

# प्रगण्य प्रकाशन

प्रतिदिन मॉडल पेपर 6 दिनांक : 30/01/2018

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 एड करें।

1. एलोरा की गुफाएँ ..... में है।

- (1) कर्नाटक (2) मध्य प्रदेश  
(3) महाराष्ट्र (4) राजस्थान

उत्तर (3) महाराष्ट्र

**व्याख्या** प्राचीन गुफा के लिए महाराष्ट्र राज्य प्रसिद्ध है। महाराष्ट्र के विभिन्न जिले में विभिन्न गुफा इस प्रकार हैं- अजंता गुफा तथा एलोरा गुफा (औरंगाबाद), एलीफैंटा गुफा (मुम्बई) शहर से 10 किमी. पश्चिम समुद्र के द्वीप पर अवस्थित आदि। इसके अतिरिक्त भांजा गुफा, पितलकोहरा गुफा, महाकली गुफा, बहरौत गुफा, मंडपेश्वर गुहा महाराष्ट्र में ही अवस्थित है।

2. .... त्योहार पूर्णिमा के दिन मनाया जाता है।

- (1) दशहरा (2) होली  
(3) क्रिसमस (4) राखी

उत्तर (2) होली

**व्याख्या** होली शीत ऋतु के अंत में मनाई जाती है। यह त्योहार हिन्दू चन्द्र-सौर कैलेण्डर के अनुसार वसंत के आगमन पर अंतिम पूर्णिमा को मनाया जाता है। यह त्योहार विशिष्ट रूप से मार्च के महीने में मनाया जाता है, लेकिन कभी-कभी ग्रेगोरियन कैलेण्डर के अनुसार फरवरी के अंत में मनाया जाता है। यह हिन्दुओं का एक प्रमुख वसंत उत्सव है जिसे भारत और नेपाल में मनाया जाता है। इसे रंगों का त्योहार या प्रेम का त्योहार भी कहा जाता है।

3. .... भारत का एक स्वदेशी हल्का लड़ाकू विमान है।

- (1) विशाल (2) गर्व  
(3) तेजस (4) धनुष

उत्तर (3) तेजस

**व्याख्या** एयरोनॉटिकल डेवलपमेंट एजेंसी और हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) द्वारा भारतीय वायु सेना और नौसेना के लिए अभिकल्पित एक सीट, एक जेट इंजन वाला तेजस युद्ध कौशल में निपुण एक भारतीय वायुयान है। यह एक हल्का लड़ाकू वायुयान (LCA) है जिसका नामकरण तत्कालीन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा 2003 में किया गया था। संस्कृत में तेजस का अर्थ है- प्रफुल्ल।

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. पृथ्वी अपनी धुरी के चारों तरफ किस दिशा में घूमती है?

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

उत्तर (2) पश्चिम से पूर्व

**व्याख्या** सूर्य के सभी आठ ग्रहों में से केवल शुक्र एवं अरुण के घूर्णन की दिशा पूर्व से पश्चिम (Clockwise) है, जबकि पृथ्वी सहित अन्य सभी ग्रहों की घूर्णन की दिशा पश्चिम से पूर्व (Anticlock wise) है।

5. भारत के किस राज्य में सर्वाधिक वर्षा होती है?

- (1) मेघालय (2) राजस्थान  
(3) उत्तराखंड (4) केरल

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 (1) मेघालय

**व्याख्या** भारत में सर्वाधिक वर्षा मेघालय के पूर्वी खासी पहाड़ी जिले के मॉसिनराम में होती है। यह औसतन 11,872 मिमी. (467.4 इंच) वार्षिक वर्षा के साथ पृथ्वी का सबसे नम स्थल है। एक वर्ष में और एक कैलेण्डर माह में सर्वाधिक वर्षा का रिकॉर्ड मेघालय के दूसरे स्थल चेरापूंजी के नाम पर दर्ज है। कथित रूप से मेघालय पृथ्वी पर सर्वाधिक वर्षा वाला स्थल है।

6. टीपू सुल्तान को ..... का शेर भी कहा जाता था।

- (1) मैसूर (2) दिल्ली  
(3) आगरा (4) ग्वालियर

उत्तर (1) मैसूर

**व्याख्या** टीपू सुल्तान का पूरा नाम सुल्तान फतेह अली खान शाहाब था। इनका जन्म 20 नवम्बर, 1750 को कर्नाटक में हुआ था। टीपू के पिता हैदर अली ने मैसूर-ए-शेर की उपाधि उन्हें प्रदान की थी। 1799 ई. में कार्नावालिस ने श्रीरंगपट्टनम् में टीपू को मार गिराया।

7. श्री अरविन्दो का जन्म वर्ष ..... में हुआ था।

- (1) 1772 (2) 1822  
(3) 1872 (4) 1922

उत्तर (3) 1872

**व्याख्या** श्री अरविन्दो का जन्म 15 अगस्त 1872 को कलकत्ता में हुआ था। इण्डियन सिविल सर्विस से अपना कैरियर शुरू करने वाले अरविन्दो शुरू में स्वतंत्रता सेनानी बने तथा बाद में सन्यास ले लिया। वे एक महान चिंतक, लेखक, पत्रकार और संन्यासी थे और पाण्डिचेरी में उन्होंने अरविन्दो आश्रम की स्थापना की थी।

8. एपीजे अब्दुल कलाम द्वारा प्राप्त सर्वोत्तम नागरिक सम्मान है-

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

उत्तर (4) भारत रत्न

**व्याख्या** ए.पी.जे. अब्दुल कलाम को 1997 में भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया गया था। वह 2002 से 2007 तक भारत के 11वें राष्ट्रपति के रूप में कार्यरत थे। भारत में रक्षा प्रौद्योगिकी के आधुनिकीकरण और वैज्ञानिक अनुसंधान में उल्लेखनीय योगदान के लिए उन्हें भारत रत्न से सम्मानित किया गया था। कलाम भारत के मिसाइल मैन के नाम से विख्यात थे।

9. भूकंप को मापने के लिये किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (1) एंडोस्कोप (2) थर्मोमीटर  
(3) सोनोग्राफ (4) सिस्मोग्राफ

उत्तर (4) सिस्मोग्राफ

**व्याख्या** भूकंपलेखी या भूकंपमापी एक संवेदनशील उपकरण है जिसका प्रयोग भूकंप का पता लगाने और उसकी तीव्रता रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है। भूकंपीय तरंगें प्रसारित होने वाली कंपन हैं जो ऊर्जा को भूकंप के केन्द्र से सभी दिशाओं में बाहर की ओर वहन करती है। ये तरंगें पृथ्वी के आंतरिक केन्द्र के द्वारा गति करती हैं जिसे भूकंपलेखी के द्वारा मापा जा सकता 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. कौनसे बिल को राज्यसभा में पारित नहीं किया जा सकता ?

- (1) संविधान संशोधन का बिल (2) साधारण बिल  
(3) बुनियादी बिल (4) पूँजी बिल

उत्तर (4) पूँजी बिल

**व्याख्या** संविधान के अनुच्छेद 110(1) के उपखण्ड (क) से (छ) तक में उल्लिखित विषय से सम्बन्धित विधेयकों को धन विधेयक कहा जाता है। धन विधेयक को केवल लोकसभा में ही पेश किया जाता है। धन विधेयक को राष्ट्रपति पुनः विचार के लिए लौटा नहीं सकता है।

11. कोबे ब्रायंट किस खेल के साथ जुड़े हुए हैं ?

- (1) लॉन टेनिस (2) बास्केटबॉल  
(3) फॉर्मूला वन (4) डब्लूडब्लूई

उत्तर (2) बास्केटबॉल

**व्याख्या** कोबे ब्रायंट एक अमेरिकी रिटायर्ड प्रोफेशनल बास्केटबॉल खिलाड़ी हैं। 20 वर्ष के अपने पूरे कैरियर में वह नेशनल बास्केटबॉल एसोसिएशन (NBA) की लॉसएंजिल्स लेकर्स के लिए खेले। उन्होंने पूरे कैरियर में एक फ्रैंचाइजी के लिए सर्वाधिक सीजन खेलने का एनबीए रिकॉर्ड बनाया।

12. पंचतंत्र को किसने लिखा था ?

- (1) व्यास (2) विष्णु शर्मा  
(3) वाल्मीकि (4) याज्ञवल्क्य

उत्तर (2) विष्णु शर्मा

**व्याख्या** गुप्तकालीन साहित्य पंचतंत्र की रचना विष्णु शर्मा ने की थी। पंचतंत्र की गणना संसार के सर्वाधिक प्रचलित ग्रंथ बाइबिल के बाद दूसरे स्थान पर की जाती है। पंचतंत्र अर्थात् पंच सिद्धान्त को पाँच भागों में बांटा गया है-

1. मित्रभेद
2. मित्रलाभ
3. सन्धि-विग्रह
4. लब्ध-प्रणाश और
5. अपरीक्षाकारित्व।

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

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

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

13. जैव विविधता अभियान पर सम्मेलन का सचिवालय कहाँ स्थित था ?

- (1) लंदन (2) इटली  
(3) मॉन्ट्रीयल (4) टोरन्टो

उत्तर (3) मॉन्ट्रीयल

**व्याख्या** 1 जून, 1992 को पृथ्वी के जैविक संसाधनों की रक्षा के लिए जैव विविधता सम्मेलन नैरोबी में आयोजित किया गया। इसका स्थायी सचिवालय कनाडा के मॉन्ट्रीयल में स्थित है।

14. भूमध्यरेखा निम्नलिखित में से किस देश से होकर नहीं गुजरती ?

- (1) केन्या (2) मैक्सिको  
(3) इन्डोनेशिया (4) ब्राजील

उत्तर (2) मैक्सिको

**व्याख्या** भूमध्य रेखा केन्या, इन्डोनेशिया और ब्राजील से होकर गुजरती है, जबकि कर्क रेखा मैक्सिको से होकर नहीं गुजरती है।

15. एशिया की सबसे बड़ी नदी कौनसी है ?

- (1) इन्डस नदी (2) यांगटीसी नदी  
(3) ह्वांग हो नदी (4) गंगा नदी

उत्तर (2) यांगटीसी नदी

**व्याख्या** एशिया की सबसे बड़ी नदी यांगटीसी नदी है। यह नदी चीन में प्रवाहित होती है।

16. ग्रहण के दौरान पड़ने वाली छाया का सबसे काला भाग होता है—

- (1) प्रभामंडल (2) प्रच्छाया  
(3) उपच्छाया (4) ब्लैक होल

उत्तर (2) प्रच्छाया

**व्याख्या** किसी खगोलीय पिंड की दूसरे पिंड पर पड़ने वाली छाया जो उसके प्रकाश को अवरुद्ध कर देती है, जैसे— ग्रहण के समय पृथ्वी एवं चन्द्रमा की छाया। सूर्य के कलंक की केन्द्रीय छाया को भी यह संज्ञा दी जाती है।

17. निम्नलिखित में से क्या विश्व का सबसे बड़ा खनन पत्तन है?

- (1) न्हावाशेवा (2) हैमिल्टन  
(3) हेडलैंड (4) पार्डन

उत्तर (3) हेडलैंड

**व्याख्या** विश्व का सबसे बड़ा खनन पत्तन हेडलैंड है। हेडलैंड पत्तन ऑस्ट्रेलिया में स्थित है। यह लौह अयस्क की ढुलाई के लिए प्रसिद्ध है।

18. भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्तों की अवधारणा को किन देशों से लिया गया है?

- (1) आयरलैंड और स्पेन (2) यू.एस. और यू.के.  
(3) यू.एस.एस.आर. और चीन (4) जापान और कोरिया

उत्तर (1) आयरलैंड और स्पेन

**व्याख्या** भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्तों की अवधारणा को आयरलैंड और स्पेन से लिया गया है। इसका वर्णन संविधान के भाग 4 में अनुच्छेद 36 से 51 के बीच किया गया है। इसे वैधानिक शक्ति प्राप्त नहीं है। अतः इसे न्यायालय द्वारा लागू नहीं किया जा सकता।

19. विदेशों में कार्यरत भारतीय बैंक का लाभ किसका एक भाग है?

- (1) उद्यमिता से अर्जित आय  
(2) भारत में घरेलू घटक आय  
(3) भारत के घरेलू क्षेत्र में काम कर रहे उद्यमी का लाभ  
(4) भारत में स्थित बैंकों का प्रचालन अधिशेष

उत्तर (1) उद्यमिता से अर्जित आय

**व्याख्या** विदेशों में कार्यरत भारतीय बैंक का लाभ उद्यमिता से अर्जित आय का एक भाग है।

प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी मॅटेरियल की फ्री PDF

डाउनलोड करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

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

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

**प्रगण्य प्रकाशन**

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

20. निम्नलिखित में से कौनसी नदी मकर रेखा से दो बार गुजरती है?

- (1) वाआल (2) लिम्पोपो  
(3) नाइजर (4) जाम्बेजी

उत्तर (2) लिम्पोपो

**व्याख्या** लिम्पोपो नदी दक्षिण मध्य अफ्रीका की एक प्रमुख नदी है। यह नदी हिन्द महासागर में जाकर गिरती है। जाम्बेजी नदी के बाद यह दूसरी सबसे बड़ी अफ्रीकी नदी है जो हिन्द महासागर में गिरती है। लिम्पोपो को **घड़ियाल नदी** कहकर भी पुकारा जाता है। यह नदी मकर रेखा से दो बार गुजरती है।

21. बीजापुर जाना जाता है—

- (1) गंभीर सूखे के हालात के लिए (2) गोल गुम्बद  
(3) भारी वर्षा (4) गोमतेश्वर की मूर्ति के लिए

उत्तर (2) गोल गुम्बद

**व्याख्या** बीजापुर कर्नाटक राज्य का एक शहर है। यह आदिलशाही बीजापुर सल्तनत की राजधानी भी रहा है। बीजापुर का मुख्य आकर्षण गोल गुम्बद है। यह आदिलशाही वंश के शासक मुहम्मद आदिलशाह का मकबरा है। इसका व्यास 44 मीटर और ऊँचाई 51 मीटर है। बीजापुर में जुम्मा मस्जिद भी है, जिसे भारत की प्रथम मस्जिद भी कहा जाता है। यहाँ मध्यकाल की विश्व की सबसे बड़ी तोप मलिक ए मदान भी है। ताजमहल से प्रेरणा लेकर बनाये गये इब्राहिम आदिल शाह द्वितीय के मकबरे को **इब्राहिम रोजा** भी कहा जाता है जो बीजापुर में ही 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।**



22. कौनसे राज्य में विधान परिषद् है?

- (1) कर्नाटक (2) तमिलनाडु  
(3) केरल (4) मध्य प्रदेश

उत्तर (1) कर्नाटक

**व्याख्या** वर्तमान में कर्नाटक, आन्ध्रप्रदेश, बिहार, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, तेलंगाना और जम्मू कश्मीर में विधान परिषद् हैं। विधान परिषद् कुछ भारतीय राज्यों में लोकतंत्र की ऊपरी प्रतिनिधि सभा है। इसके सदस्य अप्रत्यक्ष रूप से चुने जाते हैं तथा कुछ सदस्य राज्यपाल के द्वारा मनोनीत किये जाते हैं। विधान परिषद् विधानमंडल का अंग है। इसके सदस्य 6 वर्ष के लिए चुने जाते हैं। प्रत्येक 2 वर्ष पश्चात् एक तिहाई सदस्य अवकाश प्राप्त कर लेते हैं और उनके स्थान पर नए सदस्य चुने जाते हैं।

23. इन्टरनेट के क्षेत्र में www का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

- (1) वर्ल्ड वाइड रेसलिंग (2) वर्ल्ड वाइड वेब  
(3) वर्ल्ड वाइड वर्डस्टार (4) वर्ल्ड विदाउट रेसलिंग

उत्तर (2) वर्ल्ड वाइड वेब

**व्याख्या** इन्टरनेट के क्षेत्र में www का प्रयोग वर्ल्ड वाइड वेब के लिए किया जाता है। वर्ल्ड वाइड वेब आपस में जुड़े हाइपरटेक्स्ट दस्तावेजों को इन्टरनेट द्वारा प्राप्त करने की प्रणाली है। वर्ल्ड वाइड वेब की खोज टिम बर्नर्स ली द्वारा 1989 में की गयी।

24. वायुमंडलीय घटना के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

- (1) फलित-ज्योतिष (2) मौसम विज्ञान  
(3) भूकम्प विज्ञान (4) खगोल विज्ञान

उत्तर (2) मौसम विज्ञान

**व्याख्या** ऋतुविज्ञान या मौसम विज्ञान, वायुमंडलीय घटनाओं का अध्ययन करता है। मौसम विज्ञान में मौसम की प्रक्रिया एवं मौसम का पूर्वानुमान अध्ययन का केन्द्र बिन्दु है। इसमें वायुमण्डल के ताप, हवा का दाब, जलवाष्प, आर्द्रता आदि का अध्ययन किया जाता है।

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

25. अधिकांश भू-पर्पटी किस शैल से बनी है?

- |            |               |
|------------|---------------|
| (1) आग्नेय | (2) कायांतरित |
| (3) अवसादी | (4) कार्बोनेट |

उत्तर (3) अवसादी

**व्याख्या** अधिकांश भू-पर्पटी अवसादी शैल से बनी है। अपक्षय एवं अपरदन के विभिन्न साधनों द्वारा मौलिक चट्टानों के विघटन, वियोजन और टूटने से परिवहन तथा किसी स्थान पर जमाव के परिणामस्वरूप उनके अवसादों से निर्मित शैल को अवसादी शैल कहते हैं। अवसादी शैल परतदार होती है। इनमें वनस्पति एवं जीव-जन्तुओं के जीवाश्म पाये जाते हैं। इसलिए इसमें खनिज तेल पाया जाता है। इन चट्टानों में लौह अयस्क, फॉस्फेट, कोयला, सीमेन्ट, बलुआ पत्थर, स्लेट, नमक की चट्टान, शैलखरी आदि पाये जाते हैं।

26. DNS एक नेटवर्किंग शब्द है जिसका संदर्भ ..... से होता है।

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) डोमेन नेम सिस्टम      | (2) डिजिटल नेटवर्क सर्विस |
| (3) डिस्क नंबरिंग सिंक्रस | (4) डेटा नंबर सिस्टम      |

उत्तर (1) डोमेन नेम सिस्टम

**व्याख्या** DNS अर्थात् डोमेन नाम प्रणाली कम्प्यूटर सेवाओं का किसी इंटरनेट या एक निजी नेटवर्क से जुड़े संसाधन के लिए एक क्रमिक नामकरण प्रणाली है। दूसरे शब्दों में डोमेन नाम प्रणाली डोमेन का नाम निर्धारित करने तथा उन नामों का IP पता आधिकारिक नाम सर्वर को निर्दिष्ट करके ढूँढने की जिम्मेवारी वितरित करती 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।**

27. स्कर्वी (मसूढ़ों से खून आना) किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

- (1) विटामिन K (2) विटामिन B<sub>2</sub>  
(3) विटामिन C (4) विटामिन A

उत्तर (3) विटामिन C

**व्याख्या** स्कर्वी विटामिन C (ऐस्कॉर्बिक एसिड) की कमी के परिणामस्वरूप होने वाला एक रोग है। यह अनभिज्ञता, अकाल, अरुचि, एलर्जी के कारण सीमित आहार इत्यादि के कारण हो सकता है। ऐतिहासिक रूप से, स्कर्वी लम्बी समुद्री यात्राओं का परिणाम था क्योंकि नाविकों के पास विटामिन C की मात्रा वाला पर्याप्त भोजन नहीं होता था। स्कर्वी वर्तमान में दुर्लभ रोग है जो प्रायः विकासशील देशों में उत्पन्न होता है।

28. एक्रास सपोता किसका वैज्ञानिक नाम है?

- (1) सीताफल (2) गुलमोहर  
(3) इमली (4) चीकू

उत्तर (4) चीकू

**व्याख्या** सीताफल का वैज्ञानिक नाम- अन्नोना स्वक्वामोसा, गुलमोहर का वैज्ञानिक नाम- डेलोनिक्स तथा इमली का वैज्ञानिक नाम- टेमेरिंडस इंडिका होता है।

29. झींगा ..... प्रजाति के अंतर्गत आता है।

- (1) आर्थ्रोपोडा (2) नीडेरिया  
(3) इकाईनोडर्मेटा (4) कॉर्डेटा

उत्तर (1) आर्थ्रोपोडा

**व्याख्या** झींगा अर्थ्रोपोडा फाइलम से संबंधित है जिसमें कीट, मकड़ी-वंशी (लूता), बहुपाद और क्रस्टेशियन शामिल हैं। अर्थ्रोपोडा की पहचान बाह्य कंकाल, खंडित शरीर और संयुक्त या युग्मित उपांग के द्वारा की जाती है। झींगा बाह्य कंकाल और दस पैरों के साथ एक छोटे जलीय क्रस्टेशियन के लिए एक सामान्य नाम है, जिसमें से कुछ को खाया जा सकता है।

30. किसी रासायनिक क्रिया में एक उत्प्रेरक का क्या कार्य है?

- (1) कारकों की स्थितिज ऊर्जा को परिवर्तित करता है
- (2) कारकों की गतिज ऊर्जा को परिवर्तित करता है
- (3) उत्पादकों की स्थितिज ऊर्जा को परिवर्तित करता है
- (4) सक्रियण ऊर्जा को परिवर्तित करता है

उत्तर (4) सक्रियण ऊर्जा को परिवर्तित करता है

**व्याख्या** किसी रासायनिक क्रिया में उत्प्रेरक अभिक्रिया की दर को बढ़ा या घटा देता है। इसके लिए उत्प्रेरक सक्रियण ऊर्जा (Activation Energy) को परिवर्तित कर देता है।

31. कौनसा पदार्थ मिलाने से काँच को हरा रंग मिलता है?

- (1) कैल्सियम ऑक्साइड
- (2) आयरन ऑक्साइड
- (3) क्रोमियम ऑक्साइड
- (4) मैंगनीज ऑक्साइड

उत्तर (3) क्रोमियम ऑक्साइड

**व्याख्या** काँच के वांछित रंग के लिए अल्प मात्रा में धातुओं के रंगीन यौगिक मिलाया जाता है। जैसे- कोबाल्ट ऑक्साइड (गहरा नीला), सोडियम क्रोमेट (हरा), फेरिक ऑक्साइड (भूरा), सिलेनियम ऑक्साइड (नारंगी लाल), कैडियम सल्फेट (पीला), मैंगनीज डाईऑक्साइड (लाल)।

32. व्यापार संतुलन (बैलेंस ऑफ ट्रेड) किन दोनों के बीच का अंतर होता है?

- (1) देश की आय और व्यय
- (2) देश का निर्यात और आयात
- (3) देश का कर राजस्व और खर्च
- (4) देश का पूँजी प्रवाह और बहिर्वाह

उत्तर (2) देश का निर्यात और आयात

**व्याख्या** किसी देश के निर्यात और आयात के अन्तर को व्यापार सन्तुलन (Balance of trade) कहा जाता है। जब यह अन्तर धनात्मक होता है तब वह सम्बद्ध देश के पक्ष में व्यापार सन्तुलन होता है और जब यह ऋणात्मक होता है तो उसे प्रतिकूल व्यापार सन्तुलन माना जाता है।

33. निम्नलिखित में कौनसी गैस यदि वातावरण में हो तो अपनी गंध के कारण पहचानी जाती है?

- (1) इथेन (2) सल्फर डाईऑक्साइड  
(3) हाइड्रोजन (4) कार्बन मोनोऑक्साइड

उत्तर (2) सल्फर डाईऑक्साइड

**व्याख्या** सल्फर डाईऑक्साइड ( $SO_2$ ) प्रदाह और तीक्ष्ण गन्ध की विशेषता के साथ एक रंगहीन गैस है। नाक के द्वारा सूँघकर तीक्ष्ण गन्ध का पता लगाया जा सकता है, इसे माचिस जलाने के समय आने वाली गन्ध के रूप में पहचाना जाता है। यह अत्यंत जहरीली गैस है जो फेफड़ों के द्वारा श्वसन के माध्यम से लोगों को अपना शिकार बनाती 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)

34. भारत में जैव-भौगोलिक क्षेत्र की संख्या कितनी है?

(1) 2

(2) 10

(3) 5

(4) 6

उत्तर (2) 10

**व्याख्या** जैव-भूगोल की विशेषताओं के अनुसार भारतीय जैव-भूगोल का वर्गीकरण भारत का वर्गीकरण है। जैव-भूगोल भूवैज्ञानिक समय और भौगोलिक स्थान में प्रजातियों, जीवों और पारितंत्रों के वितरण का अध्ययन है। भारत को निम्नलिखित दस मान्यता प्राप्त जैव-भौगोलिक क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है-

	जैव भौगोलिक क्षेत्र	% में
1.	अंडमान और निकोबार द्वीप	0.3
2.	तटवर्ती क्षेत्र	2.5
3.	उत्तर पूर्व क्षेत्र	5.2
4.	गंगा का मैदान	10.8
5.	दक्कन का पठार	42
6.	पश्चिमी घाट	4
7.	अर्ध-शुष्क क्षेत्र	16.6
8.	भारतीय मरुस्थल क्षेत्र	6.6
9.	हिमालयन क्षेत्र	6.4
10.	ट्रांस हिमालयन क्षेत्र	5.6
	<b>कुल</b>	<b>100</b>

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।**

35. दो धनात्मक आवेशों के बीच के बल का क्या होगा, वह तब मुक्त होते हैं जब उन्हें एक-दूसरे के पास रखा जाता है?

(1) बल बढ़ेगा

(2) बल घटेगा

(3) बल वैसा ही रहेगा

(4) बल घटना चालू होने से पूर्व पहले ही अधिकतम तक पहुँचने के लिए बढ़ेगा

उत्तर (2) बल घटेगा

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

**व्याख्या** दो आवेशों के बीच लगने वाले बल की गणना  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$  से किया जाता है। सूत्र से स्पष्ट है कि दूरी ( $r$ ) बढ़ने से बल घटेगा। अतः दो समान आवेश (धनात्मक अथवा ऋणात्मक) को मुक्त करने पर एक-दूसरे को विकर्षित करेगा जिससे दूरी बढ़ती जाएगी और बल का मान घटेगा।

36. राष्ट्रपति का समयकाल से पूर्ण होने से पूर्व उन्हें हटाने की प्रक्रिया का प्रारंभ कौन कर सकता है?

(1) लोकसभा

(2) सर्वोच्च न्यायालय

(3) सामान्य नागरिक

(4) संसद सदस्य

उत्तर (1) लोकसभा

**व्याख्या** राष्ट्रपति का कार्यकाल पूर्ण होने से पूर्व उन्हें हटाने की प्रक्रिया भारतीय संविधान के अनुच्छेद-61 के प्रावधानों के तहत संसद के किसी सदन लोकसभा या राज्यसभा में शुरू की जा सकती है। उत्तर विकल्पों में चूंकि राज्यसभा का उल्लेख नहीं है, इसलिए इस प्रश्न का सही उत्तर (1) लोकसभा होगा।

37. भारतीय संविधान के निर्माण के समय सांविधानिक सलाहकार कौन थे?

- (1) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर (2) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
(3) बी.एन.राव (4) के.एम. मुंशी

उत्तर (3) बी.एन.राव

**व्याख्या** बी.एन.राव भारतीय संविधान के निर्माण के समय सांविधानिक सलाहकार थे। संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसम्बर, 1946 को अनिश्चितता के वातावरण में प्रारम्भ हुई। इसी दिन डॉ. सच्चिदानन्द सिन्हा को संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। बाद में 11 दिसम्बर, 1946 ई. को राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थाई अध्यक्ष चुन लिया गया। 13 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा में पंडित जवाहर लाल नेहरू ने उद्देश्य प्रस्ताव रखा। के.एम. मुंशी संविधान सभा के सदस्य थे। संविधान सभा द्वारा 29 अगस्त 1947 को प्रारूप समिति का गठन किया गया तथा भीमराव अम्बेडकर को इस समिति का अध्यक्ष बनाया गया।

38. भारत में प्रथम मुस्लिम आक्रमणकारी था—

- (1) कुतुबुद्दीन ऐबक (2) महमूद गजनवी  
(3) मोहम्मद बिन कासिम (4) मोहम्मद गोरी

उत्तर (3) मोहम्मद बिन कासिम

**व्याख्या** भारत में सिंध के राजा दाहिर द्वारा समुद्री डाकुओं (जिसने अरब व्यापारियों को लूट लिया था) को दण्ड न दिये जाने के कारण बगदाद के गवर्नर हज्जाज के आदेश पर 711 ई. में मोहम्मद बिन कासिम ने सिंध पर आक्रमण किया और 712 ई. में उसे जीत लिया। अरबों के बाद तुर्कों ने भारत पर आक्रमण किया। अलप्तगीन नामक तुर्क सरदार ने गजनी में स्वतंत्र तुर्क राज्य की स्थापना की। महमूद गजनवी ने अपनी भारतीय आक्रमणों के समय जेहाद का नाम दिया और साथ ही अपना नाम बुत शिकन रखा। मोहम्मद गोरी ने भारत में तुर्क राज्य की स्थापना की। इसने पहला आक्रमण 1175 ई. में मुल्तान के विरुद्ध किया। इसने 1192 ई. में तराइन के द्वितीय युद्ध में पृथ्वीराज चौहान की हत्या की। कुतुबुद्दीन ऐबक ने 1206 ई. में गुलाम वंश की स्थापना की। इसे लाखबक्श कहा जाता 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।**



39. सिर्र-ए-अकबर के लेखक थे-

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (1) अबुल फजल          | (2) दारा शिकोह    |
| (3) मुल्ला शाह बदख्शी | (4) शाह वसीउल्लाह |

उत्तर (2) दारा शिकोह

**व्याख्या** मुगल राज परिवार में सर्वाधिक विद्वान दाराशिकोह था। इसने भगवद्गीता, उपनिषद् एवं रामायण का अनुवाद फारसी में करवाया। इसने सिर्र-ए-अकबर (महान् रहस्य) नाम से बावन उपनिषदों का अनुवाद फारसी में कराया था। अबुल फजल अकबर का मुख्य सलाहकार व सचिव था। यह अकबर के दरबार को सुशोभित करने वाले नौ रत्नों में शामिल था। अकबर के दीन-ए-इलाही धर्म का अबुल-फजल मुख्य पुरोहित था। इसने अकबरनामा एवं आईन-ए-अकबरी जैसे महत्त्वपूर्ण ग्रन्थ की रचना की। कालिया दमन का अनुवाद फारसी में अबुल फजल ने अयार दानिश नाम से किया।

40. लोसांग एक उत्सव है जो मनाया जाता है-

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| (1) अरुणाचल प्रदेश में | (2) केरल में      |
| (3) सिक्किम में        | (4) नागालैण्ड में |

उत्तर (1) अरुणाचल प्रदेश में

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 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।

41. नीचे उन व्यक्तियों की सूची में जो उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री रहे हैं-

1. चरण सिंह
2. कमलापति त्रिपाठी
3. सम्पूर्णानन्द
4. सुचेता कृपलानी

उनके पदारूढ़ रहने का सही कालक्रम नीचे दिये कूट का उपयोग करते हुए इंगित कीजिए-

कूट-

(1) 3, 1, 4 और 2

(2) 3, 4, 1 और 2

(3) 3, 2, 1 और 4

(4) 1, 3, 4 और 2

उत्तर (2) 3, 4, 1 और 2

**व्याख्या** डॉ. सम्पूर्णानन्द 28 दिसम्बर, 1954 से 6 दिसम्बर, 1960 तक उत्तर प्रदेश के दूसरे मुख्यमंत्री रहे। पहली महिला मुख्यमंत्री श्रीमती सुचेता कृपलानी 2 अक्टूबर, 1960 से 13 मार्च, 1967 तक उत्तर प्रदेश की मुख्यमंत्री रहीं। चौ. चरण सिंह, 24 अप्रैल, 1967 से 25 फरवरी, 1968 तक उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री रहे। कमलापति त्रिपाठी 4 अप्रैल, 1971 से 12 जून, 1973 तक उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री थे। इन्हीं के समय में यपी.ए.सी. विद्रो 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।**

42. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें एवं सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर प्राप्त करें-

	सूची-I		सूची-II
A.	इलाहाबाद	1.	अमौसी
B.	कानपुर	2.	बाबतपुर
C.	लखनऊ	3.	बमरौली
D.	वाराणसी	4.	चकेरी

कूट-

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

उत्तर (4)

**व्याख्या** इलाहाबाद में बमरौली हवाई अड्डा, कानपुर में चकेरी, लखनऊ में अमौसी तथा वाराणसी में बाबतपुर हवाई अड्डा है।

43. किस शिक्षण संस्था में धार्मिक शिक्षा दी जा सकती है?

- (1) राजकीय विद्यालय (2) राजकीय महाविद्यालय  
(3) राज्य द्वारा सहायता प्राप्त विद्यालय (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (4) इनमें से कोई नहीं

**व्याख्या** संविधान के अनुच्छेद 28 के अनुसार राज्य द्वारा पूर्णतः पोषित शिक्षण संस्था में किसी प्रकार की धार्मिक शिक्षा नहीं दी जा सकती है लेकिन यदि ऐसी शिक्षण संस्था की स्थापना न्यास के तहत की गई है तो उसमें धार्मिक शिक्षा दी जा सकती है। राज्य द्वारा सहायता प्राप्त करने वाले शिक्षण संस्थाओं में धार्मिक शिक्षा तभी दी जा सकती है जब इसके लिए संबंधित छात्र/छात्रा ने या यदि वह अवयस्क है तो उसके अभिभावक ने सहमति दी हो।

#### 44. लिंग संवेदनशीलता-

स्त्रियों की रक्षा के लिए बनाए गए कानूनों के बारे में आप क्या सोचते हैं?

- (1) वे कोई काम के नहीं हैं
- (2) उन्हें सही तरह से लागू करने की आवश्यकता है
- (3) उनका कोई मूल्य नहीं है
- (4) वे केवल समय व्यर्थ करते हैं

**उत्तर** (2) उन्हें सही तरह से लागू करने की आवश्यकता है

**व्याख्या** स्त्रियों की रक्षा के लिए बनाए गए कानूनों को सही तरह से लागू करने की आवश्यकता है।

#### 45. साम्प्रदायिक सौहार्द-

एक पुलिसमैन को ..... के प्रति जिम्मेदार होना चाहिए।

- (1) समाज
- (2) जाति
- (3) स्वयं
- (4) किसी के भी नहीं

**उत्तर** (1) समाज

**व्याख्या** एक पुलिस मैन को समाज के प्रति जिम्मेदार होना चाहिए।

#### 46. उत्तर प्रदेश अधीनस्थ श्रेणी के पुलिस अधिकारियों की (दण्ड एवं अपील)

नियमावली, 1991 के प्रस्तर-4 में उल्लेखित दण्ड कौन अधिकारी दे सकते हैं?

- (1) पुलिस महानिरीक्षक
- (2) पु.उप. महानिरीक्षक
- (3) अपर पु. महानिरीक्षक
- (4) ये सभी

**उत्तर** (4) ये सभी

**व्याख्या** उत्तर प्रदेश अधीनस्थ श्रेणी के पुलिस अधिकारियों की (दण्ड एवं अपील) नियमावली, 1991 के प्रस्तर 4 में उल्लेखित दण्ड देने वाले अधिकारी, पुलिस महानिरीक्षक, पुलिस उप महानिरीक्षक एवं अपर पुलिस महानिदेशक हैं।

47. घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम, 2005 का विस्तार है—

- (1) सम्पूर्ण भारत पर
- (2) जम्मूकश्मीर के सिवाय सम्पूर्ण भारत
- (3) केवल केन्द्रशासित राज्यों पर
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

उत्तर (2) जम्मूकश्मीर के सिवाय सम्पूर्ण भारत

**व्याख्या** घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम, 2005 का विस्तार जम्मू-कश्मीर के सिवाय सम्पूर्ण भारत में है। यह अधिनियम, 26 अक्टूबर, 2006 से लागू हुआ।

48. बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के संस्थापक कौन थे?

- (1) पंडित मदनमोहन मालवीय
- (2) वी.जी. तिलक
- (3) स्वामी विवेकानंद
- (4) डॉ. राम मनोहर लोहिया

उत्तर (1) पंडित मदनमोहन मालवीय

**व्याख्या** बनारस हिंदू विश्वविद्यालय वाराणसी में स्थित एक केन्द्रीय विश्वविद्यालय है। बनारस हिंदू विश्वविद्यालय एक्ट, क्रमांक 16, सन् 1915 के अन्तर्गत पंडित मदनमोहन मालवीय ने इस विश्वविद्यालय की स्थापना सन् 1916 में की थी।

49. एक जिले में सामान्य प्रशासन का प्रमुख होता है—

- (1) पुलिस अधीक्षक
- (2) जिला न्यायाधीश
- (3) जिलाधिकारी
- (4) जिला विकास अधिकारी

उत्तर (3) जिलाधिकारी

**व्याख्या** जिलाधिकारी जिले में सामान्य प्रशासन का प्रमुख होता है। जिलाधिकारी भारतीय प्रशासनिक सेवा से चुने जाते हैं।

50. चरकुला नृत्य ..... से संबंधित है।

- (1) गुजरात (2) मध्य प्रदेश  
(3) उत्तर प्रदेश (4) बिहार

उत्तर (3) उत्तर प्रदेश

**व्याख्या** चरकुला नृत्य उत्तर प्रदेश से संबंधित है। यह ब्रज क्षेत्रवासियों द्वारा किये जाने वाला है इस घड़ा नृत्य में बैलगाड़ी अथवा रथ के पहिये पर अनेक घड़े रखे जाते हैं फिर उसे सिर पर रखकर नृत्य किया जाता है।

51. रेडियो तरंगों के विक्षेपण के लिए वायुमण्डल के निम्नलिखित स्तरों में से कौनसा स्तर उत्तरदायी है?

- (1) क्षोभमण्डल (2) मध्य मण्डल  
(3) समतापमण्डल (4) आयनमण्डल

उत्तर (4) आयनमण्डल

**व्याख्या** वायुमण्डल का चौथा स्तर आयनमण्डल है। सौर विकिरण के कारण इस मण्डल में आयनों और मुक्त इलेक्ट्रॉनों की अधिकता होती है। इसकी पृथ्वी की सतह से अधिकतम ऊँचाई 400 किमी. है। यही मण्डल सूर्य की कॉस्मिक किरणों को रोकने का काम करता है। यह मण्डल अधिकांश तरंग दैर्ध्यवाली तरंगों जैसे रेडियो तरंगों को पृथ्वी पर परावर्तित करने का भी कार्य करता है। क्षोभ मण्डल वायुमण्डल का निचला स्तर है। इसको परिवर्तन मण्डल भी कहते हैं क्योंकि बादल का बनना, बिजली का चमकना, आंधी तूफान आदि इसी में होता है। इस मण्डल के ऊपर समताप मण्डल है जिसकी पृथ्वी से अधिकतम ऊँचाई 50 किमी. है। पृथ्वी की खतरनाक पराबैंगनी किरणों से रक्षा करने वाली ओजोन परत इसी मण्डल में पायी जाती है। इसके बाद क्षोभमण्डल 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. धूम-कोहरा का कारण है-

- (1) ओजोन पर्त की क्षीणता
- (2) वायुमण्डल में उच्च आर्द्रता का होना
- (3) वायुमण्डल में CO<sub>2</sub> का तीव्र जमाव
- (4) वायुमण्डल में प्रदूषण तत्वों के प्रकाश-रासायनिक ऑक्सीकरण द्वारा निर्मित उत्पादों का तीव्र जमाव

**उत्तर** (4) वायुमण्डल में प्रदूषण तत्वों के प्रकाश-रासायनिक ऑक्सीकरण द्वारा निर्मित उत्पादों का तीव्र जमाव

**व्याख्या** डीजल एवं पेट्रोल चालित वाहनों में होने वाले दहन से नाइट्रोजन ऑक्साइड एवं नाइट्रोजन डाई ऑक्साइड भी उत्पन्न होती है जो सूर्य के प्रकाश में हाइड्रोकार्बन से क्रिया करके रासायनिक धूम कोहरे को जन्म देते हैं। शीत रातों में कोहरे के समय धुंआ, धूल कार्बन और सीसे के कण वायुमण्डल की वायु में तैरते रहते हैं। इसी दशा को धूम कोहरा कहते हैं। ज्ञातव्य है कि 1952 ई. में लंदन के धूम कोहरा में दम घुटने में 4000 व्यक्तियों की मृत्यु हो गई। धूम कोहरा मानव जीवन के लिए अत्यन्त हानिकारक है।

53. अंतरिक्ष में भेजा गया भारत का प्रथम उपग्रह था-

- (1) भास्कर
- (2) रोहिणी
- (3) आर्यभट्ट
- (4) एप्पल

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** (3) आर्यभट्ट

**व्याख्या** 19 अप्रैल, 1975 को भारत का प्रथम स्वदेश निर्मित उपग्रह आर्यभट्ट का प्रक्षेपण पूर्व सोवियत संघ के बैकानूर अंतरिक्ष केन्द्र से कास्मास यान द्वारा किया गया था। इसका वजन 360 किग्रा. था। इस अभियान के तीन प्रमुख लक्ष्य थे- वायु विज्ञान प्रयोग, सौर भौतिकी का प्रयोग तथा एक्स किरण खगोलिकी प्रयोग।

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

54. वायुमण्डल में कौनसी गैस सबसे ज्यादा होती है?

- (1) ऑक्सीजन (2) कार्बन डाईऑक्साइड  
(3) नाइट्रोजन (4) हाइड्रोजन

उत्तर (3) नाइट्रोजन

**व्याख्या** पृथ्वी के चारों ओर स्थित वायु के आवरण को वायुमण्डल कहा जाता है जबकि गैसों के मिश्रण को वायु कहा जाता है। पृथ्वी के आकर्षण शक्ति के कारण ही यह वायुमण्डल उसके साथ टिका हुआ है। वायुमण्डलीय गैसों में प्रमुख नाइट्रोजन (71%), ऑक्सीजन (21%), आर्गन (0.93%) तथा कार्बनडाईऑक्साइड (0.03%) गैसों उपस्थित हैं। इसके अतिरिक्त नियॉन, हीलियम, ओजोन, हाइड्रोजन, जलवाष्प तथा ठोस सूक्ष्म कण भी पाये जाते हैं।

55. किस शहर में 2020 के ओलम्पिक खेल आयोजित किए जाएंगे?

- (1) पेरिस (2) टोक्यो  
(3) लंदन (4) न्यूयार्क

उत्तर (2) टोक्यो

**व्याख्या** 2020 के ओलम्पिक खेल के लिए टोक्यो (जापान) शहर का नाम प्रस्तावित है।

56. भाषा शास्त्र, में समास है—

- (1) तत्पुरुष (2) कर्मधार्य  
(3) द्वन्द्व (4) अव्ययीभाव

उत्तर (1) तत्पुरुष

57. कम बोलने वाले को क्या कहते हैं?

- (1) लघुभाषी (2) मितभाषी  
(3) अतिभाषी (4) मृदुभाषी

उत्तर (2) मितभाषी

**व्याख्या** अधिक बोलने वाले को वाचाल कहते हैं। मृदुभाषी—मीठी वाणी बोलने वाला, कटुभाषी— जो कड़वा बोलता हो।

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

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



58. कमला ने शांति को पुस्तक दी। इस वाक्य में कौनसी क्रिया है?

- (1) अकर्मक क्रिया (2) भविष्यत्कालीन क्रिया  
(3) संयुक्त क्रिया (4) पूर्ण द्विकर्मक क्रिया

उत्तर (4) पूर्ण द्विकर्मक क्रिया

**व्याख्या** जिस क्रिया के दो कर्म होते हैं वह द्विकर्मक क्रिया कहलाती है इन दो कर्मों में प्रथम कर्म प्राणीवाचक तथा द्वितीय कर्म अप्राणीवाचक होता है। इन वाक्यों की क्रिया के साथ यदि क्या, किसे और किसको प्रश्नों को किया जाए तो उत्तर क्रमशः पुस्तक और राधा तथा पैसे और पुत्र आते हैं, जैसे संगीता ने राधा को पुस्तक दी। क्या दी? पुस्तक। किसे दी? राधा को। अतः द्विकर्मक क्रिया की सबसे बड़ी पहचान यही है।

59. देवेन्द्र मैदान में खेल रहा है। वाक्य में कौनसा कारक है?

- (1) कर्म कारक (2) सम्बन्ध कारक  
(3) अपादान कारक (4) अधिकरण कारक

उत्तर (4) अधिकरण कारक

**व्याख्या** अधिकरण कारक- क्रिया होने का स्थान या आधार और काल (समय) को बताने वाला कारक अधिकरण कारक कहलाता है। इसकी विभक्तियाँ हैं- में, पर, के ऊपर, के अन्दर, के बीच, के मध्य, के भीतर। जैसे- स्थान बोधक- सिंह वन में रहता है। काल बोधक- मैं शाम को जाऊँगा। परीक्षा मार्च में होगी।

विभक्ति- रहित अधिकरण- कर्म स्थलों पर अधिकरण कारक की विभक्ति लुप्त हो जाती है। जैसे- वह अगले साल आयेगा। इस जगह पूर्ण शान्ति है।

60. छाती पर पत्थर रखना, मुहावरे का सही अर्थ है-

- (1) कठोर हृदय (2) विपत्तियों में भी विचलित न होना  
(3) विवश होना (4) तनिक भी न पसीजना

उत्तर (1) कठोर हृदय

**व्याख्या** छाती पर पत्थर रखना, मुहावरे का सही अर्थ है हृदय कठोर करना।

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

61. 11 सितम्बर, 2017 को किस भारतीय धावक को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का सद्भावना दूत बनाया है?

- (1) पी.टी. ऊषा (2) दुती चंद  
(3) मिलखा सिंह (4) मुहम्मद अनास याहिया

उत्तर (3) मिलखा सिंह

**व्याख्या** विश्व स्वास्थ्य संगठन के सद्भावना दूत के रूप में मिलखा सिंह को दक्षिणी पूर्वी एशिया क्षेत्र में फिटनेस संबंधी गतिविधियां को और मजबूत करने के लिए जिम्मेदारी दी है।

62. 4 अगस्त, 2017 को रेलवे बोर्ड के नये अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है-

- (1) अश्विनी लोहानी (2) ए.के. मित्तल  
(3) रजनीश कुमार (4) नंदन नीलकेणी

उत्तर (1) अश्विनी लोहानी

**व्याख्या** अश्विनी लोहानी ने इस पद पर ए.के. मित्तल का स्थान लिया है जिन्होंने हाल ही में घटित विभिन्न रेल दुर्घटनाओं की नैतिक जिम्मेदारी लेते हुए अपने पद से इस्तीफा दे दिया था।

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।**

63. पश्चिम बंगाल में किस अलग राज्य के निर्माण के लिए आन्दोलन चलाया जा रहा है?

- (1) कोलकाता (2) गोरखालैंड  
(3) जलपाईगुड़ी (4) हुगली

उत्तर (2) गोरखालैंड

**व्याख्या** गोरखालैंड भारत में एक प्रस्तावित राज्य का नाम है जिसे दार्जिलिंग और उसके आसपास के भारतीय गोरखा बहुल क्षेत्रों (जो मुख्यतः पश्चिम बंगाल में है), को मिलाकर बनाने की माँग होती रहती है। गोरखालैंड की माँग करने वालों का तर्क है कि उनकी भाषा और संस्कृति शेष बंगाल से भिन्न है। गोरखालैंड की यह माँग हड़ताल, रैली और आन्दोलन के रूप में भी समय-समय पर उठती रही है। पिछले एक माह से इस माँग को लेकर दार्जिलिंग बंद चल रहा है। गोरखा राष्ट्रीय युक्ति मोर्चा के नेतृत्व में गोरखालैंड के लिए दो आन्दोलन हुए। इसके अलावा गोरखा जनमुक्ति मोर्चा के नेतृत्व में कई आन्दोलन हुए।

64. 23-24 नवम्बर, 2017 को साइबर स्पेस पर 5वाँ वैश्विक सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया?

- (1) लंदन (2) नई दिल्ली  
(3) नीदरलैंड (4) बुडापेस्ट

उत्तर (2) नई दिल्ली

**व्याख्या** भारत में साइबर स्पेस पर विश्व में सबसे बड़े 5वें ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन साइबर स्पेस-2017 का आयोजन 23 और 24 नवम्बर, 2017 को नई दिल्ली किया गया। इस कॉन्फ्रेंस की थीम साइबर फॉर ऑल थी। इस सम्मेलन का उद्घाटन प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने किया। भारत में इस कॉन्फ्रेंस का पहली बार आयोजन किया गया। इसमें करीब 100 देशों से 2000 प्रतिनिधियों ने भाग लिया। इस कॉन्फ्रेंस की शुरुआत 2011 में हुई थी। जीसीसीएस का पहला सम्मेलन 2011 में लंदन में आयोजित किया गया था, दूसरा 2012 में बुडापेस्ट में, 2013 सियोल में तीसरा तथा नीदरलैंड के हेग में चौथी कॉन्फ्रेंस अप्रैल, 2015 में हुई थी।

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

65. गणतंत्र दिवस समारोह (26 जनवरी, 2018) के मुख्य अतिथि के रूप में किसे आमंत्रित किया गया?

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| (1) डोनाल्ड ट्रंप   | (2) आसियान राष्ट्राध्यक्ष |
| (3) एंटोनियो गुटेरस | (4) शिंजो आबे             |

उत्तर (2) आसियान राष्ट्राध्यक्ष

**व्याख्या** सिक्किम, डोकलाम विवाद के लेकर चीन के साथ चल रही तनातनी का हल निकालने के लिए भारत अब कूटनीतिक दांव पेच अपना रहा है। मोदी सरकार ने लुक ईस्ट नीति को एकट ईस्ट नीति में तब्दील कर दिया है। सरकार का मानना है कि भारत की नीति न केवल आसियान बल्कि पूरे एशिया-प्रशांत को लेकर होनी चाहिए। यही वजह है कि गणतंत्र दिवस पर 10 आसियान देशों के राष्ट्राध्यक्षों को बुलाया जा रहा है। यह पहली बार है कि गणतंत्र दिवस के मौके पर भारत में एक साथ इतने सारे राष्ट्राध्यक्षों को बतौर मुख्य अतिथि बुलाया गया है। आसियान देश हैं- ब्रूनेई, इंडोनेशिया, लाओस, कंबोडिया, मलेशिया, म्यांमार, फिलीपींस, सिंगापुर, थाईलैण्ड और वियतनाम।

66. मिग-29 लड़ाकू विमान को उड़ाने वाली देश की सबसे कम उम्र की महिला बर्नी हैं-

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (1) आयशा        | (2) गीता जौहरी       |
| (3) सुनैना सिंह | (4) तन्वी दिलीप गौहर |

उत्तर (1) आयशा

**व्याख्या** कश्मीर की रहने वाली आयशा जल्द ही देश की सबसे कम आयु की मिग-29 लड़ाकू विमान उड़ाने वाली महिला होंगी। उनकी आयु मात्र 21 वर्ष 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।**

67. 27 सितम्बर, 2017 को केन्द्र सरकार ने पुलिस बल के आधुनिकीकरण के लिए किस योजना को मंजूरी प्रदान ?

- (1) राष्ट्रीय वयोश्री योजना (2) त्रिवार्षिक योजना  
(3) पुलिस बल आधुनिकीकरण योजना (4) अम्ब्रेला योजना

उत्तर (4) अम्ब्रेला योजना

**व्याख्या** प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में केन्द्रीय मंत्रीमण्डल ने पुलिस बलों के आधुनिकीकरण की वृहद् अम्ब्रेला योजना को वर्ष 2017-18 से वर्ष 2019-20 के लिए मंजूरी प्रदान की है। इस अवधि में इसके लिए 25060 करोड़ रुपये व्यय करने का प्रावधान है जिसमें से 18636 करोड़ रुपये केन्द्रीय सरकार तथा 6424 करोड़ रुपये राज्यों का अंश हैं। इस योजना के तहत आंतरिक सुरक्षा, कानून-व्यवस्था, महिला सुरक्षा, आधुनिक हथियारों की उपलब्धता, पुलिस बलों की गतिशीलता, लॉजिस्टिक सपोर्ट, किराए पर हेलिकॉप्टर, पुलिस वायरलैस का उन्नयन राष्ट्रीय सेटलाइट नेटवर्क, सीसीटीएनएस परियोजना आदि शामिल हैं। इस योजना में जम्मू एवं कश्मीर, पूर्वोत्तर राज्यों एवं वामपंथी उग्रवाद से प्रभावित क्षेत्रों के लिए आंतरिक सुरक्षा संबंध व्यय के लिए 10132 करोड़ रुपये के केन्द्रीय अंश का प्रावधान भी सम्मिलित है। वामपंथी उग्रवाद से सर्वाधिक प्रभावित 35 जिलों को 3000 करोड़ रुपये की विशेष केन्द्रीय सहायता का प्रावधान किया गया है। पूर्वोत्तर राज्यों में पुलिस इंफ्रास्ट्रक्चर अपग्रेडिंग, ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट इन्वेस्टीगेशन फेसेलिटीज के लिए 100 करोड़ रुपये का प्रावधान किया गया है। इस योजना के कार्यान्वयन से उग्रवाद द्वारा प्रभावित क्षेत्रों, जम्मू-कश्मीर और पूर्वोत्तर क्षेत्रों जैसे विभिन्न राज्यों में चुनौतियों का प्रभावी ढंग से सामना करने में सरकार को मदद मिलेगी। इस योजना के तहत अमरावती, आन्ध्र प्रदेश में एक नई अत्याधुनिक विधि विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना और जयपुर में सरदार पटेल वैश्विक सुरक्षा केन्द्र का उन्नयन, आतंकवाद निरोधी एवं आतंकवादी गतिविधि रोकथाम केन्द्र और गाँधीनगर, गुजरात में विधि विज्ञान विश्वविद्यालय की स्थापना का भी प्रावधान है। पुलिस बलों के आधुनिकीकरण (एमपीएफ) अम्ब्रेला योजना से उनके आधुनिकीकरण द्वारा केन्द्र और राज्य पुलिस बलों की क्षमता और दक्षता में वृद्धि करने में काफी हद तक मदद मिलेगी।

उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन [व्हाट्सएप](http://vhaatsap.com) 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।

68. 19 अप्रैल, 2017 को केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग के स्थान पर किस नये नाम का आयोग गठन के लिए मंजूरी प्रदान की ?

- (1) सामाजिक एवं शैक्षिक पिछड़ा वर्ग राष्ट्रीय आयोग
- (2) आर्थिक एवं शैक्षिक पिछड़ा वर्ग राष्ट्रीय आयोग
- (3) सामाजिक एवं आर्थिक पिछड़ा वर्ग राष्ट्रीय आयोग
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (1) सामाजिक एवं शैक्षिक पिछड़ा वर्ग राष्ट्रीय आयोग

**व्याख्या** केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने संविधान (123वाँ संशोधन) विधेयक, 2017 और राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (निरसन) विधेयक, 2017 को संसद में प्रस्तुत करने के लिए अपनी मंजूरी 19 अप्रैल, 2017 को दी। इसके अलावा मंत्रिमण्डल ने प्रस्तावित नए राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग में मौजूदा राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग के सभी पदों तथा कार्यालय परिसर (नई दिल्ली) को बरकरार रखने को भी मंजूरी दी। उपर्युक्त निर्णय से सामाजिक एवं शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्गों के समग्र कल्याण को बढ़ावा मिलेगा।

69. किस नदी जल विवाद के चलते भारत-पाक के मध्य दो दिवसीय वार्ता 20-21 मार्च, 2017 को इस्लामाबाद में आयोजित हुई ?

- (1) सिंधु जल विवाद
- (2) कावेरी जल विवाद
- (3) चेनाब जल विवाद
- (4) झेलम जल विवाद

उत्तर (1) सिंधु जल विवाद

**व्याख्या** सिंधु जल आयोग की यह 2 वर्ष बाद और 113वाँ सम्मेलन है। भारत के 10 सदस्यीय प्रतिनिधिमण्डल का नेतृत्व सिंधु जल आयुक्त पीके सक्सैना ने किया।

ये 3 परियोजनाएँ भारत में- (1) 1000 मेगावॉट की पाकुल दुल परियोजना चिनाब नदी पर (2) 120 मेगावॉट की मियार परियोजना, चिनाब नदी के मियार नाले पर एवं (3) 43 मेगावॉट की लोअर हाइड्रो परियोजना, लोअर कलनाई नाले पर। इन तीन परियोजनाओं पर पाकिस्तान ने आपत्ति दर्ज करवाई 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।**

70. 25 अक्टूबर, 2017 को चीन के राष्ट्रपति चुनावों में लगातार दूसरे कार्यकाल के लिए राष्ट्रपति चुने गए हैं-

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| (1) माओ त्सेतुंग | (2) देंग जियाओपिंग |
| (3) शी जिनपिंग   | (4) ली केकियांग    |

उत्तर (3) शी जिनपिंग

**व्याख्या** चीन ने अभूतपूर्व कदम उठाते हुए राष्ट्रपति शी जिनपिंग और उनकी विचारधारा को कम्यूनिस्ट पार्टी के संविधान का हिस्सा बना दिया है। संविधान में शी को चीन के पहले कम्यूनिस्ट नेता और संस्थापक माओ त्सेतुंग के बराबर दर्जा दिया गया। अब जिनपिंग खुद को माओ जैसे नेता बनाने में सक्षम होंगे तब तक नेता बने रहेंगे।

71. 13-14 सितम्बर, 2017 को जापान के प्रधानमंत्री भारत दौरे पर रहे जो हैं-

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) शी जिनपिंग | (2) शिंजो आबे |
| (3) आकिहितो    | (4) तारो आसो  |

उत्तर (2) शिंजो आबे

**व्याख्या** प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी और जापानी शिंजो आबे ने 13 सितम्बर, 2017 को मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रोजेक्ट की नींव रखी। हाइस्पीड रेल ट्रैक प्रशिक्षण संस्थान का शिलान्यास भी किया। इस मौके पर आबे ने कहा जापान का JA और INDIA का I मिला दिए जाए तो हिन्दी में JAI बन जाता है। जय जापान, जय इंडिया। दोनों नेताओं ने साझा बयान भी दिए। इसमें आबे ने पाकिस्तान से मुंबई और पठानकोट हमले के दोषियों को सजा देने की मांग की। साथ ही चीन का नाम लिए बिना इशारों में कहा कि वह अपनी मनमानियों से बाज आए। इस मौके पर दोनों देशों के बीच खेल, विज्ञान एवं तकनीक, शोध समेत 15 करार हुए। कड़ी सुरक्षा के बीच रोड शो के दौरान प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने भारत दौरे पर आए पीएम शिंजो आबे दंपती को करीब 26 राज्यों की सांस्कृतिक झलक दिखाई। इस सांस्कृतिक रोड शो को विश्व में सबसे बड़ा सांस्कृतिक रोड शो बताते हुए गोल्डन बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड्स में शामिल किया गया।

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

72. पाकिस्तान के प्रधानमंत्री जिन्हें 28 जुलाई, 2017 को वहां के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा करार देने के बाद अपने पद से इस्तीफा देना पड़ा-

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| (1) नवाज शरीफ     | (2) परवेज मुशर्रफ       |
| (3) बेनजीर भुट्टो | (4) शाहिद खांका अब्बासी |

उत्तर (1) नवाज शरीफ

**व्याख्या** 28 जुलाई को पाकिस्तान के सुप्रीम कोर्ट ने पनामा पेपर लीक मामले में नवाज शरीफ को आय से अधिक सम्पत्ति का दोषी पाया और प्रधानमंत्री पद के अयोग्य घोषित कर दिया। सुप्रीम कोर्ट के निर्णय के बाद नवाज शरीफ ने अपने पद से इस्तीफा दे दिया। ये तीसरा अवसर है जब नवाज शरीफ अपना कार्यकाल पूरा नहीं कर पाये। 100 से ज्यादा देशों के पत्रकारों की संस्था इंटरनेशनल कन्सॉर्टियम ऑफ इन्वेस्टिगेटिव जर्नलिस्ट ने पनामा पेपर से दुनिया की बड़ी हस्तियों का कालाधन उजागर किया।

73. अमेरिकी बिजनेस पत्रिका फोर्ब्स ने ग्लोबल गेम चेंजर्स 2017 की सालाना सूची में किस भारतीय कारोबारी को पहले स्थान पर रखा है?

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (1) रतन टाटा  | (2) अजीम प्रेम जी |
| (3) बिल गेट्स | (4) मुकेश अंबानी  |

उत्तर (4) मुकेश अंबानी

**व्याख्या** इस सूची में रिलायंस इन्डस्ट्रीज लिमिटेड के अध्यक्ष मुकेश अंबानी को भारत में इंटरनेट सेवा में क्रान्ति लाने के लिए पहले स्थान पर रखा गया है। सितम्बर, 2016 में रिलायंस जियो ने देश के टेलीकॉम बाजार में एंट्री की व बेहद कम दरों पर इंटरनेट मुहैया कराकर लोगों की जिंदगी में बड़ा बदलाव लाया। साथ ही छह महीनों में 10 करोड़ ग्राहक बनाकर उद्योग में विलय की लहर पैदा 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।**



74. राष्ट्रमण्डल खेल-2022 की मेजबानी पहली बार किस अफ्रीकी देश को मिली है?

- (1) इजिप्ट (2) दक्षिण अफ्रीका  
(3) अल्जीरिया (4) नाईजीरिया

उत्तर (2) दक्षिण अफ्रीका

व्याख्या दक्षिण अफ्रीका पहला अफ्रीकी देश है जिसे राष्ट्रमण्डल खेलों की मेजबानी का अवसर मिला है।

75. 17 अक्टूबर, 2017 को मैन बुकर पुरस्कार, 2017 प्रदान करने की घोषणा की गई है-

- (1) जॉर्ज सान्डर्स  
(2) मोहसिन हामिद  
(3) अली स्मिथ  
(4) पॉल बीटी

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 (1) जॉर्ज सान्डर्स

व्याख्या लिंकन इन दा बार्डो- सान्डर्स का उपन्यास है जिसे मैन बुकर पुरस्कार प्रदान किया जायेगा।

76. 8 अक्टूबर, 2017 को मिस इण्डिया वर्ल्ड वाइड 2017 का खिताब किसने जीता है?

- (1) मानुषी छिल्लर (2) स्टेफनी लोहाले  
(3) मुधुवल्ली (4) स्टेफनी मदावने

उत्तर (3) मुधुवल्ली

व्याख्या अमेरिकी के न्यूजर्सी में आयोजित कार्यक्रम में भारतीय मूल की मुधुवल्ली ने यह खिताब जीता है।

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

77. 22 अक्टूबर, 2017 को ढाका (बांग्लादेश) में खेले गये पुरुष हॉकी एशिया कप फाइनल में किसने मलेशिया को 2-1 से पराजित करके तीसरी बार एशिया कप हॉकी टूर्नामेंट जीत लिया?

- (1) पाकिस्तान (2) दक्षिण कोरिया  
(3) बांग्लादेश (4) भारत

उत्तर (4) भारत

**व्याख्या** भारत 10 साल बाद चैंपियन बना है। इससे पूर्व 2003 क्वालालम्पुर व 2007 में चेन्नई में एशिया कप जीता था। भारत अब सबसे अधिक बार एशिया कप जीतने के मामले में पाकिस्तान के साथ संयुक्त रूप से दूसरे स्थान पर पहुँच गया है। दक्षिण कोरिया ने चार बार खिताब जीता है। टूर्नामेंट में भारत के हरमनप्रीत व मलेशिया के फेजल ने सर्वाधिक 7-7 गोल किये। अगला एशिया कप 2021 में 2018 में भारत की मेजबानी में वर्ल्डकप होगा।

78. वह भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी जिसने 21 सितम्बर, 2017 को ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ ईडन गार्डन में खेले गये मैच में तीन विकेट लेकर हैट्रिक बनाई। एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में हैट्रिक बनाने वाले वह तीसरे भारतीय कौन हैं?

- (1) कुलदीप यादव (2) रवीन्द्र जडेजा  
(3) भुवनेश्वर कुमार (4) रविचन्द्रन अश्विन

उत्तर (1) कुलदीप यादव

79. लोकसभा अध्यक्ष सुमित्रा महाजन द्वारा 7 नवम्बर, 2017 को लोकार्पित अंग्रेजी भाषा में लिखी गई पुस्तक **गीता रीविजेटेड** के लेखक कौन हैं?

- (1) लालकृष्ण आडवाणी (2) अटल बिहारी वाजपेयी  
(3) हृदयनारायण दीक्षित (4) सुगंधी एन्ना अंदाल देवनायाकी

उत्तर (3) हृदयनारायण दीक्षित

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. केन्द्र सरकार द्वारा प्रारम्भ सहायता कार्यक्रम जिसके तहत म्यांमार के रोहिंग्या शरणार्थी को सहायता प्रदान की जायेगी?

- (1) ऑपरेशन रोहिंग्या (2) ऑपरेशन इंसानियत  
(3) ऑपरेशन अल्पसंख्यक (4) ऑपरेशन ईस्ट कोरिडोर

उत्तर (2) ऑपरेशन इंसानियत

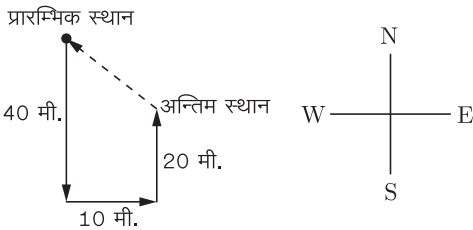
**व्याख्या** 15 सितम्बर, 2017 को विदेश मंत्रालय ने म्यांमार के रोहिंग्या शरणार्थियों की भारी आबादी के चलते बांग्लादेश को सहायता प्रदान करने के क्रम में ऑपरेशन इंसानियत की शुरुआत की। रोहिंग्या बौद्ध बहुसंख्यक म्यांमार के रहमान प्रांत के राज्य अल्पसंख्यक (अधिकतर मुस्लिम) हैं, जिन्हें संप्रदाय हिंसा के कारण अपने देश छोड़ने के लिए मजबूर कर दिया गया है।

81. रामदेव अपने घर के दक्षिण में 40 मी. चलने के बाद बाएं मुड़कर 10 मी. चलता है। उसके बाद उत्तर में मुड़कर 20 मी. चलता है और फिर अपने घर की ओर चलता है। वह किस दिशा में है?

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

उत्तर (1) उत्तर-पश्चिम

**व्याख्या** प्रश्नानुसार,



अतः रामदेव अपने घर की तरफ उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

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

82. कथन- आपको एक वर्ष की परिवीक्षा अवधि पर प्रोग्रामर नियुक्त किया जाता है। अवधि बीतने पर स्थायीकरण के लिए आपके कार्य निष्पादन की समीक्षा की जाएगी।

नियुक्ति पत्र में एक पंक्ति।

**मान्यता I.-** व्यक्ति के कार्य निष्पादन को सामान्यतया नियुक्ति प्रस्ताव के समय ज्ञात नहीं किया जाता।

**मान्यता II.-** व्यक्ति सामान्यतया अपनी परिवीक्षा अवधि में अपनी योग्यता सिद्ध करने का प्रयास करता है।

कूट-

- (1) केवल मान्यता I अस्पष्ट है
- (2) केवल मान्यता II अस्पष्ट है
- (3) दोनों मान्यताएँ I और II अस्पष्ट नहीं हैं
- (4) कोई भी मान्यता I और II अस्पष्ट नहीं है

**उत्तर** (1) केवल मान्यता I अस्पष्ट है

**व्याख्या** यदि किसी व्यक्ति को एक वर्ष की परिवीक्षा अवधि पर नियुक्ति दी जाती है तब ऐसी स्थिति में व्यक्ति परिवीक्षा अवधि में अपनी योग्यता सिद्ध करने का प्रयास करता है जिससे उसका स्थायीकरण हो सके। स्थायीकरण के लिये व्यक्ति के उस परिवीक्षा अवधि में कार्य निष्पादन को ज्ञात किया जाता है। अतः उपर्युक्त मान्यताओं में से मान्यता I अस्पष्ट है कि व्यक्ति के कार्य निष्पादन को नियुक्ति प्रस्ताव के समय ज्ञात नहीं किया जाता।

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।

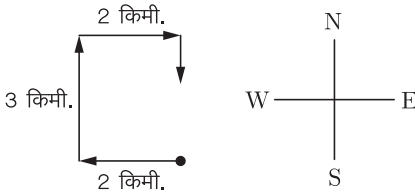
**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

83. रमेश पश्चिम में 2 किमी. चलकर अपने दाएं मुड़ता है और 3 किमी. चलकर फिर दाएं मुड़ जाता है और 2 किमी. चलता है और अंत में अपने दाएं मुड़ जाता है। वह किस दिशा में मुँह करके खड़ा है?

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

उत्तर (4) दक्षिण

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः रमेश का मुँह दक्षिण दिशा की ओर है।

84. यदि 16 किग्रा. गेहूँ का लागत मूल्य ₹384 है, तो 90 किग्रा. गेहूँ का लागत मूल्य क्या होगा?

- (1) ₹2,016 (2) ₹2,024  
(3) ₹2,610 (4) ₹2,160

उत्तर (4) ₹2,160

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$16 \text{ किग्रा. गेहूँ का मूल्य} = 384$$

तब,  $1 \text{ किग्रा. गेहूँ का मूल्य} = \frac{384}{16} = 24$

अतः  $90 \text{ किग्रा. गेहूँ का मूल्य} = 24 \times 90 = 2160$

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

85. यदि 5 और 8; 3 और 9; 2 और 6 तथा 1 और 4 अपना मान क्रमशः बदलें, तो 3 6 5 4 1 9 का मान क्या होगा?

(1) 9 2 8 1 4 3

(2) 9 2 8 4 1 3

(3) 9 2 8 4 3 1

(4) 9 8 2 1 4 3

उत्तर (1) 9 2 8 1 4 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

3	6	5	4	1	9
↓	↓	↓	↓	↓	↓
9	2	8	1	4	3

86. ADG, GJM, ?

(1) MOQ

(2) MPS

(3) NOT

(4) WTO

उत्तर (2) MPS

व्याख्या प्रश्नानुसार,

A	$\xrightarrow{+6}$	G	$\xrightarrow{+6}$	M
D	$\xrightarrow{+6}$	J	$\xrightarrow{+6}$	P
G	$\xrightarrow{+6}$	M	$\xrightarrow{+6}$	S

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।

87. 25, 35, 55, ?, 125

(1) 65

(2) 75

(3) 85

(4) 95

उत्तर (3) 85

व्याख्या प्रश्नानुसार,

25	35	55	85	125
└───┬───┬───┬───┬───┘				
	↑	↑	↑	↑
	+10	+20	+30	+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।**

88. दिए गये विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं बनाया जा सकता—

SHIPMENT

- (1) SENT (2) STENT  
(3) SPENT (4) HIPS

उत्तर (2) STENT

व्याख्या SHIPMENT में दो T नहीं है। अतः STENT नहीं बनाया जा सकता है।

89. किसी कोड में 329 का अर्थ GOD IS LOVE, 927 का अर्थ है LOVE IS BEAUTIFUL, तो GOD का कोड क्या होगा?

- (1) 2 (2) 3  
(3) 7 (4) 9

उत्तर (2) 3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{GOD IS LOVE} = 3 \ 2 \ 9$$

$$\text{LOVE IS BEAUTIFUL} = 9 \ 2 \ 7$$

अतः  $\text{GOD} = 3$

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

90. यदि किसी कोड में MIGHT को KGEFR लिखा जाता है, तो उस कोड में DIARY को कैसे लिखा जाएगा ?

(1) AGZPV

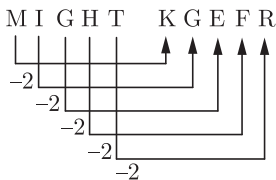
(2) BGYPW

(3) BGWOV

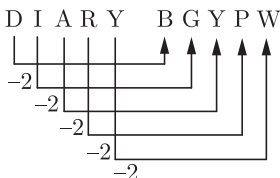
(4) AGYNW

उत्तर (2) BGYPW

व्याख्या प्रश्नानुसार,  
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



प्रगण्य प्रकाशन द्वारा प्रकाशित स्टडी  
मैटेरियल की फ्री PDF डाउनलोड  
करने के लिए दिए गए लिंक पर क्लिक  
करें।

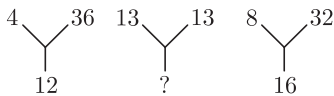
[www.praganya.org](http://www.praganya.org)

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।**



91.



- (1) 8 (2) 13  
(3) 4 (4) 12

उत्तर (2) 13

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\frac{12}{4} = 3, 3 \times 12 = 36$$

$$\frac{13}{13} = 1, 1 \times 13 = 13$$

$$\frac{16}{8} = 2, 2 \times 16 = 32$$

92. चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए

$$5 * 3 * 3 * 5 * 0$$

- (1)  $\times \div - =$  (2)  $+ - \div =$   
(3)  $-- + =$  (4)  $- \times \div =$

उत्तर (1)  $\times \div - =$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$5 \times 3 \div 3 - 5 = 0$$

$$5 \times 1 - 5 = 0$$

$$5 - 5 = 0$$

93. व्हेल : स्तनपायी :: कछुआ : ?

- (1) उभयचर (2) सरीसृप  
(3) मछली (4) मोलस्का

उत्तर (2) सरीसृप

व्याख्या व्हेल स्तनपायी वर्ग की जीव है, जबकि कछुआ एक सरीसृप वर्ग का जीव है।

94. 6 : 34 :: 9 : ?

(1) 36

(2) 45

(3) 81

(4) 79

उत्तर (4) 79

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(6)^2 - 2 = 34$$

$$(9)^2 - 2 = \boxed{79}$$

95. विषम शब्द युग्म चुनिए-

(1) टिटनेस

(2) निमोनिया

(3) क्षय रोग

(4) यकृत शोध

उत्तर (4) यकृत शोध

व्याख्या टिटनेस, निमोनिया और क्षय रोग जीवाणु से होते हैं, जबकि यकृत शोध विषाणु से होने वाला रोग है।

96. विषम संख्या युग्म चुनिए-

(1) 9

(2) 27

(3) 64

(4) 8

उत्तर (1) 9

व्याख्या विकल्प (1) 9 एक पूर्ण वर्ग संख्या है, जबकि अन्य सभी पूर्ण घन संख्याएँ हैं।

97. कथन- परिश्रम निर्धन का धन है।

निष्कर्ष-

(1) निर्धन हमेशा परिश्रमी होता है

(2) निर्धन अपने परिश्रम से धन कमाता है

(3) धनवान हमेशा परिश्रमी होता है।

(4) निर्धन यदि परिश्रमी हो तभी धन कमा सकता है

उत्तर (2) निर्धन अपने परिश्रम से धन कमाता है

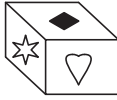
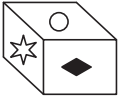
व्याख्या परिश्रम निर्धन का धन है। इस वाक्य का अभिप्राय है कि निर्धन परिश्रम के माध्यम से ही धन प्राप्त कर सकता है अर्थात् विकल्प (2) सत्य है।

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।**

98. नीचे एक पासे को दो स्थितियों में दिखाया गया है। जब दिल की आकृति सबसे ऊपर होगी तो सबसे नीचे क्या होगा ?

प्रश्न आकृतियाँ-



उत्तर आकृतियाँ-



(1)



(2)



(3)



(4)

उत्तर (3)

व्याख्या यदि दिल सबसे ऊपर होगा, तो वृत्त सबसे नीचे होगा।

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

इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

[www.praganya.online](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।

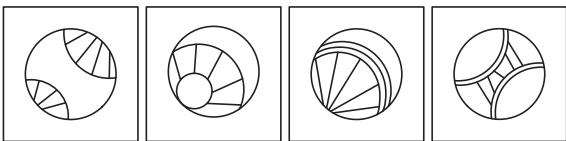
प्रगण्य प्रकाशन

99. चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति नीचे प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ों से बनायी जा सकती है?

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृतियाँ-



(1)

(2)

(3)

(4)

उत्तर (2)

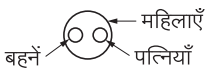
व्याख्या प्रश्न आकृति के टुकड़ों से उत्तर आकृति (2) बनेगी।

100. महिलाएँ, बहनें और पत्नियाँ



उत्तर (1)

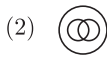
व्याख्या प्रश्नानुसार,



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

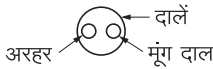
**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

101. दालें, अरहर, मूंगदाल



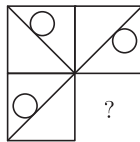
उत्तर (1)

व्याख्या प्रश्नानुसार,

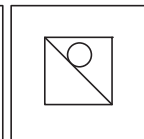
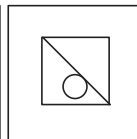
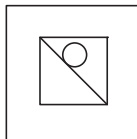
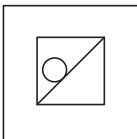


प्रगण्य प्रकाशन की किताबें खरीदने के लिए नीचे दिए गए लिंक पर क्लिक करें।  
[www.praganya.shop](http://www.praganya.shop)

102. कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करेगी?  
प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृतियाँ-



(1)

(2)

(3)

(4)

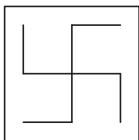
उत्तर (3)

व्याख्या प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (3) पूर्ण करेगी।

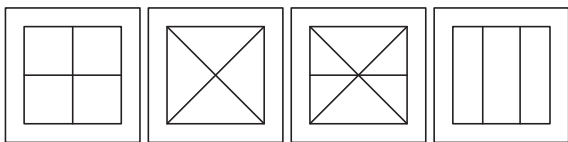
उत्तर प्रदेश कॉन्स्टेबल के मॉडल पेपर प्रतिदिन व्हाट्सएप द्वारा प्राप्त करने के लिए मो. नं. 7413878723 को अपने क्लास व्हाट्सएप ग्रुप में एड करें।

103. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति-



उत्तर आकृतियाँ-



(1)

(2)

(3)

(4)

उत्तर (1)

व्याख्या प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (1) में है।

104. वह विकल्प बताइए जो दिए गए शब्द का दर्पण प्रतिबिंब है?

ENDURANCE

(1) ECNARUANCE

(2) ECNARUANCE

(3) ECNARUANCE

(4) ECNARUANCE

उत्तर (4) ECNARUANCE

व्याख्या प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (4) होगा।

105. ऑम्लेट : अंडा :: कपड़ा : ?

(1) अयस्क

(2) लकड़ी

(3) रेशा

(4) लुगदी

उत्तर (3) रेशा

व्याख्या जिस प्रकार ऑम्लेट अण्डा से बनाया जाता है, उसी प्रकार कपड़ा रेशा (Fibre) से बनाया जाता 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।**

106. Tu : Ab :: Cd : ?

- (1) jk (2) JK  
(3) kj (4) Jk

उत्तर (4) Jk

**व्याख्या** यहाँ सभी अक्षर-समूह में दोनों अक्षर वर्णमाला क्रम के अनुसार लगातार हैं तथा पहला अक्षर Capital एवं दूसरा अक्षर Small है। ऐसा केवल विकल्प (4) में है।

107. 7 : 56 :: 9 : ?

- (1) 30 (2) 90  
(3) 60 (4) 50

उत्तर (2) 90

**व्याख्या** प्रश्नानुसार,

जिस प्रकार,  $(7)^2 + 7 = 56$

उसी प्रकार,  $(9)^2 + 9 = \boxed{90}$

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)

108. दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए-

- (1) 216 (2) 841  
(3) 676 (4) 784

उत्तर (1) 216

**व्याख्या** विकल्प (1) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में वर्ग संख्याएँ हैं। जैसे-

$$841 = \sqrt{841} = 29$$

$$676 = \sqrt{676} = 26$$

$$784 = \sqrt{784} = 28$$

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।

109. दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए-

(1) 422

(2) 716

(3) 928

(4) 734

उत्तर (3) 928

व्याख्या विकल्प (3) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में अंतिम दोनों अंकों का योगफल पहला अंक है। जैसे-

$$422 = 2 + 2 = 4$$

$$716 = 1 + 6 = 7$$

$$734 = 3 + 4 = 7$$

110. 4, 6, 9, 13.5, ?

(1) 23.25

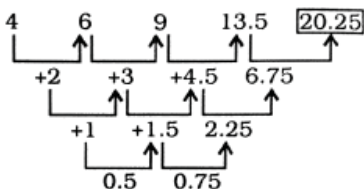
(2) 32.5

(3) 31.25

(4) 20.25

उत्तर (4) 20.25

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. वास्तविक संख्या में प्राकृतिक संख्या शामिल है।
2. प्राकृतिक संख्या पूर्ण संख्या में शामिल नहीं हैं।

**निष्कर्ष-**

- I प्राकृतिक संख्या पूर्ण संख्या नहीं है।  
II वास्तविक संख्या, प्राकृतिक और पूर्ण संख्या है।

- (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 हैं

**उत्तर** (1) निष्कर्ष I सही है

112. अनुज और उसकी माँ की आयु का योग 32 है, और उसके पिता की आयु 38 वर्ष है। यदि उसके पिता, उसकी माँ से 8 वर्ष बड़े है, तो अनुज की आयु (वर्ष में) क्या है?

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

**उत्तर** (2) 2

**व्याख्या** माना कि अनुज की आयु  $x$  वर्ष है।

अतः माँ की आयु  $= 32 - x$

प्रश्नानुसार,

$$32 - x = 38 - 8$$

$$32 - 30 = x$$

अतः  $x = 2$  वर्ष

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**

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

- i. Amoeba
- ii. Amok
- iii. Amiable
- iv. Amalgamate

(1) ii, i, iv, iii (2) iii, iv, ii, i

(3) iv, iii, i, ii (4) ii, iv, iii, i

उत्तर (3) iv, iii, i, ii

व्याख्या दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार सजाने पर-

Amalgamate (iv) → Amiable (iii) → Amoeba (i) → Amok (ii)

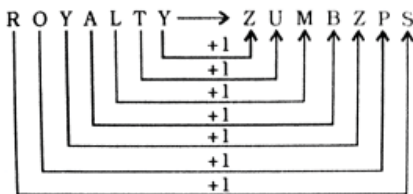
114. एक विशिष्ट कोड भाषा में ROYALTY को ZUMBZPS लिखा जाता है। इस कोड भाषा में LINGER को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) SFHJOM (2) SFHOJM

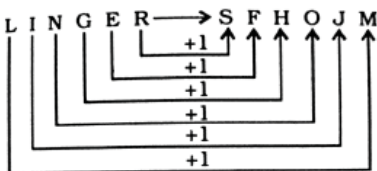
(3) SHFOJM (4) SHFOMJ

उत्तर (2) SFHOJM

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः



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।**

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

16	81	49
6	5	6
52	106	?

(1) 24

(2) 32

(3) 20

(4) 85

उत्तर (4) 85

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{प्रथम स्तम्भ, } 16 + (6)^2 = 52$$

$$\text{द्वितीय स्तम्भ, } 81 + (5)^2 = 106$$

$$\text{तीसरा स्तम्भ, } 49 + (6)^2 = \boxed{85}$$

116. यदि A का अर्थ गुणा है, C का अर्थ घटाना है, D का अर्थ जोड़ है और B का अर्थ भाग है, तो-

$$8 C 45 D 180 B 9 A 11 = ?$$

(1) 141

(2) 142

(3) 183

(4) 143

उत्तर (3) 183

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A = \times$$

$$B = \div$$

$$C = -$$

$$D = +$$

समीकरण में चिन्ह रखने पर,

$$8 - 45 + 180 \div 9 \times 11 = ?$$

$$8 - 45 + 20 \times 11 = ?$$

$$8 - 45 + 220 = \boxed{183}$$

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 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।

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

\_ b \_ b \_ da \_ bbcd

- (1) dcde (2) caca  
(3) addd (4) abcb

उत्तर (4) abcb

व्याख्या दी गयी अक्षर श्रृंखला निम्न प्रकार है-

a b b b c d a b b b c d

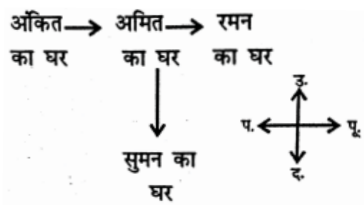
अभीष्ट उत्तर a b c b होगा।

118. अमित का घर, अंकित के घर से पूर्व दिशा में है। सुमन का घर, अमित के घर से दक्षिण दिशा में है। रमन का घर, अमित के घर से पूर्व दिशा में है। रमन का घर, सुमन के घर से किस दिशा में है?

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

उत्तर (2) उत्तर-पूर्व

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अभीष्ट दिशा उत्तर-पूर्व होगा।

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

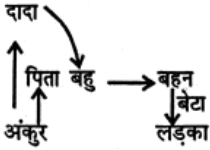
**प्रगण्य प्रकाशन किसी प्रकार की कोचिंग या क्लास नहीं चलाता है।**

119. एक लड़के का परिचय कराते हुए अंकुर कहता है, वह मेरे दादा की बहू की इकलौती बहन का बेटा है। वह लड़ा अंकुर से कैसे संबंधित है?

- (1) भांजा/भतीजा (2) दामाद  
(3) बेटा (4) मौसेरा भाई

उत्तर (4) मौसेरा भाई

व्याख्या प्रश्नानुसार,



अतः लड़का अंकुर का मौसेरा भाई है।

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

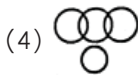
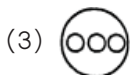
इसके लिए दिए गए लिंक पर क्लिक करें।

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

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

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

त्योहार, ईद, दुर्गा पूजा, दीपावली



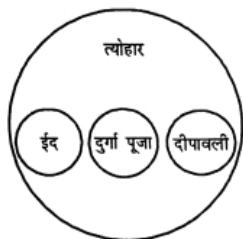
उत्तर (3)

व्याख्या ईद अलग है दुर्गा पूजा तथा दीपावली से।

दुर्गा पूजा अलग है ईद और दीपावली से।

दीपावली अलग है ईद और दुर्गा पूजा से।

परन्तु, सभी त्योहार वर्ग के अंतर्गत आते 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।**

121. यदि 5 क्रमिक पूर्णाकों का योग  $s$  हो, तो उनमें सबसे बड़ा पूर्णांक  $s$  से किस रूप में संबंधित होगा?

(1)  $\frac{s-10}{5}$

(2)  $\frac{s+4}{4}$

(3)  $\frac{s+5}{4}$

(4)  $\frac{s+10}{5}$

उत्तर (4)  $\frac{s+10}{5}$

**व्याख्या** माना सबसे बड़ी संख्या  $x$  है।

अतः अन्य संख्याएं क्रमशः  $(x-1), (x-2), (x-3), (x-4)$  होगी  
प्रश्नानुसार,

$$x + (x-1) + (x-2) + (x-3) + (x-4) = s$$

$$5x - 10 = s$$

$$5x = s + 10$$

$$5x = \frac{s+10}{5}$$

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।

122. यदि  $x, y$  वास्तविक हों, और  $x^2 + y^2 + 2 = 2(y - x)$  हो, तो  $x$  का मान क्या होगा?

(1)  $-1$

(2)  $0$

(3)  $-2$

(4)  $1$

उत्तर (1)  $-1$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

दिया गया समी.  $x^2 + y^2 + 2 = 2(y - x)$

(जहाँ  $x, y$  वास्तविक संख्या है)

अतः  $x^2 + y^2 + 2 - 2(y - x) = 0$

अतः  $x^2 + y^2 + 2 - 2y + 2x = 0$

$$x^2 + 2x + 1 + y^2 - 2y + 1 = 0$$

$$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 0$$

यदि संख्याओं के वर्गों का योग शून्य होता है तो संख्याओं के वर्गों का मान भी शून्य होता है। अर्थात्

$$(x + 1)^2 = 0$$

$$x + 1 = 0$$

$$x = -1$$

123.  $(6.5 \times 6.5 - 45.5 + 3.5 \times 3.5)$  बराबर है-

(1)  $10$

(2)  $9$

(3)  $7$

(4)  $6$

उत्तर (2)  $9$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(6.5 \times 6.5 - 45.5 + 3.5 \times 3.5)$$

$$= [42.25 - 45.5 + 12.25] = 9$$

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.  $(0.98)^3 + (0.02)^3 + 0.98 \times 0.06 - 1$  का मान कितना है?

- (1) 1.09 (2) 1.98  
(3) 0 (4) 1

उत्तर (3) 0

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & (0.98)^3 + (0.02)^3 + 0.98 \times 0.06 - 1 \\ &= (0.98)^3 + (0.02)^3 + 3 \times 0.98 \times 0.02 \times 1 - 1 \\ &= (0.98)^3 + (0.02)^3 + 3 \times 0.98 \times 0.02(0.98 + 0.02) \end{aligned}$$

-1

क्योंकि  $(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$

$$\begin{aligned} &= (0.98 + 0.02)^3 - 1 \\ &= (1.00)^3 - 1 = 1 - 1 = 0 \end{aligned}$$

125.  $(2.4 \times 10^3) \div (8 \times 10^{-2})$  बराबर है-

- (1)  $3 \times 10^5$  (2)  $3 \times 10^4$   
(3)  $3 \times 10^{-5}$  (4) 30

उत्तर (2)  $3 \times 10^4$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{2.4 \times 10^3}{8 \times 10^{-2}} &= \frac{24 \times 100 \times 100}{8} = 30000 \\ &= 3 \times 10^4 \end{aligned}$$

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

$$126. 5\frac{2}{3} - 3\frac{2}{5} + 7\frac{1}{4} = ?$$

$$(1) \frac{7}{31}$$

$$(2) 9\frac{31}{60}$$

$$(3) 6\frac{31}{60}$$

$$(4) 3\frac{13}{60}$$

उत्तर (2)  $9\frac{31}{60}$

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$5\frac{2}{3} - 3\frac{2}{5} + 7\frac{1}{4} = \frac{17}{3} - \frac{17}{5} + \frac{29}{4}$$

$$= \frac{340 - 204 + 435}{60}$$

$$= \frac{775 - 204}{60} = \frac{571}{60} = 9\frac{31}{60}$$

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)

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।**

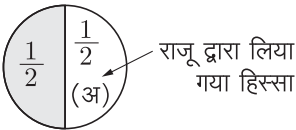
127. राजू बाजार से एक गोल तरबूज लाया। घर पर आकर उसने तरबूज को चाकू से काटकर आधा कर दिया। एक आधे भाग में से पुनः उसे दो भागों में काट दिया। किन्तु सभी सदस्यों में बाँटने के लिए उसे सबसे छोटे टुकड़े का पुनः आधा और करना पड़ा। यदि राजू ने सबसे बड़ा हिस्सा खाया हो, तो समान हिस्सा पाने वाले कुल कितने सदस्य थे?

- (1) बराबर-बराबर हिस्से केवल दो सदस्यों को ही मिले
- (2) बराबर हिस्से चार सदस्यों को मिले
- (3) बराबर हिस्सा राजू को छोड़कर किसी को नहीं मिला
- (4) तय नहीं कर सकते

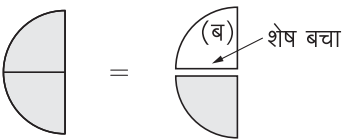
**उत्तर** (1) बराबर-बराबर हिस्से केवल दो सदस्यों को ही मिले

**व्याख्या** प्रश्नानुसार,

एक तरबूज के दो भाग



एक आधे भाग का आधा करने पर



सबसे छोटे टुकड़े का आधा



इस प्रकार कुल भाग = (अ) + (ब) + (स) + (द)

इन भागों में सबसे बड़ा भाग (राजू का)

= (अ)

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।

दूसरा सबसे बड़े से छोटा भाग = (ब)

शेष दो बराबर-बराबर के भाग = (स) और (द)

अतः बराबर-बराबर हिस्से केवल (स) व (द) (2 सदस्यों) को ही मिलें।

128. यदि  $\frac{1}{2.32} = 0.431$  तो  $\frac{1}{0.00232}$  का मान बतावें।

(1) 0.00431

(2) 0.431

(3) 432

(4) 431

उत्तर (4) 431

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{चूंकि} \quad \frac{1}{2.32} = 0.431$$

$$\text{अतः} \quad \frac{1}{0.00232} = 431.00$$

129. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 134, 159, 184 में भाग देने पर प्रत्येक दशा में 9 शेष बचे।

(1) 10

(2) 25

(3) 40

(4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) 25

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$134 - 9 = 125, 159 - 9 = 150, 184 - 9 = 175$$

अतः अभीष्ट सं. = 125, 150, 175 का म.स.

$$\begin{array}{r|l} 5 & 125, 150, 175 \\ \hline 5 & 25, 30, 35 \\ \hline & 5, 6, 7 \end{array}$$

$$= 5 \times 5 = 25$$

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।**

130. दो संख्या जिनका ल.स. 8 है छोटी संख्या और बड़ी संख्या का अन्तर चार है तो बड़ी संख्या का गणना करें?

(1) 8

(2) 4

(3) 3

(4) 6

उत्तर (1) 8

व्याख्या माना छोटी संख्या =  $x$  है।

बड़ी संख्या =  $x + 4$

प्रश्नानुसार,

$$\text{ल.स.} = \frac{x(x+4)}{\text{म.स.}}$$

$$8 = \frac{x(x+4)}{x}$$

$$(x+4) = 8$$

अतः  $x = 8 - 4 = 4$

अतः बड़ी संख्या =  $x + 4 = 4 + 4 = 8$

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

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

131. दो संख्याओं का ल.स. 864 है और उनका म.स. 144 है। यदि उनमें से एक संख्या 288 हो, तो दूसरी संख्या होगी-

(1) 576

(2) 432

(3) 1296

(4) 144

उत्तर (2) 432

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$288 \times \text{दूसरी संख्या} = 864 \times 144$$

अतः  $\text{दूसरी संख्या} = \frac{864 \times 144}{288} = 432$

132. यदि  $A:B:C = 2:3:5$  तो  $\frac{B+C}{A} : \frac{C+A}{B} : \frac{A+B}{C}$  का अनुपात है-

(1) 4:7:1

(2) 12:7:3

(3) 4:7:3

(4) 12:7:1

उत्तर (2) 12:7:3

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$A:B:C = 2:3:5$$

माना  $A = 2x, B = 3x, C = 5x$

$$\text{अतः } \frac{B+C}{A} : \frac{C+A}{B} : \frac{A+B}{C} = \frac{3x+5x}{2x} : \frac{5x+2x}{3x} : \frac{2x+3x}{5x}$$

$$= \frac{8x}{2x} : \frac{7x}{3x} : \frac{5x}{5x} = 4 : \frac{7}{3} : 1$$

$$= 12:7:3$$

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।**

133. एक थैली में 50 पैसे, 25 पैसे तथा 10 पैसे के सिक्के 5:9:4 के अनुपात में हैं और इसमें कुल ₹206 होता है। प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या होगी—

(1) 180, 400, 200

(2) 200, 360, 160

(3) 150, 400, 280

(4) 220, 300, 180

उत्तर (2) 200, 360, 160

व्याख्या प्रश्नानुसार,

50 पैसे, 25 पैसे, 10 पैसे के सिक्कों की संख्या में अनुपात  
 $= 5:9:4$

माना इनकी संख्या क्रमशः  $5x, 9x, 4x$  हैं।

अतः सभी सिक्कों की कीमत = ₹206

$$\frac{5x}{2} + \frac{9x}{4} + \frac{4x}{10} = 206$$

$$\frac{50x + 45x + 8x}{20} = 206$$

अतः  $\frac{103x}{20} = 206$

$$x = 40$$

अतः 50 पैसे के सिक्कों की संख्या =  $5x = 5 \times 40 = 200$

25 पैसे के सिक्कों की संख्या =  $9x = 9 \times 40 = 360$

10 पैसे के सिक्कों की संख्या =  $4x = 4 \times 40 = 160$

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।

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

134. एक उत्पाद के दाम, कच्चा माल का मूल्य, श्रम बँधा एवं लाभ 8:6:4:2 अनुपात में विभाजित किया जाता है। अगर कच्चा माल का मूल्य ₹160 हो, तो उत्पाद का मूल्य क्या है?

(1) ₹480

(2) ₹440

(3) ₹400

(4) ₹360

उत्तर (3) ₹400

व्याख्या प्रश्नानुसार,

8:6:4:2 का अनुपाती योग = 20

अतः उत्पाद का मूल्य का  $\frac{8}{20}$  = कच्चा माल का मूल्य

अतः उत्पाद का मूल्य  $\times \frac{8}{20}$  = 160

अतः उत्पाद का मूल्य =  $\frac{160 \times 20}{8}$  = ₹400

135. जब किसी संख्या में 42 जोड़ा जाता है तो उसमें 30% की वृद्धि हो जाती है। उस संख्या का 40% क्या होगा?

(1) 64

(2) 56

(3) 42

(4) 48

उत्तर (2) 56

व्याख्या माना संख्या  $x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{130}{100} - x = 42$$

$$\frac{30x}{100} = 42$$

अतः  $x = \frac{42 \times 100}{30} = 140$

अतः 140 का 40% =  $140 \times 40\%$   
=  $140 \times \frac{2}{5} = 56$

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. किसी विद्यार्थी ने विज्ञान के विषयों में 300 में से 32% अंक अर्जित किए। वह भाषा के 200 अंक वाले प्रश्न-पत्रों में कितने अंक अर्जित करे ताकि उसके कुल मिलाकर 46% अंक हो जाए?

- (1) 72% (2) 67%  
(3) 66% (4) 60%

उत्तर (2) 67%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{विज्ञान विषय में प्राप्तांक} = 300 \times \frac{32}{100} = 96$$

भाषा के 200 अंक वाले प्रश्न-पत्रों में प्राप्तांक

$$\begin{aligned} &= \left( 500 \times \frac{46}{100} - 96 \right) \times \frac{100}{200} \\ &= (230 - 96) \times \frac{1}{2} = \frac{134}{2} = 67\% \end{aligned}$$

137. ₹100 की एक वस्तु की कीमत पहले 10% बढ़ा दी जाती है। तत्पश्चात् 10% और बढ़ा दी जाती है। तदनुसार, कुल वृद्धि कितने रुपयों की हो जाती है?

- (1) ₹20 (2) ₹21  
(3) ₹110 (4) ₹121

उत्तर (2) ₹21

व्याख्या प्रश्नानुसार,

पहली बार कीमत वृद्धि के बाद वस्तु का मूल्य

$$= 100 + 100 \text{ का } 10\% = ₹110$$

द्वितीय बार वस्तु की कीमत 10 प्रतिशत बढ़ाने पर वस्तु का क्रय मूल्य

$$= 110 + 110 \text{ का } 10\% = ₹121$$

अतः कुल वृद्धि = 121 - 100 = ₹21

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

138. एक आदमी 3 मकान खरीदता है। दूसरा पहले से दुगुनी कीमत पर और तीसरा दूसरे से दुगुनी कीमत पर। वह पहला और दूसरा मकान 20% के लाभ पर बेचता है, किन्तु तीसरे पर उसे 10% की हानि उठानी पड़ती है। कुल मिलाकर उसे हुआ-

(1) 3% से कम लाभ

(2) 3% की हानि

(3) 3% से अधिक लाभ

(4) 3% से कम हानि

उत्तर (1) 3% से कम लाभ

**व्याख्या** माना पहले मकान की कीमत ₹100, दूसरे मकान की कीमत ₹ 200 तथा तीसरे की कीमत ₹400 है।

अतः पहले और दूसरे मकान की विक्रय कीमत

$$\begin{aligned} &= (100 + 200) \times \frac{120}{100} \\ &= \frac{300 \times 120}{100} = ₹ 360 \end{aligned}$$

$$\text{तीसरे मकान की कीमत} = 400 \times \frac{90}{100} = ₹ 360$$

अतः तीनों मकानों की कुल विक्रय कीमत

$$= 360 + 360 = ₹ 720$$

अतः तीनों मकानों की कुल क्रय कीमत

$$= 100 + 200 + 400 = ₹ 700$$

$$\text{अतः} \quad \% \text{लाभ} = \frac{20 \times 100}{700} = 2.85\%$$

$$= 3\% \text{ से कम लाभ}$$

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।**

139. एक वस्तु ₹8,750 में बेच कर पूजा को 40% लाभ हुआ। इस वस्तु की लागत कीमत क्या थी?

- (1) ₹8,725 (2) ₹7,080  
(3) ₹6,250 (4) ₹5,400

उत्तर (3) ₹6,250

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{वस्तु की लागत कीमत} &= 8750 \times \left( \frac{100}{100 + 40} \right) \\ &= 8750 \times \frac{100}{140} = ₹ 6,250\end{aligned}$$

140. यदि 2750 नारियलों का क्रय मूल्य, 2500 नारियलों के विक्रय-मूल्य के बराबर हो तो विक्रेता को मिलेगा

- (1) 5% हानि (2) 10% लाभ  
(3) 15% हानि (4) 20% लाभ

उत्तर (2) 10% लाभ

व्याख्या माना प्रत्येक नारियल का क्रय मूल्य = ₹1 है।

तब 2500 नारियलों का क्रय मूल्य = ₹2500

2500 नारियलों का विक्रय मूल्य = ₹2750

लाभ = ₹(2750 - 2500) = ₹250

अतः लाभ % =  $\left( \frac{250}{2500} \times 100 \right) \% = 10\%$

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।

141. 20%, 10% तथा 10% की तीन क्रमिक छूट देने के बाद, एक कपड़े धोने की मशीन, ₹6480 में बेची गई। तदनुसार उस मशीन का आरंभिक मूल्य कितना था?

(1) ₹10800

(2) ₹12000

(3) ₹8960

(4) ₹10000

उत्तर (4) ₹10000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मशीन का अंकित मूल्य} \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100}$$

$$= 6400$$

$$\text{मशीन का अंकित मूल्य} = 6480 \times \frac{1000}{9 \times 9 \times 8}$$

$$= 720 \times \frac{1000}{72} = ₹ 10000$$

142. 30% तथा 20% की क्रमिक छूटें कितने प्रतिशत की एकल छूट के बराबर हैं?

(1) 10%

(2) 50%

(3) 40%

(4) 44%

उत्तर (4) 44%

व्याख्या प्रश्नानुसार,

30% तथा 20% के समतुल्य छूट %

$$= \left( 30 + 20 - \frac{30 \times 20}{100} \right) \%$$

$$= (50 - 6) \% = 44\%$$

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।**

143. कोई दुकानदार ₹200 क्रय मूल्य वाली वस्तु का कितना मूल्य अंकित करे, ताकि एक 25% का बट्टा देने पर के उपरान्त उसे 35% का लाभ प्राप्त हो?

- (1) ₹270 (2) ₹300  
(3) ₹330 (4) ₹360

उत्तर (4) ₹360

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{अंकित मूल्य} = 200 \times \frac{135}{100} \times \frac{100}{75}$$

$$= 2 \times 135 \times \frac{100}{75} = 270 \times \frac{4}{3} = ₹ 360$$

144. कोई धन साधारण ब्याज पर 5 वर्ष के लिए उधार दिया गया। यदि इस पर दर 6% अधिक होती, तो ब्याज ₹246.60 अधिक मिलता। ज्ञात कीजिए कि मूलधन कितना होगा?

- (1) ₹282 (2) ₹828  
(3) ₹822 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) ₹822

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{मूलधन} = \frac{246.60 \times 100}{5 \times 6} = ₹ 822$$

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।

145. कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से  $\frac{1}{4}$  वर्ष में स्वयं की  $\frac{41}{40}$  हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज की दर है-

(1) 10% (2) 1%

(3) 2.5% (4) 5%

उत्तर (1) 10%

व्याख्या माना धनराशि  $x$  है।

$$\text{ब्याज की दर} = r\%$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{41}{40}x - x = \frac{x \times \frac{1}{4} \times r}{100}$$

$$\frac{x}{40} = \frac{xr}{400}$$

$$40xr = 400x$$

$$r = 10\%$$

146. किसी धनराशि का सरल ब्याज मूलधन का  $\frac{4}{9}$  है और वर्ष की संख्या ब्याज दर के समान है, तो ब्याज दर की प्रतिशत क्या होगी?

(1) 4% (2)  $5\frac{1}{9}\%$

(3)  $2\frac{1}{4}\%$  (4)  $6\frac{2}{3}\%$

उत्तर (4)  $6\frac{2}{3}\%$

व्याख्या माना कि धनराशि  $x$  है।

अतः सरल ब्याज =  $\frac{4x}{9}$

पुनः माना वर्ष की संख्या  $t$  है, अतः ब्याज दर  $r\%$

अतः  $\frac{4x}{9} = \frac{x \times t \times t}{100}$

$$t^2 = \frac{400}{9}$$

$$t = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}\%$$

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

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

147. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर होने पर तीन वर्ष में 8 गुनी हो जाती है। वही राशि कितने समय बाद समान चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 16 गुनी होगी?

- (1) 4 वर्ष (2) 6 वर्ष  
(3) 5 वर्ष (4) 8 वर्ष

उत्तर (1) 4 वर्ष

व्याख्या माना राशि  $P$  है।

3 वर्ष का मिश्रधन  $A = 8P$

$$\text{सूत्र } A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t \text{ से}$$

$$8P = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$8 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

अतः

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

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

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

माना वह राशि  $x$  वर्ष में 16 गुना अर्थात्  $16P$  हो जायेगी।

$$16P = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^x$$

$$16 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^x = 2^x$$

अतः

$$2^4 = 2^x$$

$$x = 4 \text{ वर्ष}$$

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

148. ₹10000 का 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा जबकि ब्याज की दर प्रथम वर्ष 4% द्वितीय वर्ष 5% तथा तृतीय वर्ष 6% हो?

- (1) ₹1600 (2) ₹1625.80  
(3) ₹1575.20 (4) ₹2000

उत्तर (3) ₹1575.20

व्याख्या प्रश्नानुसार,

अभीष्ट चक्रवृद्धि ब्याज

$$\begin{aligned} &= ₹ \left\{ 10000 \times \left( 1 + \frac{4}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{5}{100} \right) \right. \\ &\qquad \qquad \qquad \left. \times \left( 1 + \frac{6}{100} \right) - 10000 \right\} \\ &= ₹ \left[ \left( 10000 \times \frac{26}{25} \times \frac{21}{20} \times \frac{53}{50} \right) - 10000 \right] \\ &= ₹ (11575.20 - 10000) = ₹ 1575.20 \end{aligned}$$

149. किस चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कोई राशि 2 वर्ष में अपनी  $\frac{25}{16}$  गुनी हो जाएगी?

- (1) 25% (2) 20%  
(3) 18% (4) 16%

उत्तर (1) 25%

व्याख्या माना कि वह राशि  $x$  है तथा ब्याज की दर  $r\%$  वार्षिक है।

$$\text{अतः 2 वर्ष बाद मिश्रधन} = \frac{25x}{16}$$

$$\frac{25x}{16} = x \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^2$$

$$\left( 1 + \frac{r}{100} \right)^2 = \frac{25}{16}$$

$$\left( 1 + \frac{r}{100} \right) = \frac{5}{4}$$

$$\frac{r}{100} = \frac{1}{4}$$

$$r = \frac{100}{4} = 25\%$$

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।**



150.  $P, Q$  व  $R$  क्रमशः  $3 : 5 : 7$  के अनुपात में धन लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं। एक वर्ष के बाद  $R$ , ₹337600 और लगाता है व  $P$ , ₹45600 निकाल लेता है। इस तरह उनके निवेशों का अनुपात  $24 : 59 : 167$  हो जाता है। ज्ञात कीजिए कि  $P$  ने प्रारम्भ में कितना धन लगाया था ?

- (1) ₹45600 (2) ₹96000  
(3) ₹141600 (4) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) ₹141600

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$P = 3k$$

$$Q = 5k$$

$$R = 7k$$

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)

$$\begin{aligned} \text{नया अनुपात} &= (3k - 45600) : 5k : (7k + 337600) \\ 24 : 59 : 167 &= (3k - 45600) : 5k : (7k + 337600) \end{aligned}$$

अतः 
$$\frac{24}{59} = \frac{3k - 45600}{5k}$$

$$120k = 177k - 45600 \times 59$$

$$57k = 45600 \times 59$$

$$k = \frac{45600 \times 59}{57} = 47200$$

अतः  $P$  द्वारा प्रारम्भ में लगाया धन

$$= 3k = 3 \times 47200 = ₹141600$$

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

151. A और B ने संयुक्त कम्पनी शुरू की। A का निवेश B के निवेश का तिगुना था और उसकी निवेश की अवधि B के निवेश की अवधि की दोगुनी थी। अगर B को लाभ के तौर पर ₹4000 रुपये मिले तो उनका कुल लाभ है—

(1) ₹24000

(2) ₹16000

(3) ₹28000

(4) ₹2000

उत्तर (3) ₹28000

व्याख्या माना A का निवेश ₹ $3x$  तथा B का निवेश ₹ $x$  था।

पुनः माना A की अवधि  $2t$  तथा B की अवधि  $t$  थी।

अतः A और B के लाभों में अनुपात =  $3x \times 2t : x \times t$   
= 6:1

अनुपाती योग = 6 + 1 = 7

कुल लाभ का  $\frac{1}{7} = 4000$

कुल लाभ  $\times \frac{1}{7} = 4000$

अतः

कुल लाभ =  $4000 \times 7$   
= ₹28000

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. सोनिया ने ₹60000 के निवेश के साथ व्यापार प्रारंभ किया। छः माह बाद ₹140000 के निवेश के साथ विवेक उससे जुड़ गया। एक वर्ष के बाद ₹120000 निवेश सहित कीर्ति उसके साथ जुड़ गई। व्यापार प्रारंभ करने के 2 वर्ष बाद इन्होंने ₹450000 का लाभार्जन किया, तो लाभ में विवेक का हिस्सा क्या है?

- (1) ₹140000 (2) ₹198500  
(3) ₹215000 (4) ₹210000

उत्तर (4) ₹210000

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{सोनिया का लाभ} = \frac{60000 \times 2 \times r}{100} = 1200r$$

$$\text{विवेक का लाभ} = \frac{140000 \times 3 \times r}{2 \times 100} = 2100r$$

$$\text{कीर्ति का लाभ} = \frac{120000 \times 1 \times r}{100} = 1200r$$

$$1200r + 2100r + 1200r = 450000,$$

$$r = 100\%$$

अतः विवेक का लाभ =  $2100 \times 100 = ₹210000$

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)

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

153. किसी होटल में 9 व्यक्ति गए, उनमें से 8 व्यक्तियों ने अपने भोजन पर प्रति व्यक्ति ₹3 खर्च किये तथा नौवें व्यक्ति ने कुल व्यक्ति के औसत खर्च से ₹2 अधिक खर्च किया, तो उन सबका कुल खर्च कितना था ?

(1) ₹29.25 (2) ₹30.25

(3) ₹28.75 (4) ₹31.75

उत्तर (1) ₹29.25

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$8 \text{ व्यक्ति का कुल खर्च} = 8 \times 3 = 24$$

$$\text{माना } 9 \text{ व्यक्तियों का औसत खर्च} = ₹ x$$

$$\text{अतः व्यक्तियों का कुल खर्च} = ₹ 9x$$

$$9\text{वें व्यक्ति का खर्च} = ₹ (9x - 24)$$

$$\text{अतः } x + 2 = 9x - 24$$

$$8x = 26$$

$$x = \frac{13}{4} = 3.25$$

$$\text{नौवें व्यक्ति का खर्च} = 3.25 + 2 = ₹5.25$$

$$\text{अतः कुल खर्च} = 24 + 5.25 = ₹29.25$$

154. एक व्यक्ति के पहले 7 महीनों का औसत खर्च ₹269.47 है और अगले 5 महीनों का औसत खर्च ₹281.50 है। यदि उस व्यक्ति ने पूरे वर्ष में ₹308.46 बचाएँ हो, तो मासिक आय क्या होगी ?

(1) ₹400 (2) ₹500

(3) ₹300 (4) ₹600

उत्तर (3) ₹300

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\text{पूरे वर्ष का खर्च} = 7 \times 269.47 + 5 \times 281.05$$

$$= 1886.29 + 1405.25 = ₹3291.54$$

$$\text{बचत} = ₹308.46$$

$$\text{अतः पूरे वर्ष की आय} = 3291.54 + 308.46 \quad (\text{चूंकि बचत+खर्च})$$

$$= ₹3600$$

$$\text{अतः मासिक आय} = \frac{3600}{12} = ₹300$$

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. कुछ व्यक्ति एक काम 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि उनमें 8 व्यक्ति और शामिल हो जाएँ, तो वही कार्य 10 दिन कम में पूरा हो जाएगा। तदनुसार उन व्यक्तियों की संख्या कितनी है?

- (1) 40 (2) 30  
(3) 35 (4) 42

उत्तर (1) 40

व्याख्या माना प्रारंभ में व्यक्तियों की संख्या  $x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$x \times 60 = (x + 8)(60 - 10)$$

$$60x = (x + 8)50$$

$$60x = 50x + 400$$

$$10 = 400$$

$$x = \frac{400}{10} = 40 \text{ व्यक्ति}$$

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

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

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।

156. यदि 6 पुरुष और 8 लड़के किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं और 26 पुरुष और 48 लड़के उसी काम को 2 दिन में पूरा कर सकते हों, तो 15 पुरुष और 20 लड़के मिलकर उस काम को कितने समय में पूरा करेंगे ?

(1) 5 दिन

(2) 4 दिन

(3) 6 दिन

(4) 7 दिन

उत्तर (2) 4 दिन

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$(6 \text{ पुरुष} + 8 \text{ लड़के}) 10 = (26 \text{ पुरुष} + 48 \text{ लड़के}) 2$$

$$60 \text{ पुरुष} + 80 \text{ लड़के} = 52 \text{ पुरुष} + 96 \text{ लड़के}$$

$$(60 - 52) \text{ पुरुष} = (96 - 80) \text{ लड़के}$$

$$8 \text{ पुरुष} = 16 \text{ लड़के}$$

$$1 \text{ पुरुष} = 2 \text{ लड़के}$$

$$6 \text{ पुरुष} + 8 \text{ लड़के} = (12 + 8) = 20 \text{ लड़के}$$

$$15 \text{ पुरुष} + 20 \text{ लड़के} = (30 + 20) = 50 \text{ लड़के}$$

अतः

$$20 \times 10 = 50 \times d_2$$

$$d_2 = \frac{20 \times 10}{50} = 4 \text{ दिन}$$

अतः

$$\text{अभीष्ट समय} = 4 \text{ दिन}$$

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।**

157. एक कार किसी यात्रा को 11 घंटों में पूरा करती है। पहली आधी 30 किमी./घंटा पर और दूसरी आधी 25 किमी./घंटा पर कार कुल कितनी दूर चली?

- (1) 300 किमी. (2) 400 किमी.  
(3) 250 किमी. (4) 375 किमी.

उत्तर (1) 300 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\text{औसत चाल} &= \frac{2xy}{x+y} = \frac{2 \times 30 \times 25}{30+25} \\ &= \frac{2 \times 30 \times 25}{55} \text{ किमी./घंटा}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{अब कार द्वारा तय कुल दूरी} &= \text{औसत चाल} \times \text{समय} \\ &= \frac{2 \times 30 \times 25}{55} \times 11 \\ &= 2 \times 6 \times 25 = 300 \text{ किमी.}\end{aligned}$$

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

158. 800 मीटर की एक दौड़ में  $A$ ,  $B$  को 40 मीटर से हरा सकता है। 500 मीटर की किसी दौड़ में  $B$ ,  $C$  को 5 मीटर से हरा सकता है। 200 मीटर की दौड़ में  $A$ ,  $C$  को कितनी दूरी से हरा सकेगा?

(1) 11.9 मीटर

(2) 1.19 मीटर

(3) 12.7 मीटर

(4) 1.27 मीटर

उत्तर (1) 11.9 मीटर

व्याख्या प्रश्नानुसार,

जब  $A$ , 800 मीटर दौड़ता है, तो  $B$  द्वारा तय की गई दूरी  
 $= 800 - 40 = 760$  मीटर

जब  $A$ , 200 मीटर दौड़ता है, तब  $B$  द्वारा तय दूरी  
 $= \frac{760}{800} \times 200 = 190$  मीटर

पुनः जब  $B$ , 500 मीटर दौड़ता है, तो

$C$ ,  $(500 - 5) = 495$  मीटर दौड़ता है।

पुनः जब  $B$ , 190 मीटर दौड़ता है, तब  $C$  द्वारा तय दूरी

$= \frac{495}{500} \times 190 = 188.1$  मीटर

200 मीटर की दौड़ में  $A$ ,  $C$  को

$= 200 - 188.1 = 11.9$  मीटर

159. एक रेलगाड़ी एक स्थान  $A$  से 6.00 प्रातः छूटकर उसी दिन, दूसरे स्थान  $B$  पर, 4.30 सायं पहुँचती है। यदि उस रेलगाड़ी की गति 40 किमी. प्रति घंटा रही हो, तो रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी कितनी थी?

(1) 420 किमी.

(2) 230 किमी.

(3) 320 किमी.

(4) 400 किमी.

उत्तर (1) 420 किमी.

व्याख्या प्रश्नानुसार,

रेलगाड़ी द्वारा  $A$  से  $B$  तक पहुँचने में लगा समय

$= 6.00 + 4.30 = 10.30$  घंटा

रेलगाड़ी द्वारा तय दूरी = चाल  $\times$  समय

$= 40 \times 10.30 = 40 \times \frac{21}{2} = 420$  किमी.

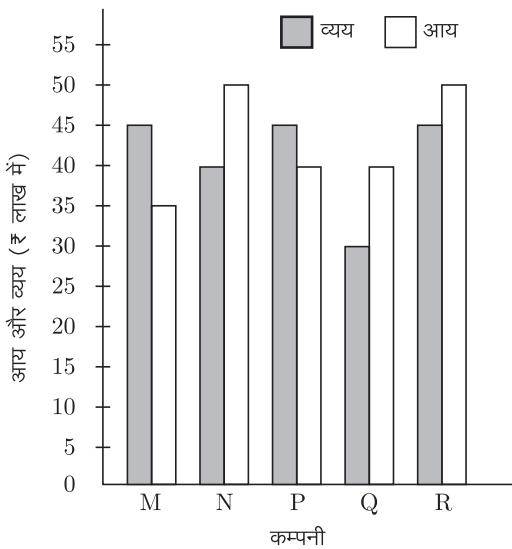
हमारा उद्देश्य प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उत्तम किताबों का प्रकाशन करना है। जिनसे स्वतः

अध्ययन (सेल्फ स्टडी) द्वारा सफलता प्राप्त की जा सके।

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



निर्देश : ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें-



वर्ष 2008 में पाँच कंपनियों की आय और व्यय (₹ लाख में)

160. पाँचों कंपनियों को साथ मिलाकर उनका औसत व्यय कितना है?

- (1) 22 लाख (2) 33 लाख  
(3) 28 लाख (4) 41 लाख

उत्तर (4) 41 लाख

व्याख्या प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{पाँचों कंपनियों का औसत व्यय} &= \frac{45 + 40 + 45 + 30 + 45}{5} \\ &= \frac{205}{5} = 41 \end{aligned}$$

अतः दिये गये विकल्पों में कोई विकल्प नहीं है।

\*\*\*\*\*