1) A तथा R दोनों सही है एवं R, A की सही व्याख्या है

**व्याख्या** प्रकृति निर्मित पर्यावरण जीवानुकूल, स्वच्छ एवं जैव विकास एवं पोषण के अनुकूल है। अपितु मानव ने अपने स्वार्थ लाभ के लिए एवं नवीन प्रयोगों के द्वारा पर्यावरण को प्रदूषित कर दिया है। इससे फैले प्रदूषण का शिकार समस्त जैव समष्टि हो रही है।

55. सामाजिक वानिकी में, निम्न में से किस प्रकार के वृक्षों के रोपण को प्रोत्साहित किया जाता है :

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| (1) फल उत्पादक   | (2) चारा उत्पादक     |
| (3) ईंधन उत्पादक | (4) बहुउद्देशीय वाले |

उत्तर (4) बहुउद्देशीय वाले

**व्याख्या** सामाजिक वानिकी एक बहुउद्देशीय वृक्षारोपण कार्यक्रम है। इसके तहत ऐसे वृक्षों को लगाया जाता है जो फल, फूल, चारा और ईंधन दे सकें। इसके मुख्य उद्देश्य है—(1) रोजगार का सृजन (2) ग्रामीण आर्थिक विकास (3) पर्यावरण संतुलन (4) प्रादेशिक आत्मनिर्भरता।



56. सकर्मक क्रिया वाला वाक्य छाँटिए-

- (1) राजू सदा रोता रहता है (2) हरीश बस पर चढ़ गया  
(3) कैलाश छत से गिर पड़ा (4) सतीश ने केले खरीदे

उत्तर (4) सतीश ने केले खरीदे

**व्याख्या** कर्म के आधार पर क्रिया के दो भेद होते हैं- सकर्मक क्रिया और अकर्मक क्रिया।

**सकर्मक क्रिया-** कर्म के साथ। जिस क्रिया का फल कर्ता को छोड़कर कर्म पर पड़े, वह क्रिया सकर्मक क्रिया कहलाती है, जैसे- सतीश ने केले खरीदे, बच्चा दूध पी रहा है।

**सकर्मक क्रिया की पहचान-** इन वाक्यों के कर्ता और क्रिया के बीच यदि क्या लगाकर प्रश्न किया जाए जो उत्तर स्वरूप क्रमशः केले तथा दूध आते हैं, जैसे- बच्चा क्या पी रहा है? उत्तर होगा- दूध। इसी तरह सतीश ने क्या खरीदे? उत्तर होगा- केले। अतः खरीदना तथा पीना सकर्मक क्रिया है।

**अकर्मक क्रिया-** कर्म रहित क्रिया अकर्मक कहलाती है।

57. एक लकड़ी से हाँकना, मुहावरे के सही अर्थ के विकल्प का चयन कीजिए-

- (1) मूर्ख बनाना (2) गधे को घोड़ा बनाना  
(3) तानाशाह होना (4) अच्छे बुरे की पहचान न करना

उत्तर (4) अच्छे बुरे की पहचान न करना

**व्याख्या** एक लकड़ी से हाँकना मुहावरे का अर्थ होता है सबसे एक जैसा व्यवहार करना।

58. निम्नलिखित में से कौनसा विलोम शब्द युग्म गलत है?

- (1) इष्ट-अनिष्ट (2) छली-निश्छल  
(3) उत्कर्ष-विकर्ष (4) सानुनासिक-निरनुनासिक

उत्तर (3) उत्कर्ष-विकर्ष

**व्याख्या** उत्कर्ष का विलोम अपकर्ष होता है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

59. इनमें से किस विकल्प में दिये गये शब्द परस्पर पर्यायवाची हैं?

- (1) जननी, प्रसू, अंबा (2) मेंढक, दादुर, मंडूक  
(3) जिह्वा, रसना, अक्षि (4) हस्त, कर, पाणि

उत्तर (3) जिह्वा, रसना, अक्षि

व्याख्या जिह्वा, रसना दोनों जीभ के तथा अक्षि आँख का पर्यायवाची है।

60. कपटी मित्र के लिए मुहावरा है-

- (1) गुदड़ी का लाल (2) आस्तीन का साँप  
(3) अगले जमाने का आदमी (4) चंचल होना

उत्तर (2) आस्तीन का साँप

व्याख्या आस्तीन का साँप मुहावरे का अर्थ है- कपटी मित्र या विश्वासघाती होता है।

61. रविशंकर प्रसाद ने भारत के राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) और इस देश के लर्न नेटवर्क के बीच गीगाबिट कनेक्टिविटी का उद्घाटन किया है?

- (1) श्रीलंका (2) बांग्लादेश  
(3) पाकिस्तान (4) सिंगापुर

उत्तर (1) श्रीलंका

व्याख्या केन्द्रीय कानून एवं न्याय और इलेक्ट्रॉनिक्स एवं आईटी मंत्री रवि शंकर प्रसाद भारत के राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) और श्रीलंका के लर्न नेटवर्क के बीच गीगाबिट कनेक्टिविटी का उद्घाटन किया।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

62. बांग्लादेश, भारत और किस देश ने यात्री वाहनों की आवाजाही के लिए परिचालनगत प्रक्रियाओं पर सहमति जताई है?

- (1) नेपाल (2) अफगानिस्तान  
(3) श्रीलंका (4) म्यांमार

उत्तर (1) नेपाल

**व्याख्या** बांग्लादेश, भारत और नेपाल ने जून, 2015 में हस्ताक्षरित बांग्लादेश-भूटान-भारत-नेपाल (बीबीआईएन) मोटर वाहन समझौते (एमवीए) के तहत उप-क्षेत्र में यात्री वाहन आवाजाही के लिए परिचालनगत प्रक्रियाओं के मूल विषय पर सहमति जताई है और जल्द ही यह यात्री प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर के लिए आंतरिक मंजूरी प्रक्रियाओं को पूरी कर लेगी।

63. किन्होंने खेलो भारत गान का अनावरण किया है?

- (1) राज्यवर्द्धन सिंह राठौड़ (2) सुषमा स्वराज  
(3) राजनाथ सिंह (4) अमित शाह

उत्तर (1) राज्यवर्द्धन सिंह राठौड़

**व्याख्या** खेलों में जन भागीदारी को प्रोत्साहित करने एवं उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के लिए युवा मामले एवं खेल मंत्रालय ने खेलो भारत गान का अनावरण किया जो 31 जनवरी, 2018 से आरंभ होगा। खेलो भारत स्कूल खेल, खेलो भारत आरंभ करने का पहला कार्यक्रम होगा जो समग्र खेल विकास कार्यक्रम का एक परिभाषित मानदंड है। भारत का अग्रणी खेल प्रसारक चैनल स्टार स्पोर्ट्स इससे एक ब्रॉडकास्टर पार्टनर के रूप में जुड़ा है।

64. किस देश के प्रधानमंत्री मिहाई ट्यूडोज ने अपने पद से इस्तीफा दे दिया है?

- (1) टर्की (2) बेल्जियम  
(3) हंगरी (4) रोमानिया

उत्तर (4) रोमानिया

**व्याख्या** रोमानिया में सत्ताधारी सोशल डेमोक्रेट पार्टी (पीएसडी) के नेता व प्रधानमंत्री मिहाई ट्यूडोज ने अपने ही पार्टी के नेताओं के विरोध में मतदान करने के कारण 15 जनवरी, 2018 को अपने पद से इस्तीफा दे दिया।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

65. केन्द्र सरकार ने हाल ही में किस तीर्थयात्रा पर दी जाने वाली सब्सिडी को समाप्त कर दिया है?

- (1) हज यात्रा (2) अमरनाथ यात्रा  
(3) 1 और 2 दोनों (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) हज यात्रा

**व्याख्या** केन्द्र सरकार ने हज यात्रा पर दी जाने वाली सब्सिडी को समाप्त कर दिया है। केन्द्रीय अल्पसंख्यक मामलों के मंत्री मुख्तार अब्बास नकवी ने कहा कि सब्सिडी खत्म करने से जो धनराशि बचेगी, उसका उपयोग अल्पसंख्यक समुदाय के सामाजिक, आर्थिक व शैक्षणिक विकास में होगा। अल्पसंख्यक समुदाय की लड़कियों व महिलाओं की शिक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाएगा।

66. किस राज्य के वित्त मंत्री हसीब द्राबू ने राज्य में व्यावसायिक गतिविधियों को विस्तार देने और उन्हें प्रोत्साहित करने के लिए एक विशेष औद्योगिक विकास योजना की घोषणा की है?

- (1) जम्मू और कश्मीर (2) केरल  
(3) तेलंगाना (4) उत्तर प्रदेश

उत्तर (1) जम्मू और कश्मीर

**व्याख्या** जम्मू और कश्मीर के वित्त मंत्री हसीब द्राबू ने राज्य में व्यावसायिक गतिविधियों को विस्तार देने और उन्हें प्रोत्साहित करने के लिए एक विशेष औद्योगिक विकास योजना की घोषणा की।

67. इजराइल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू ने 16 जनवरी, 2018 को किस शहर में भू-राजनीतिक सम्मेलन रायसीना संवाद के तीसरे संस्करण का उद्घाटन किया?

- (1) दिल्ली (2) कोच्चि  
(3) हैदराबाद (4) मुम्बई

उत्तर (1) दिल्ली

**व्याख्या** इजराइल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू ने 16 जनवरी, 2018 को नई दिल्ली में भू-राजनीतिक सम्मेलन रायसीना संवाद के तीसरे संस्करण का उद्घाटन किया। इस सम्मेलन में 90 देशों के 150 से ज्यादा वक्ताओं और 550 से ज्यादा प्रतिनिधियों ने हिस्सा लिया।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

68. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 16 जनवरी, 2018 को राजस्थान के किस जिले के पचपदरा में देश की सबसे आधुनिक ऑयल रिफाइनरी के कार्य का शुभारंभ किया ?

- (1) बीकानेर (2) जैसलमेर  
(3) बाड़मेर (4) जोधपुर

उत्तर (3) बाड़मेर

**व्याख्या** प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 16 जनवरी, 2018 को राजस्थान के बाड़मेर जिले के पचपदरा में देश की सबसे आधुनिक ऑयल रिफाइनरी के कार्य का शुभारंभ किया।

69. जून 2018 में भारत अफगानिस्तान के बीच ऐतिहासिक पहला टेस्ट मैच कहाँ खेला जाएगा ?

- (1) हैदराबाद (2) बंगलुरु  
(3) पंजाब (4) दिल्ली

उत्तर (2) बंगलुरु

**व्याख्या** भारत, अफगानिस्तान के ऐतिहासिक पहले टेस्ट मैच की मेजबानी करेगा जो बंगलुरु में 14 से 18 जून तक खेला जायेगा। बीसीसीआई और अफगानिस्तान क्रिकेट बोर्ड के अधिकारियों की बैठक के बाद यह फैसला किया गया।

70. किस शहर में खाद्य और कृषि विषय पर आयोजित होने वाला 10वां वैश्विक फोरम प्रारम्भ हुआ है ?

- (1) मॉस्को (2) न्यूयॉर्क  
(3) बर्लिन (4) रोम

उत्तर (3) बर्लिन

**व्याख्या** केन्द्रीय कृषि और किसान कल्याण राज्य मंत्री गजेन्द्र सिंह शेखावत 18 से 20 जनवरी, 2018 तक जर्मनी के बर्लिन में खाद्य और कृषि विषय पर आयोजित होने वाले 10वें वैश्विक फोरम में भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व करेंगे। इसके अंतर्गत कृषि मंत्रियों के 10वें बर्लिन सम्मेलन का भी आयोजन किया जाएगा।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

71. दक्षिण कोरिया और कौनसा देश शीतकालीन ओलम्पिक में संयुक्त ध्वज के साथ मिलकर मार्च करने पर सहमत हुआ है?

- (1) जापान (2) वियतनाम  
(3) चीन (4) उत्तर कोरिया

उत्तर (4) उत्तर कोरिया

**व्याख्या** उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया शीतकालीन ओलम्पिक के उद्घाटन समारोह में एक ही ध्वज तले एक साथ मार्च करने और खेलों के लिए संयुक्त महिला आइस हॉकी टीम उतारने के लिए 17 जनवरी, 2018 को राजी हो गए हैं। उत्तर कोरिया ने साथ ही कहा कि दक्षिण कोरिया में होने वाले शीतकालीन ओलम्पिक और पैरालम्पिक के लिए 550 सदस्यीय प्रतिनिधिमंडल भेजेगा। इस फैसले को दोनों देशों के बीच तनाव कम होने के संकेत के रूप में भी देखा जा रहा है। विंटर ओलम्पिक दक्षिण कोरिया के प्योंगचैंग में 9 से 27 फरवरी तक खेले जाएंगे।

72. किस राज्य की सरकार ने विकास घाटे का अध्ययन करने के लिए विशेषज्ञ समूह का गठन किया है?

- (1) जम्मू कश्मीर (2) नागालैंड  
(3) बिहार (4) हिमाचल प्रदेश

उत्तर (1) जम्मू कश्मीर

**व्याख्या** जम्मू और कश्मीर के वित्त मंत्री हसीब द्राबू ने 17 जनवरी, 2018 को राज्य के दूरदराज के क्षेत्रों में विकास घाटे के कारणों का अध्ययन करने और बुनियादी ढांचे के विकास को बढ़ावा देने के उपायों का अध्ययन करने के लिए एक विशेषज्ञ समूह का गठन करने की घोषणा की।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

73. भारत और किस संगठन के देशों के कलाकारों और फिल्मकारों ने सिनेमा से जुड़े कई प्रोजेक्ट के लिए एक-दूसरे का सहयोग करने पर सहमति दर्ज की है ?

- (1) एपेक (2) नाम  
(3) आसियान (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) एपेक

**व्याख्या** भारत और आसियान देशों के कलाकारों और फिल्मकारों ने सिनेमा से जुड़े कई प्रोजेक्ट के लिए एक-दूसरे का सहयोग करने पर सहमति दर्ज की है। भारतीय विदेश मंत्रालय की ओर से सिंगापुर में छह और सात जनवरी को आयोजित आसियान-भारत प्रवासी भारतीय दिवस में विस्तृत चर्चा के उपरान्त फिल्मों और मनोरंजन को लेकर ये कदम उठाए जा रहे हैं।

74. किस राज्य की सरकार ने विकास घाटे का अध्ययन करने के लिए विशेषज्ञ समूह का गठन किया है ?

- (1) जम्मू कश्मीर (2) नागालैंड  
(3) बिहार (4) हिमाचल प्रदेश

उत्तर (1) जम्मू कश्मीर

**व्याख्या** जम्मू और कश्मीर के वित्त मंत्री हसीब द्राबू ने 17 जनवरी, 2018 को राज्य के दूरदराज के क्षेत्रों में विकास घाटे के कारणों का अध्ययन करने और बुनियादी ढांचे के विकास को बढ़ावा देने के उपायों का अध्ययन करने के लिए एक विशेषज्ञ समूह का गठन करने की घोषणा की।

75. काव्य संग्रह आंख आ धन्य छे का किसके द्वारा किए गए संस्कृत अनुवाद नयनम् इदम् धन्यम् का विमोचन किया ?

- (1) प्रो. कर्ण सिंह (2) प्रो. जनार्दन प्रसाद पांडे  
(3) डॉ. राजलक्ष्मी श्रीनिवासन (4) प्रो. गिरीश चंद्र त्रिपाठी

उत्तर (3) डॉ. राजलक्ष्मी श्रीनिवासन

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

76. सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के विलय प्रस्ताव की समीक्षा हेतु समिति का गठन कब किया गया?

- (1) जून, 2017 (2) अक्टूबर, 2017  
(3) दिसम्बर, 2017 (4) अगस्त, 2017

उत्तर (2) अक्टूबर, 2017

**व्याख्या** केन्द्र सरकार ने सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में सुधारों को आगे बढ़ाने के लिए वित्तमंत्री अरुण जेटली की अध्यक्षता में मंत्रिस्तरीय समिति का गठन अक्टूबर 2017 में किया है।

77. ऑस्ट्रिया के नये चांसलर चुने गए हैं-

- (1) जेम्स हैरिस (2) सेबैस्टन कुर्ज  
(3) जॉन स्टोरी (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) सेबैस्टन कुर्ज

**व्याख्या** ऑस्ट्रिया में हाल ही में सम्पन्न हुए चुनावों में कंजरवेटिव पार्टी को बहुमत मिला है और पार्टी के 31 वर्षीय नेता सेबैस्टन कुर्ज नये चांसलर बने हैं। कुर्ज दुनिया के सबसे युवा राष्ट्र प्रमुख हैं।

78. जापान में अक्टूबर, 2017 में सम्पन्न हुए चुनावों में तीसरी बार देश के प्रधानमंत्री निर्वाचित हुए हैं-

- (1) योशिहिको नोदा (2) नाओटो कान  
(3) शिंजो आबे (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) शिंजो आबे

**व्याख्या** शिंजो आबे जापान में सबसे लम्बे समय तक प्रधानमंत्री बने रहने का रिकॉर्ड बनाया है। वे तीसरी बार इस पद पर चुने गए हैं।

79. संयुक्त राष्ट्र की महत्वपूर्ण संस्था यूनेस्को का नया प्रमुख कौन चुना गया है?

- (1) ऑड्री एजोले (2) ईरिना बोकोवा  
(3) कोइचिरो मत्सिरा (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) ऑड्री एजोल

**व्याख्या** फ्रांस की पूर्व संस्कृति मंत्री ऑड्री एजोले युनेस्को की नई प्रमुख बनाई गई हैं। इन्होंने इरिना बीकोवा (बुल्गारिया) का स्थान लिया है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



80. भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार 2017 किसे प्रदान किया गया ?

- (1) जेफ्री सी हॉल, माइकल रोसबाश व माइकल डब्ल्यू यंग
- (2) जैक्स डुबोशे, जोकिम फ्रैंक व प्रो. रिचर्ड हैंडरसन
- (3) प्रो. रेनर वीस, बैरी सी. बैरिश व क्विप एस. थोर्न
- (4) काजुओ इशिगुरो, रिचर्ड एच थेलर

उत्तर (3) प्रो. रेनर वीस, बैरी सी. बैरिश व क्विप एस. थोर्न

**व्याख्या** भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार 2017 प्रो. रेनर वीस, बैरी सी. बैरिश व क्विप एस. थोर्न को प्रदान किया गया। इन्हें यह पुरस्कार लीगो डिटेक्टर में अहम योगदान व गुरुत्वीय तरंगों के अवलोकन में इनके शोध के लिए दिया गया। लीगो डिटेक्टर गुरुत्वीय तरंगों का सीधे पता लगाने का विशाल प्रयोग है। जेफ्री सी हॉल, माइकल रोसबाश व माइकल डब्ल्यू यंग को चिकित्सा के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार दिया गया। जैक्स डुबोशे, जोकिम फ्रैंक व प्रो. रिचर्ड हैंडरसन को रसायन विज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। काजुओ इशिगुरो को साहित्य के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ तथा रिचर्ड एच थेलर को अर्थशास्त्र के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ।

81. निम्न लिखे अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा ?

c\_ab\_ca\_bc\_a

- (1) bcab
- (2) abcb
- (3) bacb
- (4) cbac

उत्तर (4) cbac

**व्याख्या** दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

cca bbc aab cca

अतः रिक्त स्थान पर समूह cbac होगा।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

82. ZIP, WIP, TIP, ?

(1) PIP

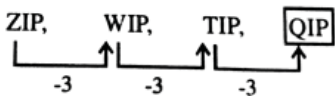
(2) RIP

(3) QIP

(4) SIP

उत्तर (3) QIP

व्याख्या श्रृंखला निम्नवत् होगी-



अतः

? = QIP

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर 7413878723 को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

83. 510, 322, 404, ?

(1) 422

(2) 371

(3) 629

(4) 819

उत्तर (1) 422

व्याख्या अतः श्रृंखला में दी गई संख्याएं सम संख्या हैं।

इसलिए श्रृंखला की अगली संख्या भी सम संख्या होगी।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

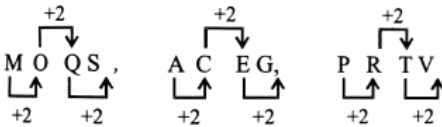
84. निम्न विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए-

MOQS : ACEG :: PRTV : ?

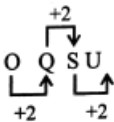
- (1) OQSU (2) EGIJ  
(3) FHJM (4) KMNP

उत्तर (1) OQSU

व्याख्या प्रश्नानुसार,  
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = OQSU

85. घर : रसोई :: पौधा : ?

- (1) जड़ (2) मिट्टी  
(3) पत्ती (4) तना

उत्तर (3) पत्ती

व्याख्या जिस प्रकार घर में खाना रसोई में बनता है उसी प्रकार पौधों में खाना पत्तियों में बनता है।

86. निम्न में से विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए-

(1) 13458

(2) 13791

(3) 13678

(4) 13565

उत्तर (1) 13458

व्याख्या विकल्प (2) से,

$$13 \times 7 = 91$$

विकल्प (3) से,

$$13 \times 6 = 78$$

विकल्प (4) से,

$$13 \times 5 = 65$$

विकल्प (1) से,

$$13 \times 4 \neq 58$$

अतः विकल्प (1) भिन्न है।

87. निम्न में से कौनसा विकल्प शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा?

1. धातु

2. मिश्रधातु

3. अयस्क

4. शोधन

5. अतिरिक्त पुरजा

(1) 3, 1, 2, 4, 5

(2) 3, 1, 2, 5, 4

(3) 3, 4, 1, 2, 5

(4) 3, 5, 1, 2, 4

उत्तर (3) 3, 4, 1, 2, 5

व्याख्या सार्थक क्रम निम्न होगा-

अयस्क → शोधन → धातु → मिश्रधातु → अतिरिक्त पुरजा

अतः अभीष्ट क्रम 3, 4, 1, 2, 5 होगा।

88. एक चूहे को कुत्ता कहा जाए, कुत्ते को नेवला, नेवले को शेर, शेर को सांप तथा सांप को हाथी कहा जाए, तो पालतू पशु के रूप में किसे पाला जाएगा ?

- (1) नेवला (2) शेर  
(3) चूहा (4) कुत्ता

उत्तर (1) नेवला

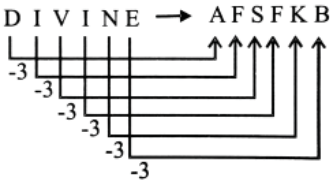
व्याख्या चूहा, कुत्ता, नेवला, शेर तथा सांप में केवल कुत्ता पालतू पशु है जिसे प्रश्न में नेवला कहा गया है।

89. यदि DIVINE को AFSFKB कोड में लिखा जाता तो POWERFUL को किस कोड में लिखा जाएगा ?

- (1) XLHOJVIM (2) MLTBDORI  
(3) MLWBOCRI (4) HLTBNCRI

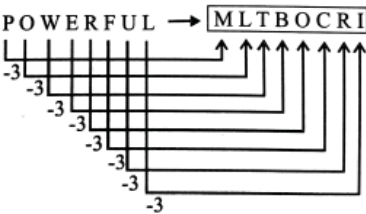
उत्तर (2) MLTBDORI

व्याख्या प्रश्नानुसार,  
जिस प्रकार,



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)

उसी प्रकार,



उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

90. यदि 1 जनवरी, 1991 को मंगलवार था, तो उसी वर्ष में किस महीने का पहला दिन मंगलवार होगा?

- (1) मई (2) अक्टूबर  
(3) सितम्बर (4) नवंबर

उत्तर (2) अक्टूबर

व्याख्या विकल्प (2) तक के दिनों की गणना करने पर कुल दिनों की संख्या  
 $= (31 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 1)$   
(अक्टूबर)  $= 274 - 1 = 273$   
(जो 7 से विभाजित है)

अतः 1 अक्टूबर, 1991 को पुनः मंगलवार होगा।

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

CONSTITUTIONAL

- (1) TALENT (2) LOCATION  
(3) CONSULT (4) TUITION

उत्तर (1) TALENT

व्याख्या दिए गए शब्द CONSTITUTIONAL से TALENT शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि दिए गए शब्द में E अक्षर की कमी है।

92. एक लड़की का परिचय कराते हुए विपिन ने कहा, उसकी माता मेरी सास की इकलौती बेटी है। विपिन का उस लड़की के साथ क्या संबंध है?

- (1) चाचा (2) पिता  
(3) भाई (4) पति

उत्तर (2) पिता

व्याख्या प्रश्नानुसार, लड़की की माता, विपिन की सास की इकलौती बेटी अर्थात् विपिन की पत्नी है। इसलिए विपिन की पत्नी की पुत्री अर्थात् विपिन की पुत्री हुई।

अतः विपिन लड़की का पिता है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

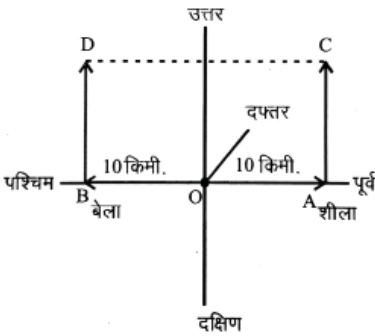
**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

93. शीला और बेला अपने दफ्तर से चलना शुरू करती हैं और दोनों विपरीत दिशा में 10-10 किमी. चलती हैं। उसके बाद शीला बाएं घूमकर 10 किमी. चलती है। बेला दाएं घूमकर 10 किमी. चलती है। अब वे एक-दूसरे से कितनी दूरी पर होंगी ?

- (1) 10 किमी. (2) 5 किमी.  
(3) 8 किमी. (4) 20 किमी.

उत्तर (4) 20 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,



चित्रानुसार,

$$\begin{aligned} CD &= AB = OA + OB \\ &= 10 + 10 \\ &= 20 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

इस प्रकार शीला व बेला अंत में 20 किमी. की दूरी पर हैं।

94. कथन : सूर्य प्रकाश का स्रोत है।

निष्कर्ष :

1. चंद्रमा प्रकाश का स्रोत नहीं है।
2. प्रकाश का केवल एक स्रोत है।

- (1) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है
- (2) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है
- (3) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों निकलते हैं
- (4) न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 निकलता है

उत्तर (4) न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 निकलता है

**व्याख्या** सूर्य प्रकाश का स्रोत है से यह पता नहीं चलता कि चंद्रमा प्रकाश का स्रोत नहीं है। पुनः कथन से यह भी निष्कर्ष नहीं निकलता है कि प्रकाश का केवल एक स्रोत सूर्य है।

इस प्रकार न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 सत्य है।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप  
द्वारा प्राप्त करने के लिए व्हाट्सएप नम्बर **7413878723**  
को अपने स्टडी या क्लास ग्रुप में एड करें।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः  
अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



## 95. कथन :

1. कुछ वर्ष दशक होते हैं।
2. सभी शताब्दियां दशक होती हैं।

### निष्कर्ष :

1. कुछ शताब्दियां वर्ष होती हैं।
2. कुछ दशक वर्ष होते हैं।
3. कोई शताब्दी वर्ष नहीं होती।

(1) केवल निष्कर्ष 1 और 3 निकलता है

(2) केवल निष्कर्ष 1 निकलता है

(3) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

(4) केवल निष्कर्ष 1 और 2 निकलता है

उत्तर (3) केवल निष्कर्ष 2 निकलता है

व्याख्या प्रश्नानुसार,



निष्कर्ष—

1. कुछ शताब्दियां वर्ष होती हैं। (असत्य है)
2. कुछ दशक वर्ष होते हैं। (सत्य है)
3. कोई शताब्दी वर्ष नहीं होती हैं। (असत्य है)

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

96. निम्नलिखित समीकरण में दिए गए विकल्पों में से सही अंकगणितीय चिन्ह लगाइए।

$$33 ? 11 ? 3 ? 6 = 115$$

(1)  $\times, \div, -$

(2)  $\div, \times, \times$

(3)  $-, \times, +$

(4)  $+, -, \times$

उत्तर (1)  $\times, \div, -$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया गया समीकरण

$$33 ? 11 ? 3 ? 6 = 115$$

विकल्प (1) से प्रश्न चिन्ह के स्थान पर विकल्प में दिए चिन्ह रखने पर-

$$33 \times 11 \div 3 - 6 = 115$$

$$33 \times \frac{11}{3} - 6 = 115$$

$$11 \times 11 - 6 = 115$$

$$121 - 6 = 115$$

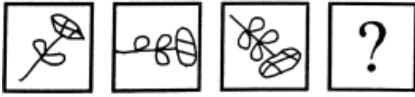
$$115 = 115$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

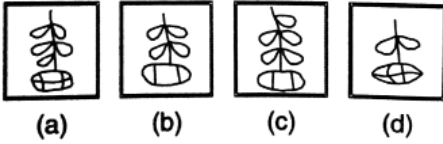
**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

97. नीचे एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक आकृति लुप्त है। चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

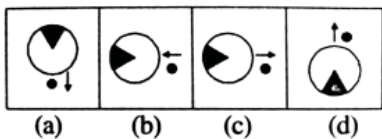
(4) d

उत्तर (3) c

**व्याख्या** प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में सम्पूर्ण डिजाइन क्रमशः  $45^\circ$  दक्षिणावर्त घूमती जाती है, साथ ही रेखा के क्रमशः बाएं, दाएं, बाएं, दाएं लघु डिजाइन पत्ती की वृद्धि होती जाती है तथा ऊर्ध्व भाग फूल पर एक रेखा क्रमशः कम होती है फिर बढ़ती है, इस प्रकार उत्तराकृति c प्राप्त होती है।

98. निम्न विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

प्रश्न आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (2) b

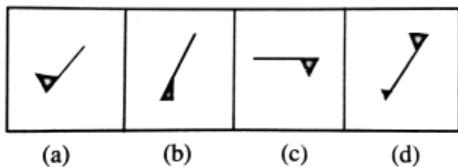
**व्याख्या** उत्तर आकृति b में दी गई आकृति में तीर वृत्त के केन्द्र को इंगित करता है, जबकि अन्य आकृतियों में तीर बाहर की ओर इंगित करता है।

99. निम्न में कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

उत्तर (1) a

**व्याख्या** उत्तर आकृति a में दी गई आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

100. निम्न प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें—

प्रश्न आकृति



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)

उत्तर आकृति



(a)



(b)



(c)



(d)

(1) a

(2) b

(3) c

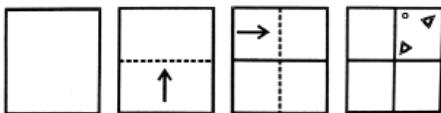
(4) d

उत्तर (3) c

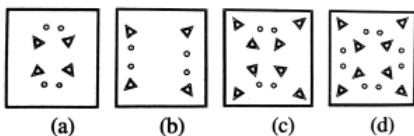
व्याख्या उत्तर आकृति c में दी गई आकृति, प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

101. नीचे दिखाए गए प्रश्न आकृतियों के अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृतिम जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(1) a

(2) b

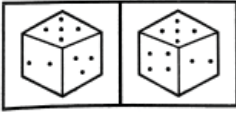
(3) c

(4) d

उत्तर (3) c

**व्याख्या** नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने/छेदने तथा खोलने के बाद वह उत्तर आकृति c के समान दिखाई देगी।

102. नीचे एक पाँसे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जब 3 संख्या नीचे हो, तो ऊपर कौनसी संख्या होगी ?



(1) 6

(2) 3

(3) 4

(4) 2

उत्तर (3) 4

**व्याख्या** दिए गए दोनों पाँसों में 5 संख्या की स्थिति एक ही है। इसलिए 3 संख्या के विपरीत संख्या 4 होगी। अतः जब 3 संख्या सबसे नीचे होगी तो संख्या 4 सबसे ऊपर होगी।

103. उदास : सुस्त :: बेरहम : ?

(1) सहानुभूतिपूर्ण

(2) शांत

(3) लचीला

(4) कठोर

उत्तर (4) कठोर

**व्याख्या** जिस प्रकार उदास और सुस्त लगभग समानार्थी हैं, उसी प्रकार बेरहम और कठोर भी समानार्थी शब्द हैं।

104. HI : MD :: UV : ?

(1) YR

(2) WS

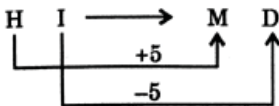
(3) ZQ

(4) ER

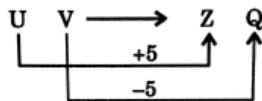
उत्तर (3) ZQ

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



उत्तर प्रदेश  
कॉन्स्टेबल के  
मॉडल पेपर प्रतिदिन  
व्हाट्सएप द्वारा  
प्राप्त करने के लिए  
व्हाट्सएप नम्बर  
**7413878723**  
को अपने स्टडी या  
क्लास ग्रुप में एड  
करें।

105. 76 : 42 :: 46 : ?

(1) 52

(2) 24

(3) 36

(4) 64

उत्तर (2) 24

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,

$$76 = 7 \times 6 = 42$$

उसी प्रकार,

$$46 = 4 \times 6 = 24$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः  
अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



निर्देश (प्रश्न संख्या 5 से 8 तक) : दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

106.

- (1) यक्ष्मा (2) चिकनगुनिया  
(3) मलेरिया (4) डेंगू

उत्तर (1) यक्ष्मा

**व्याख्या** यक्ष्मा को छोड़कर अन्य सभी रोगों का वाहक मच्छर है। यक्ष्मा एक जीवाणु जनित रोग है जो भोजन के द्वारा फैलता है। डेंगू बुखार विषाणु जनित रोग है जबकि मलेरिया प्रोटोजोआ के कारण होता है। चिकनगुनिया भी विषाणु जनित रोग है।

107.

- (1) 8715 (2) 5712  
(3) 9817 (4) 6812

उत्तर (4) 6812

**व्याख्या** प्रश्नानुसार,

$$8715 = 8 + 7 = 15$$

अर्थात् पहले दो अंको का योग तीसरे तथा चौथे अंको से बनी संख्या के बराबर है।

$$5712 = 5 + 7 = 12$$

$$9817 = 9 + 8 = 17$$

परंतु,  $6812 = 6 + 8 = 14$  (12 नहीं)

108.

(1) 961

(2) 443

(3) 361

(4) 289

उत्तर (2) 443

व्याख्या संख्या 443 को छोड़कर अन्य सभी संख्याएँ पूर्ण वर्ग हैं।

$$961 = 31 \times 31$$

$$361 = 19 \times 19$$

$$289 = 17 \times 17$$

परंतु,

$$443 = 21 \times 21 + 2$$

109. BDE, HJK, NPQ, ?

(1) UWX

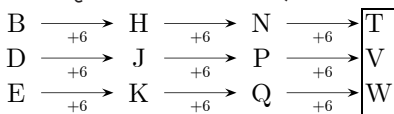
(2) TVW

(3) VXY

(4) WYZ

उत्तर (2) TVW

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है,



110. 9, 1331, 18, 121, 27, ?

(1) 19

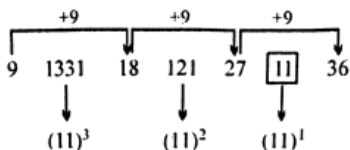
(2) 11

(3) 17

(4) 13

उत्तर (2) 11

व्याख्या संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है,



हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

111. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/कौनसे निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

**कथन-**

1. अधिकांश फसलें मशीन हैं।
2. कुछ मशीनें मूर्ख हैं।

**निष्कर्ष-**

- I. कुछ मूर्ख मशीनें हैं।
- II. कुछ फसलें मूर्ख हैं।

- (1) निष्कर्ष I सही है (2) निष्कर्ष II सही है  
(3) न तो I और न ही II सही है (4) I और II दोनों सही है

**उत्तर (1) निष्कर्ष I सही है**

**व्याख्या** प्रश्नानुसार,

वेन-आरेख खींचने पर,



अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

112. रवि की उम्र प्रकाश के उम्र से दोगुना है और कुमार की उम्र से तीन गुना है।

यदि प्रकाश की उम्र 24 वर्ष है, तो 4 वर्ष के पश्चात् कुमार की उम्र क्या होगी?

(1) 16 वर्ष

(2) 20 वर्ष

(3) 24 वर्ष

(4) 22 वर्ष

उत्तर (2) 20 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

प्रकाश की उम्र = 24 वर्ष

रवि की उम्र =  $2 \times 24 = 48$  वर्ष

कुमार की उम्र =  $\frac{48}{3} = 16$  वर्ष

चार वर्ष बाद कुमार की उम्र =  $16 + 4 = 20$  वर्ष

113. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें-

i. Optimistic

ii. Opposition

iii. Organization

iv. Ordinary

(1) ii, i, iii, iv

(2) iv, iii, ii, i

(3) ii, i, iv, iii

(4) i, ii, iii, iv

उत्तर (3) ii, i, iv, iii

व्याख्या प्रश्नानुसार,

Opposition → Optimistic → Ordinary → Organisation  
(ii) (i) (iv) (iii)

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

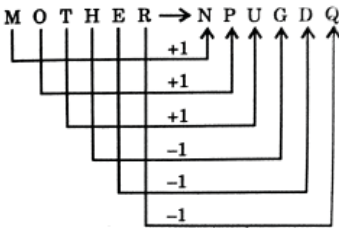
114. एक विशिष्ट कोड भाषा में MOTHER को NPUGDQ लिखा जाता है।

इस कोड भाषा में ORANGE को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

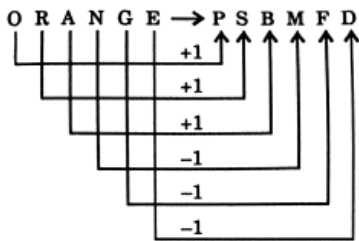
- (1) PSBMDF (2) PSBMFD  
(3) PBSMFD (4) PSBDMF

उत्तर (2) PSBMFD

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः



उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

115. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए-

289	10	7
169	?	5
361	11	8

(1) 9

(2) 8

(3) 16

(4) 14

उत्तर (2) 8

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पहली पंक्ति} \quad (10 + 7)^2 = (17)^2 = 289$$

$$\text{दूसरी पंक्ति} \quad (? + 5)^2 = 169$$

$$? + 5 = \sqrt{169}$$

$$? = 13 - 5 = \boxed{8}$$

$$\text{तीसरी पंक्ति} \quad (11 + 8)^2 = (19)^2 = 361$$

116. यदि S का अर्थ गुणा है, V का अर्थ घटाना है, M का अर्थ जोड़ है और L का अर्थ भाग है, तो-

$$12 V 3 M 441 L 21 S 8 = ?$$

(1) 661

(2) -170

(3) 174

(4) 177

उत्तर (4) 177

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चिह्न परिवर्तन करने पर,

$$? = 12 V 3 M 441 L 21 S 8$$

$$= 12 - 3 + 441 \div 21 \times 8$$

$$= 12 - 3 + 21 \times 8$$

$$= 12 - 3 + 168 = 177$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

117. निम्नलिखित प्रश्न में अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

LM\_L\_NL\_N\_M\_

- (1) NNNLL (2) NMMLN  
(3) LMLMN (4) NMLMM

उत्तर (2) NMMLN

व्याख्या अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

LMN/LMN/LMN/LMN = NMMLN

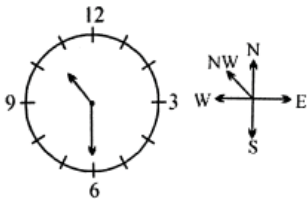
118. एक घड़ी में 10:30 बज रहे हैं। यदि मिनट की सूई दक्षिण दिशा की ओर है, तो घंटे की सूई किस दिशा की ओर होगी?

- (1) दक्षिण-पश्चिम (2) उत्तर-पश्चिम  
(3) उत्तर-पूर्व (4) दक्षिण-पूर्व

उत्तर (2) उत्तर-पश्चिम

व्याख्या प्रश्नानुसार,

घड़ी में देखने पर,



स्पष्ट है कि, 10:30 बजे घण्टे की सूई उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर होगी।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

119. एक लड़के की तरफ इशारा करते हुए एक लड़की ने कहा, वह मेरी माँ के भाई का इकलौता बेटा है। वह लड़की, उस लड़के से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) दादी (2) माँ  
(3) फुफेरी बहन (4) चाची

उत्तर (3) फुफेरी बहन

व्याख्या लड़की की माता के भाई का एकलौता पुत्र लड़की का ममेरा भाई हुआ। अतः, लड़की फुफेरी बहन है लड़के की।

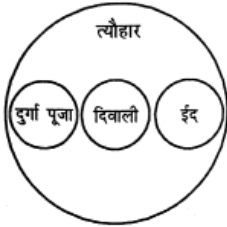
120. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

त्यौहार, दुर्गा पूजा, दिवाली, ईद

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

उत्तर (1)

व्याख्या दुर्गा पूजा, दिवाली तथा ईद अलग-अलग त्यौहार हैं।



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

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

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



121. दो संख्याओं को 33 से अलग-अलग भाग देने पर शेष क्रमशः 21 तथा 28 प्राप्त होते हैं। यदि उन दोनों संख्याओं के योगफल को 33 से भाग दिया जाए, तो शेष प्राप्त होगा—

- (1) 10 (2) 12  
(3) 14 (4) 16

उत्तर (4) 16

व्याख्या माना दो संख्याएं

$$33 + 21 = 54$$

और  $33 + 28 = 61$  हैं

प्रश्नानुसार,

54 में 33 से भाग देने पर 21 शेष आता है, तथा 61 में 33 से भाग देने पर 28 शेष आता है।

दोनों संख्याओं का योगफल

$$54 + 61 = 115$$

अतः  $\frac{115}{33} = 3$  तथा शेष 16

अतः दोनों संख्या के योगफल में 33 से भाग देने पर 16 शेष बचेगा।

122. यदि  $a$  तथा  $b$  धनात्मक पूर्णांक हों और  $a^b + b^a = 47$  हो, तो  $a$  तथा  $b$  निम्न में से किस कोटि के अंक होंगे?

- (1) दोनों विषम (2) एक विषम तथा एक सम  
(3) एक अभाज्य तथा एक भाज्य (4) दोनों अभाज्य

उत्तर (2) एक विषम तथा एक सम

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि  $a^b + b^a = 47$  (जहां  $a, b$  धनात्मक संख्या है)

माना  $a = 1$

$$b = 46$$

अतः  $1^{46} + 46^1 = 47$

अतः  $47 = 47$

अतः संख्या 1 विषम संख्या तथा संख्या 46 एक सम संख्या है।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

123. यदि  $x - y = 2$  तथा  $x^2 + y^2 = 20$  हो, तो  $(x + y)^2$  का मान होगा-

(1) 38

(2) 36

(3) 16

(4) 12

उत्तर (2) 36

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$$

$$2^2 = 20 - 2xy$$

$$xy = 8$$

$$(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$$

$$= 2^2 + 4 \times 8 = 4 + 32$$

$$= 36$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

124.  $\frac{1}{\sqrt{16} - \sqrt{15}} - \frac{1}{\sqrt{15} - \sqrt{14}} + \frac{1}{\sqrt{14} - \sqrt{13}}$   
 $-\frac{1}{\sqrt{13} - \sqrt{12}} + \frac{1}{\sqrt{12} - \sqrt{11}} - \frac{1}{\sqrt{11} - \sqrt{10}}$   
 $+\frac{1}{\sqrt{10} - \sqrt{9}}$  का मान कितना होगा ?

- (1) 7 (2) 0  
 (3) 1 (4) 5

उत्तर (1) 7

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & \frac{1}{\sqrt{16} - \sqrt{15}} - \frac{1}{\sqrt{15} - \sqrt{14}} + \frac{1}{\sqrt{14} - \sqrt{13}} - \frac{1}{\sqrt{13} - \sqrt{12}} \\ & + \frac{1}{\sqrt{12} - \sqrt{11}} - \frac{1}{\sqrt{11} - \sqrt{10}} + \frac{1}{\sqrt{10} - \sqrt{9}} \\ & = \frac{\sqrt{16} + \sqrt{15}}{1} - \frac{\sqrt{15} + \sqrt{14}}{1} + \frac{\sqrt{14} + \sqrt{13}}{1} - \frac{\sqrt{13} + \sqrt{12}}{1} \\ & \quad + \frac{\sqrt{12} + \sqrt{11}}{1} - \frac{\sqrt{11} + \sqrt{10}}{1} + \frac{\sqrt{10} + \sqrt{9}}{1} \\ & = \sqrt{16} + \sqrt{15} - \sqrt{15} - \sqrt{14} + \sqrt{14} + \sqrt{13} - \sqrt{13} - \sqrt{12} \\ & = \sqrt{12} + \sqrt{11} - \sqrt{11} - \sqrt{10} + \sqrt{10} + \sqrt{9} \\ & = \sqrt{16} + \sqrt{9} = 4 + 3 = 7 \end{aligned}$$

125.  $25 \times 24 + 28 \times 10 - 45 \div 15$  का सरलतम मान कितना होगा ?

- (1) 477 (2) 677  
 (3) 877 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) 877

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 25 \times 24 + 28 \times 10 - 45 \div 15 &= 600 + 280 - 3 \\ &= 880 - 3 \\ &= 877 \end{aligned}$$

126.  $\sqrt{\frac{9.5 \times 0.085}{0.0017 \times 0.19}}$  किसके बराबर है?

(1) 50

(2) 500

(3) 0.05

(4) 5

उत्तर (1) 50

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\sqrt{\frac{9.5 \times 0.085}{0.0017 \times 0.19}} &= \sqrt{\frac{95 \times 85 \times 100}{17 \times 19}} \\ &= \sqrt{5 \times 5 \times 100} \\ &= \sqrt{5 \times 5 \times 10 \times 10} \\ &= 5 \times 10 \\ &= 50\end{aligned}$$

127.  $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}, \frac{5}{11}$  में से कौन  $\frac{5}{9}$  से बड़ा तथा  $\frac{9}{13}$  से छोटा है?

(1)  $\frac{4}{9}$

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

(3)  $\frac{5}{11}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{5}{9} = 0.55 \dots, \quad \frac{9}{13} = 0.692$$

अब भिन्नों का मान ज्ञात करने पर

$$\frac{4}{9} = 0.44 \dots, \quad \frac{7}{9} = 0.77, \quad \frac{5}{11} = 0.454$$

$\frac{4}{9}, \frac{7}{9}$  और  $\frac{5}{11}$  में से कोई भी  $\frac{5}{9}$  और  $\frac{9}{13}$  के बीच नहीं है।

128.  $\frac{2}{5}$  और  $\frac{4}{9}$  के बीच एक भिन्न है

(1)  $\frac{3}{7}$  (2)  $\frac{2}{3}$

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

उत्तर (1)  $\frac{3}{7}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{2}{5} = 0.4, \frac{4}{9} = 0.44$$

अब, विकल्पों को हल करने पर,

$$\frac{3}{7} = 0.42, \frac{2}{3} = 0.66; \frac{4}{5} = 0.80;$$

$$\frac{1}{2} = 0.50$$

अतः स्पष्ट है कि  $\frac{2}{5}$  और  $\frac{4}{9}$  के बीच 0.42 अर्थात्  $\frac{3}{7}$  है।

129. निम्न में कौन घटते क्रम में है?

(1)  $\frac{5}{12}, \frac{2}{7}, \frac{3}{11}, \frac{2}{9}, \frac{1}{5}$  (2)  $\frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{1}{5}, \frac{5}{12}$

(3)  $\frac{1}{5}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{2}{7}, \frac{5}{12}$  (4)  $\frac{5}{12}, \frac{3}{11}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{1}{5}$

उत्तर (1)  $\frac{5}{12}, \frac{2}{7}, \frac{3}{11}, \frac{2}{9}, \frac{1}{5}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{5} = 0.2, \frac{2}{9} = 0.222..., \frac{3}{11} = 0.2727...,$$

$$\frac{2}{7} = 0.2857, \frac{5}{12} = 0.4166...$$

सभी को अवरोही (घटते) क्रम में सजाने पर  $\frac{5}{12}, \frac{2}{7}, \frac{3}{11}, \frac{2}{9}, \frac{1}{5}$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

130. दो संख्याएं 4:5 के अनुपात में हैं और उनका गुणनफल 5120 है। दोनों संख्याओं का म.स. ज्ञात कीजिए।

(1) 10

(2) 16

(3) 22

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 16

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दोनों संख्याओं में अनुपात = 4:5

माना दोनों संख्याओं का म.स.  $n$  है।

चूंकि दोनों संख्याएं क्रमशः  $4n$  तथा  $5n$  होंगी।

अतः  $4n \times 5n = 5120$

या  $n^2 = 256$

या  $n = 16$

अतः दोनों संख्याओं का म.स. =  $n = 16$

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)

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

131. दो संख्याओं के ल.स. एवं म.स. का गुणनफल 24 है। दोनों संख्याओं का अन्तर 2 है। वे संख्यायें ज्ञात कीजिए-

- (1) 8 और 6 (2) 8 और 10  
(3) 2 और 4 (4) 6 और 4

उत्तर (4) 6 और 4

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूंकि दोनों संख्याओं का अन्तर = 2

अतः दोनों संख्याओं का म.स. = 2

अतः माना एक संख्या  $2a$  तथा दूसरी  $2b$  है।

अतः एक संख्या  $\times$  दूसरी संख्या = ल.स.  $\times$  म.स.

$$2a \times 2b = 24$$

या  $ab = 6$

$$a \times b = 2 \times 3$$

$$a = 2$$

और  $b = 3$

$$\text{पहली संख्या} = 2a = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 2b = 2 \times 3 = 6$$

अतः संख्याएँ = 4 और = 6

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

132. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 24, 60 तथा 84 को पूरी-पूरी विभाजित करे।

(1) 10

(2) 12

(3) 16

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अभीष्ट संख्या = 24, 60, 84 का म.स.

2		24, 60, 84
2		12, 30, 42
3		6, 15, 21
		2, 5, 7

$$= 2 \times 2 \times 3 = 12$$

133. 8 तथा 18 का मध्यानुपाती क्या है?

(1) 12

(2) 13

(3)  $\frac{32}{9}$

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (1) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$8 \text{ और } 18 \text{ का मध्यानुपाती} = \sqrt{8 \times 18} = \sqrt{144} = 12$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



134. A, B और C में ₹1290 इस प्रकार बाँटे गए कि A का हिस्सा, B के हिस्से का  $\frac{3}{2}$  गुना है, तथा B का हिस्सा C के हिस्से का  $1\frac{3}{4}$  गुना है। A का हिस्सा कितना है?

(1) ₹350 (2) ₹240

(3) ₹420 (4) ₹630

उत्तर (4) ₹630

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A \text{ का हिस्सा} = B \text{ के हिस्से का } \frac{3}{2}$$

$$A \text{ का हिस्सा} = B \text{ का हिस्सा} \times \frac{3}{2}$$

$$A \text{ का हिस्सा} : B \text{ का हिस्सा}$$

$$= 3:2$$

इसी प्रकार, B का हिस्सा : C का हिस्सा

$$= 7:4$$

अतः

$$A:B:C = 7 \times 3 : 7 \times 2 : 4 \times 2$$

$$= 21:14:8$$

$$\text{अनुपाती योग} = 21 + 14 + 8 = 43$$

$$\text{अतः } ₹1290 \text{ में } A \text{ का हिस्सा} = 1290 \times \frac{21}{43} = ₹630$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

135. वरिष्ठ कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति के कारण एक उद्योग में उत्पादन 20% कम हो गया है। कार्य के घण्टों में कितने प्रतिशत की वृद्धि करने से आरम्भिक उत्पादन पुनर्स्थापित किया जा सकेगा ?

(1) 18%

(2) 20%

(3) 22%

(4) 25%

उत्तर (4) 25%

**व्याख्या** माना उद्योग में कर्मचारियों की संख्या 100 है तथा कार्य के घण्टे 10 हैं। माना  $x\%$  की वृद्धि करने से आरम्भिक उत्पादन पुनर्स्थापित किया जा सकेगा।

$$\text{कुल उत्पादन} = 100 \times 10 = 1000 \text{ इकाई}$$

वरिष्ठ कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति के कारण

$$\begin{aligned} \text{उत्पादन में कमी} &= 1000 - 1000 \text{ का } 20\% \\ &= 800 \text{ इकाई} \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$800 + 800 \text{ का } x\% = 1000 \text{ इकाई}$$

$$800 + 8x = 1000$$

$$8x = 200$$

$$x = \frac{200}{8} = 25\%$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

136. ₹500 पर 40% छूट और उसी पर क्रमशः 36% तथा 4% की छूट देने में कितना अन्तर है?

- (1) ₹0 (2) ₹2  
(3) ₹1.93 (4) ₹7.20

उत्तर (4) ₹7.20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

₹500 पर 40 प्रतिशत छूट देने पर छूट राशि

$$500 \text{ का } 40\% = 500 \times \frac{40}{100} = ₹200$$

पुनः ₹500 की राशि पर ही क्रमशः 36 प्रतिशत तथा 4 प्रतिशत छूट देने पर छूट की राशि

500 का 36% + 500 का 64% का 4%

$$\begin{aligned} &= 500 \times \frac{36}{100} + 500 \times \frac{64}{100} \times \frac{4}{100} \\ &= 180 + 12.8 \\ &= ₹192.80 \end{aligned}$$

अतः छूट देने वाली दोनों राशियों में अंतर

$$= 200 - 192.80 = ₹7.20$$

137. A की आय B की आय से 10% अधिक है, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम होगी?

- (1)  $11\frac{1}{9}\%$  (2)  $9\frac{1}{11}\%$   
(3)  $33\frac{1}{3}\%$  (4)  $66\frac{2}{3}\%$

उत्तर (2)  $9\frac{1}{11}\%$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

चूँकि A की आय B की आय से 10% अधिक है

$$\begin{aligned} \text{अतः } B \text{ की आय } A \text{ की आय से कम होगी} &= 10 \times \frac{100}{100 + 10} \\ &= \frac{1000}{110} = 9\frac{1}{11}\% \end{aligned}$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

138. यदि मैं ₹10 के 11 की दर से कुछ वस्तुएँ खरीद कर उन्हें ₹11 के 10 की दर से बेचता, तो लाभ प्रतिशत होता-

- (1) 10% (2) 11%  
(3) 21% (4) 100%

उत्तर (3) 21%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\% \text{ लाभ} &= \frac{(11^2 - 10^2) \times 100}{10^2} \\ &= \frac{(121 - 100) \times 100}{100} = 21\%\end{aligned}$$

139. एक वस्तु को ₹450 में बेचने पर दुकानदार को 25% हानि होती है। वह इसे किस मूल्य पर बेचे कि उसे 25% लाभ हो?

- (1) ₹700 (2) ₹750  
(3) ₹800 (4) ₹900

उत्तर (2) ₹750

व्याख्या प्रश्नानुसार,

माना वस्तु का क्रय-मूल्य = ₹  $x$  है, तब

विक्रय-मूल्य = ₹  $x$  का 75%

$$= ₹ \left( x \times \frac{75}{100} \right) = ₹ \frac{3x}{4}$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\frac{3x}{4} &= 450 \\ \Rightarrow x &= \frac{(450 \times 4)}{3} = ₹600\end{aligned}$$

अब, वस्तु का क्रय-मूल्य = 600

लाभ = 25%

अतः वस्तु का विक्रय-मूल्य =  $\left( \frac{125}{100} \times 600 \right) = ₹750$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

140. एक मेज जिसकी कीमत ₹750 थी, 4% हानि पर बेची गई, उसका विक्रय मूल्य क्या था?

- (1) ₹746 (2) ₹730  
(3) ₹780 (4) ₹720

उत्तर (4) ₹720

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{मेज का विक्रय मूल्य} &= \text{क्रय मूल्य का } 96\% \\ &= 750 \times \frac{96}{100} = 30 \times 24 = 720\end{aligned}$$

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)

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए  
मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

**प्रगण्य प्रकाशन**

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

141. एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य ₹60 अंकित करता है और उस 15% छूट पर बेच देता है। साथ में वह ₹3 का उपहार भी देता है उसके बावजूद यदि उसे 20% लाभ प्राप्त हो, तो उस वस्तु का लागत मूल्य (रु. में) कितना है?

(1) 22

(2) 32

(3) 40

(4) 42

उत्तर (3) 40

व्याख्या प्रश्नानुसार,

वस्तु का अंकित मूल्य = ₹ 60

वस्तु का विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य का  $\frac{100 - 15}{100}$  - उपहार

$$= 60 \text{ का } \frac{85}{100} - 3$$

$$= 60 \times \frac{85}{100} - 3 = ₹ 48$$

माना वस्तु का लागत मूल्य ₹  $x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$x + x \text{ का } \frac{20}{100} = \text{विक्रय मूल्य}$$

$$x + \frac{x}{5} = 48$$

$$\frac{6x}{5} = 48$$

$$x = \frac{48 \times 5}{6} = ₹ 40$$

अतः वस्तु का लागत मूल्य = ₹ 40

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

142. एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹100 है। 20%, 40% के बट्टा श्रेणी पर उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-

- (1) ₹28 (2) ₹48  
(3) ₹68 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) ₹48

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{पुस्तक का विक्रय मूल्य} &= 100 \times \frac{80}{100} \times \frac{60}{100} \\ &= 8 \times 6 = ₹ 48 \end{aligned}$$

143. कोई राशि साधारण ब्याज पर दो वर्ष में 5% वार्षिक की दर से ₹2750 हो जाती है। वही राशि साधारण ब्याज पर किस दर से दी जानी चाहिए, ताकि वह दो वर्ष में ₹3000 हो जाए?

- (1)  $7\frac{1}{2}\%$  (2) 8%  
(3) 10% (4)  $12\frac{1}{2}\%$

उत्तर (3) 10%

व्याख्या माना मूलधन ₹  $x$  था।

$$\text{तब} \quad 2750 - x = \frac{x \times 5 \times 2}{100}$$

$$\Rightarrow \quad 2730 = \frac{x}{10} + x$$

$$\Rightarrow \quad x = \frac{27500}{11}$$

$$\Rightarrow \quad x = ₹ 2500$$

$$\text{तब} \quad \text{दर} = \frac{(3000 - 2500) \times 100}{2500 \times 2}$$

$$= \frac{500 \times 100}{2500 \times 2}$$

$$= 10\%$$

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए  
मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

144. किसी धनराशि का साधारण ब्याज उसके मूलधन का  $\frac{1}{9}$  है तथा वर्षों की संख्या प्रतिशत दर के बराबर है। प्रतिवर्ष प्रतिशत दर ज्ञात कीजिए—

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

(3)  $2\%$  (4)  $4\%$

उत्तर (2)  $3\frac{1}{3}\%$

व्याख्या माना कि वर्ष की संख्या  $x$  है, अतः प्रतिशत दर  $x\%$  वार्षिक

पुनः माना धन  $y$  है,

अतः  $\text{ब्याज} = \frac{y}{9}$

अब प्रश्न से,

$$\frac{y}{9} = \frac{y \times x \times x}{100}$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{100}{9}$$

$$\Rightarrow x = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}\%$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



145. यदि कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर देने पर 5 वर्षों में दोगुनी हो जाए, तो वह आठ गुनी कितने वर्षों में हो जाएगी?

- (1) 15 वर्ष (2) 20 वर्ष  
(3) 12 वर्ष (4) 10 वर्ष

उत्तर (1) 15 वर्ष

व्याख्या माना धनराशि ₹100 है।

अतः पहली शर्त से,

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

$$\Rightarrow 200 = 100\left(1 + \frac{r}{100}\right)^5$$

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

अब, दूसरी शर्त से,

$$800 = 100\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$\Rightarrow 8 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n \quad \dots(2)$$

समी (1) में समी. (2) का मान रखने पर,

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

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

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{15} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

घातों की तुलना करने पर  $n = 15$  वर्ष

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

146. यदि किसी धनराशि का 12% वार्षिक की दर से प्रत्येक छः महीने बाद जोड़े जाने वाले चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का एक वर्ष का अंतर ₹36 हो, तो वह धनराशि कितनी है?

(1) ₹10000

(2) ₹12000

(3) ₹15000

(4) ₹9000

उत्तर (1) ₹10000

व्याख्या माना मूलधन ₹ $P$  है।

अतः ₹ $P$  का 1 वर्ष का 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज

$$= \frac{P \times 1 \times 12}{100} = ₹ \frac{12P}{100}$$

$$\text{तथा चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[ \left( 1 + \frac{6}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= P \left[ \left( \frac{53}{50} \times \frac{53}{50} - 1 \right) \right]$$

$$= P \left( \frac{2809 - 2500}{2500} \right) = ₹ \frac{309P}{2500}$$

$$\text{अतः } \frac{309P}{2500} - \frac{12P}{100} = 36$$

$$\Rightarrow 309P - 300P = 36 \times 2500$$

$$\Rightarrow 9P = 36 \times 2500$$

$$\text{अतः } P = \frac{36 \times 2500}{9} = ₹ 10000$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

147. एक व्यापार में तीन साझेदारों के लाभों का अनुपात 5 : 7 : 8 है। इनका धन क्रमशः 14 महीने, 8 महीने तथा 7 महीने के लिए निवेशित रहा। इनकी पूँजियों का अनुपात क्या है?

(1) 5 : 7 : 8

(2) 20 : 49 : 64

(3) 38 : 28 : 21

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 20 : 49 : 64

व्याख्या माना इनके द्वारा निवेशित धन क्रमशः ₹ $x$ , ₹ $y$  तथा ₹ $z$  हैं।

तब  $14x : 8y : 7z = 5 : 7 : 8$

अतः  $\frac{14x}{8y} = \frac{5}{7}$

या  $40y = 98x$

या  $y = \frac{98x}{40} = \frac{49x}{20}$

तथा  $\frac{14x}{7z} = \frac{5}{8}$

या  $35z = 112x$

$z = \frac{112x}{35} = \frac{16x}{5}$

अतः  $x : y : z = x : \frac{49x}{20} : \frac{16x}{5} = 20 : 49 : 64$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

148. अनिल और सुनील ने साझे में क्रमशः ₹45000 और ₹30000 लगाकर एक व्यापार शुरू किया। एक वर्ष बाद सुधीर उसमें ₹50000 लगाकर सम्मिलित हो गया। 2 वर्ष के बाद ₹50000 अर्जित लाभ में से अनिल का हिस्सा क्या था?

(1) ₹22500

(2) ₹15000

(3) ₹12500

(4) ₹20500

उत्तर (1) ₹22500

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अनिल का लाभ} = \frac{45000 \times 2 \times r}{100} = 900r$$

$$\text{सुनील का लाभ} = \frac{30000 \times 2 \times r}{100} = 600r$$

$$\text{सुधीर का लाभ} = \frac{50000 \times 1 \times r}{100} = 500r$$

प्रश्नानुसार,

$$900r + 600r + 500r = 50000$$

$$2000r = 50000$$

$$r = \frac{500}{20} = 25\%$$

अतः अनिल का हिस्सा =  $900r = 900 \times 25$   
= ₹22500

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)

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

149. 80 किमी. की यात्रा में एक रेलगाड़ी प्रथम 60 किमी. तक 40 किमी./घं. की चाल से तय करती है तथा शेष दूरी 20 किमी./घण्टा की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा की औसत चाल ज्ञात करें-

- (1) 23 किमी./घण्टा (2) 32 किमी./घण्टा  
(3) 36 किमी./घण्टा (4) 42 किमी./घण्टा

उत्तर (2) 32 किमी./घण्टा

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$60 \text{ कि.मी. तय करने में लगा समय} = \frac{60}{40} = \frac{3}{2} \text{ घण्टा}$$

$$\text{शेष 20 कि.मी. तय करने में लगा समय} = \frac{20}{20} = 1 \text{ घण्टा}$$

अतः कुल लगा समय =  $\frac{3}{2} + 1 = \frac{5}{2}$  घण्टा

अतः औसत चाल =  $\frac{80}{5/2} = \frac{160}{5}$   
= 32 किमी./घण्टा

150. किसी कक्षा में 20 छात्रों की औसत आयु 12 वर्ष है। जब 10 छात्र और आ जाते हैं, तो औसत आयु 2 वर्ष घट जाता है, नए छात्रों की औसत आयु बतावें।

- (1) 8 वर्ष (2) 9 वर्ष  
(3) 6 वर्ष (4) 4 वर्ष

उत्तर (3) 6 वर्ष

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$20 \text{ छात्रों की कुल आयु} = 20 \times 12 = 240 \text{ वर्ष}$$

$$\begin{aligned} \text{अब } (20 + 10 = 30) \text{ छात्रों की कुल आयु} \\ = 30 \times (12 - 2) \\ = 30 \times 10 = 300 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

अतः 10 नए छात्रों की आयु =  $300 - 240 = 60$  वर्ष

अतः 10 नए छात्रों की औसत आयु =  $\frac{60}{10} = 6$  वर्ष

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

151. क्रिकेट के ग्यारह खिलाड़ियों की औसत आयु 23 वर्ष है, इनमें से तीन खिलाड़ियों के तीन समूह की औसत आयु क्रमशः 21 वर्ष, 24 वर्ष तथा 26 वर्ष है। यदि इन समूहों में कप्तान और सबसे कम आयु के खिलाड़ियों की आयु सम्मिलित नहीं है, तथा कप्तान सबसे छोटे खिलाड़ी से 8 वर्ष बड़ा है, तो कप्तान की आयु कितनी है?

(1) 8 (2) 16

(3) 20 (4) 24

उत्तर (4) 24 वर्ष

**व्याख्या** माना सबसे छोटे खिलाड़ी की उम्र  $x$  वर्ष है

अतः कप्तान की उम्र =  $(8 + x)$  वर्ष

शेष 9 खिलाड़ियों की कुल उम्र

$$= 21 \times 3 + 24 \times 3 + 26 \times 3$$

$$= 63 + 72 + 78 = 213 \text{ वर्ष}$$

अतः सभी 11 खिलाड़ियों की औसत आयु

$$= \frac{213 + x + x + 8}{11}$$

$$23 = \frac{221 + 2x}{11} \text{ वर्ष}$$

$$x = \frac{32}{2} = 16$$

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

152. A और B एक साथ काम करते हुए एक कार्य  $4\frac{1}{2}$  घंटों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को B और C मिलकर 3 घंटों में तथा C और A मिलकर  $2\frac{1}{4}$  घंटों में कर सकते हैं। यदि वही कार्य तीनों एक साथ आरंभ कर दें, तो ज्ञात कीजिए कि वह कार्य कितने समय में पूरा हो जाएगा।

- (1) 3 घंटे (2) 2 घंटे  
(3) 2.5 घंटे (4) 3.25 घंटे

उत्तर (2) 2 घंटे

व्याख्या

$$\begin{aligned} (A + B + C) \text{ का 1 दिन का काम} &= \frac{1}{2} \left( \frac{1}{9/2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9/4} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left( \frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left( \frac{9}{9} \right) = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

अतः (A + B + C) काम को पूरा करेंगे = 2 घंटे में

153. यदि 7 व्यक्ति 7 दिनों तक प्रतिदिन 7 घंटे कार्य करते हुए कार्य की 7 यूनिटें करते हैं, तो 5 व्यक्ति 5 दिनों तक प्रतिदिन 5 घंटे काम करते हुए कार्य की कितनी यूनिटें करेंगे ?

- (1)  $\frac{25}{343}$  (2)  $\frac{125}{49}$   
(3)  $\frac{49}{125}$  (4)  $\frac{343}{25}$

उत्तर (2)  $\frac{125}{49}$

व्याख्या प्रश्नानुसार

$$\text{चूँकि } \frac{M_1 D_1 T_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 T_2}{W_2}$$

$$\text{अतः } \frac{7 \times 7 \times 7}{7} = \frac{5 \times 5 \times 5}{W_2}$$

$$\text{अतः } W_2 = \frac{125}{49}$$

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

154. कुछ कर्मचारियों ने किसी काम को 18 दिन में पूरा करने का वायदा किया किन्तु उनमें से 6 व्यक्ति छुट्टी पर चले गए। शेष व्यक्तियों ने उस काम को पूरा करने में 20 दिन लगाए। आरंभ में कितने व्यक्ति थे?

(1) 55

(2) 62

(3) 56

(4) 60

उत्तर (4) 60

व्याख्या माना आरंभ में  $x$  व्यक्ति थे।

अतः प्रश्नानुसार,

$$x \times 18 = (x - 6) \times 20$$

$$18x = 20x - 120$$

अतः  $20x - 18x = 120$

$$2x = 120$$

$$x = 60$$

अतः आरंभ में 60 व्यक्ति थे।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**



155. A तथा B दो स्टेशन 465 किमी. की दूरी पर हैं। एक कार A से प्रातः 10 बजे चलती है और B की ओर 65 किमी./घंटा की गति से जाती है। दूसरी कार B से प्रातः 11 बजे चलती है और A की ओर 35 किमी./घंटा की गति से जाती है। वे दोनों कारें एक-दूसरे से किस समय मिल पाएँगी?

- (1) 5 सायं (2) 4 सायं  
(3) 3 सायं (4) 2 सायं

उत्तर (3) 3 सायं

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A तथा B स्टेशन के बीच की दूरी = 465 किमी.

A से चली कार की चाल = 65 किमी./घंटा

अतः A द्वारा 11 बजे तक चली गई दूरी

$$= 65 \times 1 = 65 \text{ किमी.}$$

(जहाँ 1 = 1 घंटा)

अतः प्रातः 11 बजे A से चली कार तथा B के बीच की दूरी

$$= 465 - 65 = 400 \text{ किमी.}$$

माना दोनों कारें  $t$  समय पश्चात् मिलती हैं।

प्रश्नानुसार,

$$65 \times t + 35 \times t = 400$$

$$100t = 400$$

अतः 
$$t = \frac{400}{100} = 4 \text{ घंटे}$$

अतः 11 बजे प्रातः से 4 घंटे बाद का समय = 3 बजे सायं

अतः दोनों कारें एक-दूसरे से 3 बजे सायं में मिलेंगी।

प्रतिदिन हमारी वेबसाइट [www.praganya.org](http://www.praganya.org) से डाउनलोड करें।

156. तीन नलिकाएँ  $A$ ,  $B$  तथा  $C$  एक टंकी को 6 घंटों में भर सकती हैं। 2 घंटों तक तीनों को एक साथ खोलने के बाद  $C$  को बंद कर दिया जाता है और  $A$  तथा  $B$  उस टंकी को 8 घंटों में भर देती हैं। तदनुसार, अकेली  $C$  नलिका द्वारा वह टंकी कितने घंटों में भरी जा सकती है?

(1) 9 (2) 10

(3) 12 (4) 8

उत्तर (3) 12

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{अतः तीन नलिकाओं द्वारा 1 घंटे में भरा गया भाग} \\ = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तीन नलिकाओं द्वारा 2 घंटे में भरा गया भाग} \\ = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\text{अतः शेष कार्य} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\begin{aligned} A \text{ तथा } B \text{ द्वारा 8 घंटे में भरा गया भाग} \\ = \frac{1}{2} \text{ भाग} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः } A \text{ तथा } B \text{ द्वारा टंकी को भरने में लगा समय} \\ = 8 \times \frac{3}{2} = 12 \text{ घंटे} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः } C \text{ द्वारा 1 घंटे में भरा गया भाग} \\ = (A + B + C) \text{ द्वारा 1 घंटे में भरा गया भाग} - (A + B) \text{ द्वारा} \\ 1 \text{ घंटे में भरा गया भाग} \\ = \frac{1}{6} - \frac{1}{12} = \frac{2-1}{12} = \frac{1}{12} \end{aligned}$$

अतः  $C$  नलिका टंकी को 12 घंटे में भरेगी।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

निदेश (प्रश्न संख्या 157 से 160 तक) : निम्न सारणी का अध्ययन कीजिए, जिसमें 6 परीक्षार्थियों (A, B, C, D, E तथा F) के एक शैक्षिक वर्ष की छः परीक्षाओं में प्राप्तांकों को दर्शाया गया है। तदनुसार, निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

परीक्षार्थी	परीक्षा-1	परीक्षा-2	परीक्षा-3	परीक्षा-4	परीक्षा-5	परीक्षा-6	योग
A	60	64	62	66	63	68	383
B	70	62	68	60	58	68	386
C	66	63	70	72	70	74	420
D	59	60	62	63	65	67	376
E	56	58	60	68	62	64	638
F	62	66	68	58	59	65	378

157. परीक्षार्थी B तथा F को मिलाकर प्राप्त किए अंक उनकी किस परीक्षा में न्यूनतम थे?

(1) 2

(2) 3

(3) 4

(4) 5

उत्तर (4) 5

व्याख्या प्रश्नानुसार,

परीक्षा-2 में B और F के अंक =  $62 + 66 = 128$

परीक्षा-3 में B और F के अंक =  $68 + 68 = 136$

परीक्षा-4 में B और F के अंक =  $60 + 58 = 118$

परीक्षा-5 में B और F के अंक =  $58 + 59 = 117$

स्पष्ट है कि परीक्षा-5 में B और F के अंक न्यूनतम थे।

158. वह कौनसा परीक्षार्थी है, जिसने पूरे शैक्षिक वर्ष में क्रमिक सुधार प्रदर्शित किया है?

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

उत्तर (4) D

व्याख्या सारणी से स्पष्ट है कि A, B, C, D, में D के प्रासांक क्रमिक सुधार 59, 60, 62, 63, 65, 67 प्रदर्शित किया है।

159. वह कौनसा परीक्षार्थी है, जिसने परीक्षा-1 की तुलना में परीक्षा-6 में, अधिकतम सुधार का प्रतिशत दर्शाया है?

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

उत्तर (2) E

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A \text{ का परीक्षा-1 तथा परीक्षा-6 में सुधार} = 68 - 60 = 8$$

$$\text{अतः} \quad \% \text{ सुधार} = \frac{8 \times 100}{60}$$

$$= 13.33\%$$

$$B \text{ का परीक्षा-1 तथा परीक्षा-6 में सुधार} = 68 - 70 = -2$$

$$\text{अतः} \quad \% \text{ सुधार} = \frac{-2 \times 100}{70}$$

$$= -2.85\%$$

$$C \text{ का परीक्षा-1 तथा परीक्षा-6 में सुधार} = 74 - 66 = 8$$

$$\text{अतः} \quad \% \text{ सुधार} = \frac{8 \times 100}{66}$$

$$= 12.12\%$$

$$E \text{ का परीक्षा-1 तथा परीक्षा-6 में सुधार} = 64 - 56 = 8$$

$$\text{अतः} \quad \% \text{ सुधार} = \frac{8 \times 100}{56}$$

$$= 14.29\%$$

स्पष्ट है कि परीक्षार्थी E का सुधार का प्रतिशत अधिकतम है।

हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

160. वह परीक्षा कौनसी है, जिसमें सभी परीक्षार्थियों ने अपनी पिछली परीक्षा की अपेक्षा बेहतर प्रदर्शन किया है?

- (1) परीक्षा-6 (2) परीक्षा-5  
(3) परीक्षा-4 (4) परीक्षा-2

उत्तर (1) परीक्षा-6

व्याख्या सारणी से स्पष्ट है कि परीक्षा-6 में परीक्षार्थियों ने अपनी पिछली परीक्षा की अपेक्षा बेहतर प्रदर्शन किया 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](http://www.praganya.online)