



Practice, Learn and Achieve
Your Goal with Prepp

UP Police Exam

Previous Year Paper

Simplifying
Government Exams

 SSC CHSL	 IAS EXAM	 RRB NTPC	 NTSE	 CDS
 SSC CGL	 CBSE UGC NET	 IBPS PO	 NDA	
 SBI PO	 IBPS CLERK	 AFCAT	 SSC JE	 CTET
 CSIR UGC NET	 CAPF	 IBPS RRB		

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक पुलिस आनलाइन परीक्षा, 2017

व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

Exam Date : 12-12-2017 Shift-II

सामान्य हिन्दी

1. "हिन्दी" भारत की..... है। सही विकल्प का चयन कर वाक्य पूर्ण करें।

- (a) मूल भाषा (b) राजभाषा
(c) अंतर्राज्यीय भाषा (d) राष्ट्रभाषा

Ans : (b) प्रस्तुत वाक्य में रिक्त स्थान के लिए 'राजभाषा' सर्वाधिक उपयुक्त शब्द है। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा- "हिन्दी" भारत की राजभाषा है।

2. दिए गए विकल्पों में से "ऋजु" का विरुद्धार्थी शब्द कौन सा है?

- (a) सुर (b) वक्र (c) सरस (d) मिथ्या

Ans : (b) "ऋजु" का विरुद्धार्थी शब्द 'वक्र' होता है, जबकि सुर का विलोम 'असुर', सरस का विलोम 'नीरस' तथा मिथ्या का विलोम 'सत्य' होता है।

3. सतरहवें 'रमाकांत स्मृति कहानी पुरस्कार' से किस सम्मानित किया गया था?

- (a) चित्रा मुद्गल (b) असगर वजाहत
(c) इंद्रा डागी (d) मनोज कुमार पाण्डेय

Ans : (c) सतरहवाँ 'रमाकांत स्मृति कहानी' पुरस्कार (2013) भोपाल की नवोदित लेखिका इंद्रा डागी को उनकी कहानी 'शुक्रिया इमरान साहब' के लिए प्रदान किया गया। इसके अतिरिक्त इन्हें साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार (2015), भारतीय ज्ञानपीठ नवलेखन अनुशांसा पुरस्कार (2013) तथा वागीश्वरी पुरस्कार (2013) से सम्मानित किया गया है। इनकी कुछ प्रमुख कृतियाँ एक सौ पचास प्रेमिकाएँ, हवेली, सनातनपुर आदि हैं।

4. नीचे दिए गए शब्द किस गुणवाचक विशेषण के प्रकार हैं? अच्छा, दानी, न्यायी, कृपालु

- (a) आकारबोधक (b) गंधबोधक
(c) गुणबोधक (d) दोषबोधक

Ans : (c) जिस विशेषण से संज्ञा या सर्वनाम के गुण, रूप, रंग, आकार, स्वभाव, दशा, स्वाद, गंध, दिशा, समय, भार, तापमान आदि का बोध होता है, गुणवाचक विशेषण कहलाता है।

- (i) गुण बोधक - अच्छा, भला, सुन्दर, दानी, न्यायी, कृपालु आदि।
(ii) भाव बोधक - बुरा, कुरूप, दुर्जन, नीच, दुष्ट आदि।
(iii) गंध बोधक - बदबू, सुगन्धित, दुर्गन्ध आदि।
(iv) आकार बोधक - लम्बा चौड़ा, गाला, त्रिकोण आदि।

5. निम्न विकल्पों में से एक सही विकल्प छाँटिए-

- (a) तुम सफल नहीं हो सकते, बिना कठोर परिश्रम के
(b) बिना कड़ी परिश्रम किए तुम सफल नहीं हो सकते
(c) कठिन परिश्रम के बिना तुम सफल नहीं हो सकते
(d) बिना कठोर परिश्रम कीए तुम सफल नहीं हो सकते

Ans : (c) दिये गये विकल्पों में से 'कठिन परिश्रम के बिना तुम सफल नहीं हो सकते' शुद्ध वाक्य है। इसके अतिरिक्त सभी वाक्य अशुद्ध हैं।

6. सन 2001 में कथाकार संजीव को उनकी किस रचना के लिए इंदु शर्मा अंतर्राष्ट्रीय कथा सम्मान, लंदन दिया गया।

- (a) यात समंदर पार (b) डायन
(c) जंगल जहाँ शुरू होता है (d) ऑपरेशन जाना की

Ans : (c) सन 2001 में कथाकार संजीव को उनकी कृति 'जंगल जहाँ शुरू होता है' के लिए इन्दु शर्मा अंतर्राष्ट्रीय कथा सम्मान, लंदन में दिया गया। इनकी अन्य प्रमुख कृतियाँ- तीस साल का सफरनामा, प्रेतमुक्ति, किसानगढ़ के अहेरी, पाँव तले की दूब, सात समंदर पार, डायन, आकाश चम्बा आदि।

7. "यह जीवन क्या है, निर्झर है।" इस वाक्य में प्रयुक्त अलंकार पहचानिए।

- (a) उत्प्रेक्षा अलंकार (b) अतिशयोक्ति अलंकार
(c) रूपक अलंकार (d) व्यतिरेक अलंकार

Ans : (c) "यह जीवन क्या है, निर्झर है", इसका अर्थ यह है कि जीवन झरने के समान निरन्तर प्रवाहित होने वाला है। इसमें वाचक पद का लोप है और उपमेय (प्रस्तुत) तथा उपमान (अप्रस्तुत) दोनों का साथ-साथ वर्णन हुआ है। अतः यहाँ रूपक अलंकार है। जहाँ पर उपमेय को ही उपमान का रूप दिया जाय, वहाँ रूपक अलंकार होता है।

8. दिए गए विकल्पों में से सही वाक्य चुनिए।

- (a) स्वभाव के प्रतिकूल तुम्हें यह कार्य करना चाहिए
(b) स्वभाव के अनुकूल तुम्हें यह कार्य करना चाहिए
(c) स्वाभावारूप तुम्हें यह कार्य करना चाहिए
(d) स्वाभाव के अनुरूप तुम्हें यह कार्य करना चाहिए।

Ans : (b) दिये गये विकल्पों में से 'स्वभाव के अनुकूल तुम्हें यह कार्य करना चाहिए' सर्वाधिक शुद्ध वाक्य है। इसके अतिरिक्त शेष विकल्प अशुद्ध वाक्यों के उदाहरण हैं।

9. "याचना" शब्द का बहुवचन रूप क्या होगा?

- (a) याचनाओं (b) याचना
(c) याचनयी (d) याचनाएँ

Ans : (b) 'याचना' शब्द का बहुवचन 'याचना' ही होता है। संज्ञा के जिस रूप से अनेक वस्तुओं, पदार्थों या प्राणियों का बोध होता है, उसे बहुवचन कहते हैं। जैसे- बेटियाँ, घोड़े, लड़के, नदियाँ आदि। कुछ शब्दों के रूप एकवचन व बहुवचन दोनों में समान होते हैं। जैसे- छाया, कल, पानी, क्रोध, क्षमा, जनता, दूध, प्रेम, वर्षा, आदि।

10. दिए गए विकल्पों में से "विपिन" शब्द का समानार्थी शब्द कौन सा है?

- (a) अनल (b) वाजि
(c) अमी (d) कानन

Ans : (d) 'विपिन' का समानार्थी शब्द 'कानन' है, जबकि अनल 'हवा' का, वाजि 'अश्व' का, अमी 'अमृत' का समानार्थी है।

11. निम्न विकल्पों में से एक सही विकल्प छाँटिए:-

- (a) जीवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
(b) जिवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट नहीं करें।
(c) जीवन छणभंगुर है, व्यर्थ नश्ट न करें।
(d) जीवन क्षणभंगुर हैं, व्यर्थ नष्ट न करें।

Ans : (a) दिये गये विकल्पों में से "जीवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें" सर्वाधिक शुद्ध वाक्य है। इसके अतिरिक्त सभी विकल्प अशुद्ध हैं।

12. "अल्पहारी" शब्द के लिए उचित वाक्यांश छाँटिए।

- (a) जो कंदमूल खाता हो (b) जो फल खाता हो
(c) जो पकवान खाता हो (d) जो कम खाता हो

Ans : (d) दिये गये वाक्यांशों में से 'अल्पाहारी' के लिए सर्वाधिक उपयुक्त वाक्यांश 'जो कम खाता हो' है। शेष सभी विकल्प उचित वाक्यांश की दृष्टि से असंगत हैं।

13. "लोग आजीवन टट्टू की तरह जुते रहते हैं।" 'टट्टू' शब्द का बहुवचन बताओ।

- (a) टट्टूँ (b) टट्टुओं
(c) टट्टू (d) टट्टुयों

Ans : (b) दिये गये विकल्पों में से टट्टू का बहुवचन 'टट्टुओं' होगा, जबकि शेष सभी विकल्प बहुवचन की दृष्टि से असंगत हैं।

14. अलंकारों के मुख्य भेद कितने हैं?

- (a) पाँच (b) छः
(c) दस (d) दो

Ans : (d) अलंकार के मुख्यतः दो भेद होते हैं-

(1) शब्दालंकार (2) अर्थालंकार।

अलंकार का शब्दिक अर्थ 'आभूषण' होता है। जिस प्रकार आभूषण पहनने से व्यक्ति के शारीरिक सौंदर्य और आकर्षण में वृद्धि होती है, उसी प्रकार काव्य में अलंकारों के प्रयोग से उसके सौंदर्य में वृद्धि होती है। आचार्य दण्डी के अनुसार "अलंकारोति इति अलंकार" अर्थात् जो अलंकृत करता है उसे अलंकार कहते हैं।

नीचे दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा गद्यांश पर आधारित प्रश्नों का उत्तर बताइए:

मनुष्य के जीवन में स्वावलंबन और आत्मनिर्भरता दोनों का वास्तविक अर्थ एक ही माना जाता है। अवलंब का अर्थ है आश्रय या सहारा आप बनना, किसी दूसरे का बोझ न बन कर या किसी पर निर्भर न होकर अर्थात् आश्रित न रहकर अपने-आप पर निर्भर या आश्रित रहना। इस तरह दोनों शब्द परावलंबन या पराश्रिता तथागकर सब प्रकार के दुख-कष्ट सहकर भी अपने पैरों पर खड़े रहने की शिक्षा और प्रेरणा देने वाले शब्द हैं।

मानव जगत में दूसरों पर आश्रित होना एक प्रकार का पाप, व्यक्ति के अंतः बाह्य व्यक्तित्व को हीन या तुच्छ बना देने वाला हुआ करता है। पराश्रित अवस्था में व्यक्ति आश्रयदाता के अधीन बन कर रह जाता है। इशारों पर नाचने वाली कठपुतली बन कर रह जाता है। सर्वत्र बाध्यता और विवशता ही दिखाई देती है।

तनिक-सी अभिलाषा के लिए भी दूसरों का मुँह ताकना पड़ता है। मन मार कर जीवन व्यतीत करना पड़ता है। इसलिए स्वाधीनता एवं स्वावलंबन को स्वर्ग का द्वार पुण्य-कार्यों का परिणाम और सर्वोच्च स्वीकार किया गया है।

15. इस गद्यांश को उचित शीर्षक दीजिए।

- (a) स्वावलंबन: स्वर्ग का द्वार
(b) स्वावलंबी जीवन
(c) स्वावलंबन या परावलंबन
(d) संसार में परावलंबन

Ans : (a) इस गद्यांश का सम्यक् शीर्षक 'स्वावलंबन : स्वर्ग का द्वार' है।

16. गद्यांश से "लकड़ी की गुड़िया" का मूल शब्द खोजें।

- (a) पराश्रित (b) अवलंब
(c) कठपुतली (d) आश्रयदाता

Ans : (c) "लकड़ी की गुड़िया" का मूल शब्द 'कठपुतली' है।

17. "सर्वत्र बाध्यता और विवशता ही दिखाई देती है।"

वाक्य का भेद बताएं।

- (a) मिश्र वाक्य

(c) संयुक्त वाक्य

(d) आश्रित उपवाक्य

Ans : (c) 'सर्वत्र बाध्यता और विवशता ही दिखाई देती है' संयुक्त वाक्य का उदाहरण है।

18. दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वाक्य छांटिए:

- (a) अनेक देखने योग्य दर्शनीय स्थल भारत में हैं।
(b) भारत में अनेक दर्शनीय स्थल हैं
(c) भारत में दर्शनीय स्थल अनेक देखने योग्य हैं
(d) भारत में अनेक दर्शनीय स्थल देखने योग्य हैं

Ans : (b) प्रश्नगत विकल्पों में से 'भारत में अनेक दर्शनीय स्थल हैं' सर्वाधिक शुद्ध वाक्य है। इसके अतिरिक्त सभी वाक्य अशुद्ध हैं।

19. "ब्राह्मी" से किस लिपि की उत्पत्ति हुई है?

- (a) देवनागरी (b) गुरुमुखी
(c) कैथी (d) खरोष्ठी

Ans : (a) "ब्राह्मी" से देवनागरी लिपि की उत्पत्ति हुई।

20. "रतिपति" शब्द का समानार्थी शब्द पहचानिए।

- (a) निशाचर (b) जगदीश
(c) पंचशर (d) अलकापुरी

Ans : (c) दिये गये विकल्पों में से 'रतिपति' का सम्यक् समानार्थी शब्द पंचशर है। रतिपति के अन्य समानार्थी शब्द काम, मदन, मनोज, अनंग, मन्मथ, मनसिज, पुष्पधन्वा, स्मर, मीनकेतु, मकरध्वज आदि हैं।

21. उसकी बात का उत्तर कोई न दे सका, सब--- हो गए। सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थान भरें।

- (a) निरादर (b) निरुत्तर
(c) निरंतर (d) शर्मिदा

Ans : (b) प्रस्तुत वाक्य में रिक्त स्थान के लिए 'निरुत्तर' सर्वाधिक उपयुक्त शब्द है। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा- 'उसकी बात का उत्तर कोई न दे सका, सब निरुत्तर हो गये।'

22. "जयद्रथ वध" किस लेखक/लेखिका की कृति है?

- (a) महादेवी वर्मा (b) सुमित्रानंदन पंत
(c) मैथिलीशरण गुप्त (d) जयशंकर प्रसाद

Ans : (c) 'जयद्रथ वध' मैथिलीशरण गुप्त की रचना है। जयद्रथ वध काव्य की विधा से सम्बन्धित है। मैथिलीशरण गुप्त की अन्य प्रमुख कृतियाँ पंचवटी, साकेत, यशोधरा, द्वापर, झंकार, जय भारत आदि हैं।

23. "कई दर्शकगण" किस विशेषण का उदाहरण है?

- (a) निश्चित परिमाणवाचक विशेषण
(b) निश्चित संख्यावाचक विशेषण
(c) अनिश्चित परिमाणवाचक विशेषण
(d) अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण

Ans : (d) "कई दर्शकगण" में अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण प्रयुक्त हुआ है। जो शब्द संज्ञा अथवा सर्वनाम की अनिश्चित संख्या का बोध कराता है, वह अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण कहलाता है। जैसे- कुछ, सबकुछ, कई, बहुत सारे आदि।

24. "ढोल के अन्दर पोल" कहावत का अर्थ निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा है?

- (a) कहीं ठौर ठिकाना नहीं
(b) मूर्ख व्यक्ति शेखी बघारता है
(c) औकात से बढ़कर सपने देखा
(d) दिखावा कुछ और गुण कुछ नहीं

Ans : (d) "ढोल के अन्दर पोल" कहावत का अर्थ है - दिखावा कुछ और गुण कुछ नहीं।

25. "तेज गर्मी में चलने के कारण वह हो गया।" सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थान भरें।

- (a) अचेतन (b) मृत
(c) निश्चेतन (d) निश्चेतन

Ans : (a) प्रस्तुत वाक्य में रिक्त स्थान के लिए 'अचेतन' सर्वाधिक उपयुक्त शब्द है। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा- "तेज गर्मी में चलने के कारण वह अचेतन हो गया।"

26. विदित ने मित्रों से कहा कि उदित को गेट चाहिए। सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (a) अपने, उसको (b) उनके, आप
(c) आपके, उनको (d) इन, उसे

Ans : (a) प्रस्तुत वाक्य में रिक्त स्थानों के लिए 'अपने, उसको' सर्वाधिक उपयुक्त शब्द हैं। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा - विदित ने अपने मित्रों से कहा कि उसको उदित की गेट चाहिए।

27. "सरसिज" शब्द का पर्यायवाची शब्द निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) नलिन (b) नौकर
(c) आदेश (d) दृग

Ans : (a) दिये गये विकल्पों में से 'सरसिज' का पर्यायवाची शब्द 'नलिन' है।

इसके अन्य पर्यायवाची शब्द-पुष्कर, कमल, पुण्डरीक, पद्म, पंकज, नीरज, सरोज, कंज, राजीव, अरविन्द आदि हैं, जबकि नौकर शब्द 'दास' का पर्याय है और दृग शब्द 'नयन' का पर्याय है।

28. "अर्थ के अनुसार के कुल भेद हैं।" सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (a) संबंध बोधक अव्यय, आठ
(b) क्रिया विशेषण, सात
(c) निपात, चार
(d) समुच्चय बोधक, आठ

Ans : (a) प्रस्तुत वाक्य में रिक्त स्थानों के लिए 'संबंधबोधक अव्यय, आठ' सर्वाधिक उपयुक्त शब्द है। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा- "अर्थ के अनुसार संबंधबोधक अव्यय के कुल आठ भेद हैं।"

29. "उपमेय, उपमान, साधारण धर्म और वाचक" किस अलंकार के भेद हैं?

- (a) शब्द श्लेष अलंकार (b) यमक अलंकार
(c) विप्सा अलंकार (d) उपमा अलंकार

Ans : (d) "उपमेय, उपमान, साधारण धर्म और वाचक" उपमा अलंकार के भेद हैं। उपमा अलंकार, अर्थालंकार का भेद है। जहाँ समान धर्म, स्वभाव, शोभा, गुण आदि के आधार पर एक वस्तु की तुलना दूसरे वस्तु से की जाती है। वहाँ पर उपमा अलंकार होता है। उदाहरण- मुख चन्द्र सा सुन्दर है। यहाँ पर मुख की तुलना चन्द्रमा से की जा रही है।

30. "संसार में सभी तरह के लोग रहते हैं, कोई उदार तो कोई, कोई धनवान तो कोई" सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (a) संकीर्ण, निर्धन (b) अनुदार, रंक
(c) अनुदार, योगी (d) संकीर्ण, मितव्यय

Ans : (a) प्रस्तुत वाक्य में रिक्त स्थानों के लिए 'संकीर्ण, निर्धन' सर्वाधिक उपयुक्त शब्द हैं। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा- "संसार में सभी तरह के लोग रहते हैं कोई उदार तो कोई संकीर्ण, कोई धनवान तो कोई निर्धन।"

31. "रघुपति राघव राजा राम।" में कौन सा अलंकार है?

- (a) श्लेष (b) अनुप्रास
(c) रूपक (d) उपमा

Ans : (b) "रघुपति राघव राजा राम" में 'र' वर्ण की आवृत्ति कई बार हुई है, अतः यहाँ अनुप्रास अलंकार होगा।

जहाँ पर वर्णों की आवृत्ति हो वहाँ अनुप्रास अलंकार होता है। (आवृत्ति का अर्थ किसी वर्ण का एक से अधिक बार आना है) जैसे- मुदित, महीपति मंदिर आए। सेवक सचिव सुमंत बुलाए।। इस चौपाई में पहले पद में 'म' की और दूसरे में 'स' की तीन-तीन बार आवृत्ति हुई है।

32. चोरी करके तुमने ऐसा कार्य किया है कि तुम्हें चाहिए। सही मुहावरे को छाँटकर वाक्य पूर्ण कीजिए।

- (a) चादर तानकर सोना
(b) छठी का दूध याद आना
(c) चुल्लू भर पानी में डूब मरना
(d) चैन की बंसी बजाना

Ans : (c) प्रस्तुत वाक्य के लिए 'चुल्लू भर पानी में डूब मरना' सर्वाधिक उपयुक्त मुहावरा है। अतः पूर्ण वाक्य इस प्रकार होगा- "चोरी करके तुमने ऐसा कार्य किया है कि तुम्हें चुल्लू भर पानी में डूब मरना चाहिए।"

33. "लज्जा" किस लेखक/लेखिका की कृति है?

- (a) यशपाल (b) तस्लीमा नसरीन
(c) कन्हैया लाल (d) जैनेन्द्र कुमार

Ans : (b) "लज्जा" उपन्यास मशहूर बांग्लादेशी लेखिका तस्लीमा नसरीन की कृति है। इनकी अन्य महत्वपूर्ण कृतियाँ- निमंत्रण, फेरा, मेरे बचपन के दिन, निर्वासन, वे अंधेरे दिन, निषिद्ध, चार कन्या, औरत का कोई देश नहीं, बंदिनी आदि हैं।

34. "बिल्ली" शब्द का पुल्लिंग क्या होगा?

- (a) बिल्ला (b) बिलाव
(c) बिलाओ (d) बिल्लो

Ans : (b) बिल्ली का पुल्लिंग शब्द 'बिलाव' होगा। अन्य सभी विकल्प असंगत हैं।

35. "उन्नति" शब्द का विलोम पहचानिए।

- (a) प्रोन्नति (b) असफल
(c) पतन (d) अवनति

Ans : (d) उन्नति का विलोम 'अवनति' होता है, जबकि असफल का विलोम 'सफल', पतन का विलोम 'उत्थान' तथा प्रोन्नति का विलोम 'पदावनति' होता है।

36. "शीशम" इस शब्द का लिंग क्या है?

- (a) पुल्लिंग (b) स्त्रीलिंग
(c) कारक (d) सहायक क्रिया

Ans : (a) शीशम शब्द पुल्लिंग है। अन्य शब्द असंगत हैं।

37. आदमियों को (भेड़-बकरी) की तरह हॉकने का जमाना अब नहीं रहा। कोष्ठक में दिए गए शब्दों का वचन बचन बदलिए।

- (a) भेड़ों- बकरियाँ (b) भेड़ों- बकरियों
(c) भेड़- बकरियों (d) भेड़- बकरियाँ

Ans : (c) प्रस्तुत वाक्य में कोष्ठक में दिये गये शब्दों के वचन बदलने पर बना हुआ वाक्य निम्नवत् है-

आदमियों को भेड़-बकरियों की तरह हॉकने का जमाना अब नहीं रहा।

38. "खटाई में पड़ना" मुहावरे का आशय है।

- (a) पछतावा होना (b) निर्णय न होना
(c) बहुत कष्ट होना (d) नुकसान होना

Ans : (b) "खटाई में पड़ना" मुहावरे का अर्थ है - निर्णय न होना।

39. "कदाचित शाम तक वो वापस आ जाएँ", इस वाक्य में प्रयुक्त काल को पहचानें।

- (a) संदिग्ध भूतकाल (b) संभाव्य भविष्यत्
(c) संदिग्ध वर्तमान (d) सामान्य भविष्यत्

Ans : (b) "कदाचित् शाम तक वो वापस आ जाएँ" में संभाव्य भविष्यत् काल होगा।

40. "आटे-दाल का भाव मालूम होना" मुहावरे का उचित अर्थ पहचानिए।

- (a) मुसीबत में पड़ना (b) कंगाल होना
(c) घर में राशन लाना (d) कष्ट का अनुभव होना

Ans : (d) आटे-दाल का भाव मालूम होना मुहावरे का अर्थ 'कष्ट का अनुभव होना' है। शेष विकल्प असंगत हैं।

सामान्य-ज्ञान/मूलविधि/संविधान

41. वर्ष 2015 में पारित.....का उद्देश्य है सरकार को अधिकार प्रदान करना ताकि वह कोयला उत्खनन कार्य को चलाए रखने और कोयला संसाधन के अनुकूलतम उपयोग को बढ़ावा देने के लिए, प्रतिस्पर्धी बोली के आधार पर कोयले की खदानों का आवंटन कर सके।

- (a) खान और खनिज (विनियमन एवं विकास) अधिनियम
(b) कोयला खान (विशेष प्रावधान) अधिनियम
(c) खनिज संरक्षण और विकास अधिनियम
(d) खान अधिनियम

Ans : (b) वर्ष 2015 में पारित कोयला खान (विशेष प्रावधान) अधिनियम का उद्देश्य है सरकार को अधिकार प्रदान करना ताकि कोयला उत्खनन का कार्य जारी रखने और कोयला संसाधन के अनुकूलतम उपयोग को बढ़ावा देने के लिए, प्रतिस्पर्धी बोली के आधार पर कोयले की खदानों का आवंटन कर सके। इस निर्णय से कोयले के वाणिज्यिक खनन पर कोल इण्डिया लि. (CIL) का 41 वर्षों से चला आ रहा एकाधिकार खत्म हो गया।

नोट- कोल इंडिया लिमिटेड भारत तथा विश्व की सबसे बड़ी कोयला खनन कम्पनी है। जिसकी स्थापना 1974 ई. में हुई थी। इसका मुख्यालय कोलकाता (प. बंगाल) में है। यह भारत की महारत्न कम्पनियों की श्रेणी में आती है।

42. भारत में साइबर अपराध के लिए समर्पित सर्वप्रथम पुलिस स्टेशन, सन् 2001 में किस शहर में खोला गया?

- (a) चेन्नई (b) हैदराबाद
(c) नई दिल्ली (d) बेंगलुरु

Ans : (d) भारत में साइबर अपराध के लिए समर्पित सर्वप्रथम पुलिस स्टेशन, सन् 2001 में बेंगलुरु शहर में खोला गया।

43. वर्ष 2016 में किस दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (सार्क) देश ने अपने हिन्दू अल्पसंख्यकों को अपनी शादी रजिस्टर करने का अधिकार देने के लिए एक विधेयक पारित किया था?

- (a) नेपाल (b) मालदीव
(c) पाकिस्तान (d) भूटान

Ans : (c) वर्ष 2016 में सार्क के सदस्य देश पाकिस्तान ने अपने हिन्दू अल्पसंख्यकों को अपनी शादी रजिस्टर करने का अधिकार देने के लिए विधेयक पारित किया था।

नोट- सार्क (वर्तमान में दक्षिण-दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन) एशिया के आठ देशों (भारत, पाकिस्तान, बांग्लादेश, श्रीलंका, नेपाल, मालदीव, भूटान तथा अफगानिस्तान) का आर्थिक व राजनैतिक संगठन है जिसकी स्थापना 1985 ई. में हुई थी। सार्क का मुख्यालय काठमाण्डू (नेपाल) में है।

44. भारतीय दंड संहिता के सदर्थ में, निम्नलिखित में कौन सा वक्तव्य सही है?

- (A) यह अधिनियम पूरे भारत

(B) यदि किसी भारतीय नागरिक पर, उसके द्वारा भारत के बाहर किये गये अपराध के लिए मुकदमा चलता है, तो उसके साथ उसी तरह पेश आया जायेगा, जैसे कि वह कृत्य भारत में ही किया गया हो।

- (a) केवल B (b) A और B दोनों नहीं
(c) A और B दोनों (d) केवल A

Ans : (a) कथन (A) भारतीय दण्ड संहिता के सदर्थ में सही वक्तव्य नहीं है। धारा 1 के अनुसार भारतीय दण्ड संहिता जम्मू कश्मीर राज्य को छोड़कर पूरे भारत में लागू है। 9 अगस्त, 2019 को जम्मू कश्मीर पुनर्गठन अधिनियम के पारित होने के पश्चात् भारतीय दंड संहिता वर्तमान में वहाँ पर भी लागू हो गयी है हालांकि इस अधिनियम को 31 अक्टूबर, 2019 से लागू माना जायेगा। अतः वर्तमान में (A) व (B) विकल्प दोनों सही हैं।

(B) यदि किसी भारतीय नागरिक पर, उसके द्वारा भारत के बाहर किये गये अपराध के लिए मुकदमा चलाया जाता है, तो उसके साथ उसी तरह पेश आया जायेगा, जैसे की वह कृत्य भारत में ही किया गया हो।

45. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय संविधान में उल्लेखित नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों के अंतर्गत नहीं आता?

- (a) जिन विचारों ने हमारी स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित किया, उन्हें संजोना और उनका अनुसरण करना
(b) अन्याय के विरुद्ध आवाज उठाना
(c) समस्त वैयक्तिक और सामूहिक गतिविधि में श्रेष्ठता प्राप्त करने के लिए सतत् प्रयत्नशील रहना
(d) संविधान के प्रति निष्ठावान रहना और इसके आदर्शों और प्रतिष्ठानों, राष्ट्रीय-ध्वज और राष्ट्रीय-गीत का सम्मान करना

Ans : (b) भारतीय संविधान के भाग IV(A), अनु. 51A में नागरिकों के 11 मौलिक कर्तव्यों का वर्णन किया गया है। मूलरूप से मौलिक कर्तव्यों की संख्या 10 थी किन्तु 2002 में 86वें संविधान संशोधन द्वारा 11वाँ मौलिक कर्तव्य जोड़ा गया। वर्तमान समय में मौलिक कर्तव्यों की संख्या 11 है। अन्याय के विरुद्ध आवाज उठाना नागरिकों के मौलिक कर्तव्य के अन्तर्गत नहीं आता है। इसे मौलिक अधिकार के अन्तर्गत शामिल किया जा सकता है।

46. वर्ष 1939 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (आई.एन.सी.) के त्रिपुरा सत्र में अध्यक्ष पद के लिए महात्मा गाँधी की पसंद का उम्मीदवार कौन था?

- (a) जवाहरलाल नेहरू (b) सुभाष चन्द्र बोस
(c) मौलाना अबुल कलाम आजाद (d) पट्टाभि सीतारमैया

Ans : (d) वर्ष 1939 के भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (आई.एन.सी.) के त्रिपुरा सत्र में अध्यक्ष पद हेतु गाँधी की पसन्द के उम्मीदवार पट्टाभि सीतारमैया थे। गाँधी जी के पसंदीदा उम्मीदवार पट्टाभि सीतारमैया को सुभाष चन्द्र बोस ने अध्यक्ष पद हेतु हुये चुनाव में हराया किन्तु त्रिपुरा कांग्रेस चुनाव के बाद गाँधी जी के द्वारा विरोध करने के कारण सुभाष चन्द्र बोस ने अध्यक्ष पद से इस्तीफा दे दिया।

47., राज्यसभा के पदेन सभापति हैं।

- (a) भारत के उपराष्ट्रपति (b) राज्यसभा अध्यक्ष
(c) भारत के प्रधानमंत्री (d) भारत के राष्ट्रपति

Ans : (a) भारतीय संविधान के अनु. 64 एवं अनु. 89 के अनुसार उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होता है तथा अन्य कोई लाभ का पद नहीं निभा सकता है। वह राष्ट्रपति के दौरे पर जिस किसी अवधि के दौरान राष्ट्रपति के रूप में कार्य करता है,

उस दौरान वह राज्यसभा के सभापति के पद के कर्तव्यों का पालन नहीं करता।
वर्तमान समय में एम. वेंकैया नायडू (उपराष्ट्रपति) भारत की राज्यसभा के पदेन सभापति हैं।

48. सौर-कुकर में सूर्य के अवरक्त प्रकाश को एक बिन्दु पर केन्द्रित करने के लिए किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है?
- (a) समतल दर्पण (b) अवतल दर्पण
(c) उत्तल दर्पण (d) परवलयकार उत्तल दर्पण

Ans : (b) सौर-कुकर में सूर्य के अवरक्त प्रकाश को एक बिन्दु पर केन्द्रित करने के लिए अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है। क्योंकि अवतल दर्पण अनन्त से आने वाली प्रकाश किरणों को एक बिन्दु पर परिवर्तित करता है, ताकि भोजन पकाने के लिए निश्चित बिन्दु पर अधिक ऊष्मा उत्पन्न हो सके।

49. विधायकों की संख्या की दृष्टि से, भारत की सबसे छोटी विधानसभा कौनसी है?
- (a) गोवा (b) दिल्ली
(c) पुदुचेरी (d) सिक्किम

Ans : (c) विधायकों की संख्या की दृष्टि से, भारत की सबसे छोटी विधानसभा पुदुचेरी है। पुदुचेरी विधान सभा में विधायकों की कुल संख्या 30 है और यहाँ से राज्य सभा में 1 सीट तथा संसदीय सीट भी 1 है। सबसे कम विधायक और सांसद पुदुचेरी राज्य में हैं। अतः वर्तमान में पुदुचेरी दूसरा (प्रथम दिल्ली) ऐसा संघ राज्य क्षेत्र है, जहाँ अनु. 239(क) के तहत संसदीय विधि द्वारा सृजित विधान सभा तथा मंत्रिपरिषद है।

50. 30 नवंबर 2017 को, भारतीय अल्पसंख्यक आयोग के अध्यक्ष कौन थे?
- (a) घयोरुल हसन (b) अजैब सिंह
(c) फरीद अब्दुल्ला खान (d) दादी ई. मिस्त्री

Ans : (a) 30 नवम्बर, 2017 को भारतीय अल्पसंख्यक आयोग के अध्यक्ष सैयद घयोरुल हसन थे। वर्तमान में ये कार्यरत हैं।

51. यदि किसी कार्यस्थल पर कर्मचारियों की संख्या..... से ज्यादा है तो भारत में स्थित सभी कार्यस्थलों में, महिला यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध एवं निवारण) अधिनियम के अंतर्गत, दिये गये दिशा निर्देशों का क्रियान्वयन करना होगा।
- (a) 50 (b) 10 (c) 20 (d) 8

Ans : (b) किसी कार्यस्थल पर कर्मचारियों की संख्या 10 से ज्यादा है तो भारत में स्थित सभी कार्यस्थलों में महिला उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध एवं निवारण) अधिनियम 2013 के अन्तर्गत दिये गये दिशा निर्देशों का क्रियान्वयन होगा। इससे महिलाओं के लिए एक सुरक्षित वातावरण सुनिश्चित करने के लिए सार्वजनिक एवं निजी दोनों क्षेत्रों में लिंग समानता और सशक्तिकरण का उद्देश्य प्राप्त करने में मदद मिलेगी। ये 9 दिसम्बर, 2013 से प्रभाव में आया।

52. जिस केंद्रशासित प्रदेश की अपनी विधान सभा नहीं होती है, उसके प्रशासन का दायित्व किसका होता है?
- (a) उपराज्यपाल (b) निकटतम राज्य की सरकार
(c) राष्ट्रपति (d) राज्यपाल

Ans : (c) केन्द्रशासित प्रदेश भारत के संघीय ढाँचे की एक उपराष्ट्रीय प्रशासनिक इकाई है। भारत के राज्यों की अपनी चुनी हुई सरकार होती है किन्तु केन्द्रशासित प्रदेशों में सीधे-सीधे भारत सरकार का शासन होता है। भारत का राष्ट्रपति हर केन्द्रशासित प्रदेश को एक सरकारी प्रशासक या उपराज्यपाल नामित करता है जो राष्ट्रपति के नाम से प्रशासन आदि कार्य करते हैं।

53. स्पह (Spahn) कर एक प्रकार का..... है।
- (a) बैंक लेन-देन कर
(b) मुद्रा लेन-देन कर
(c) स्वचालित भुगतान लेन-देन कर
(d) प्रतिभूति लेन-देन कर

Ans : (b) स्पह (Spahn) कर एक प्रकार का मुद्रा लेन-देन कर है।

54. भारत में निर्वाचक नामावली के संदर्भ में, निम्नलिखित में कौन-सा/से वक्तव्य सही है/हैं?
- (A) निर्वाचक नामावली को सामान्यतः प्रतिवर्ष संशोधित किया जाता है, ताकि उन सभी लोगों के नाम जोड़े जा सकें जिनकी आयु उस साल 1 जनवरी को 18 वर्ष हो चुकी हो या फिर वे लोग जो उस चुनाव क्षेत्र में स्थानांतरित हुए हों, तथा उनके नाम हटाने के लिये जिनकी मृत्यु हो गई हो या वे लोग जो उस क्षेत्र से बाहर चले गए हों।
- (B) निर्वाचक नामावली का अद्यतीकरण केवल चुनाव प्रचार के दौरान रोक दिया जाता है, जब प्रत्याशियों का नामांकन संपन्न घोषित कर दिया जाता है।
- (a) केवल A (b) A और B दोनों ही नहीं
(c) A और B दोनों (d) केवल B

Ans : (c) भारत के निर्वाचन नामावली के संदर्भ में सही है- निर्वाचन नामावली को सामान्यतः प्रतिवर्ष संशोधित किया जाता है, ताकि उन सभी लोगों के नाम जोड़े जा सकें जिनकी आयु उस साल 1 जनवरी को 18 वर्ष हो चुकी हो या वे लोग जो उस चुनाव क्षेत्र में स्थानांतरित हुए हों, तथा उनके नाम हटाने के लिए जिनकी मृत्यु हो गयी हो या वे लोग जो उस क्षेत्र से बाहर चले गये हों। निर्वाचन नामावली का अद्यतीकरण केवल चुनाव प्रचार के दौरान रोक दिया जाता है, जब प्रत्याशियों का नामांकन सम्पन्न घोषित कर दिया जाता है।

55. इनमें से कौन, राष्ट्रीय सुरक्षा समिति के सामरिक नीति दल के सदस्य हैं?
- (A) विदेश सचिव
(B) गृह सचिव
(C) केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड के अध्यक्ष
- (a) A और B (b) A, B और C
(c) B और C (d) केवल B

Ans : (d) राष्ट्रीय सुरक्षा समिति के अन्तर्गत सामरिक नीति दल के सदस्यों में कैबिनेट सचिव, गृह सचिव, आई बी प्रमुख व राँ प्रमुख आदि सम्मिलित होते हैं। प्रश्नानुसार इसका उत्तर (d) होगा। जबकि बोर्ड ने इसका उत्तर (b) माना है।

56. शाहजहाँ के सत्तारूढ़ होने से पहले जहाँगीर के बाद वास्तविक शासक कौन था?
- (a) शहजादा रहीम (b) शहजादा शहरयार
(c) शेर अफगान (d) शहजादा खुसरो

Ans : (b) शाहजहाँ के सत्तारूढ़ होने से पहले जहाँगीर के बाद वास्तविक शासक 'शहजादा शहरयार' था। हालांकि शासन की डोर नूरजहाँ के हाथों में थी। जहाँगीर की मृत्यु के वक्त शाहजहाँ राजधानी से दूर था नूरजहाँ ने अपने दामाद शहरयार को गद्दी पर बैठा दिया जिसने शाहजहाँ ने हटाकर गद्दी प्राप्त की थी। शहरयार दो महीने से कुछ ज्यादा समय तक शासक रहा।

57. आयकर अधिनियम की किस धारा के तहत आय से कटौती की जा सकती है?
- (a) धारा 80 (b) धारा 20
(c) धारा 10 (d) धारा 100

Ans : (a) आयकर अधिनियम की धारा 80 के तहत आय से कटौती की जा सकती है। बचत के लिहाज से आयकर कानून की धारा 80(C) बहुत महत्वपूर्ण है। इसमें बहुत से ऐसे विकल्प हैं जिसमें निवेश के जरिए आप 1.5 लाख रुपये तक की रकम पर टैक्स बचा सकते हैं।

58. निम्नलिखित में से किन घोटालों के बारे में ऐसा माना जाता है, कि सूचनाधिकार अधिनियम के कारण इनका पर्दाफाश हुआ?

- (A) आदर्श आवास योजना घोटाला
(B) 4 जी घोटाला
(C) कोयला ब्लॉक घोटाला
(a) A, B और C (b) A और B
(c) A और C (d) B और C

Ans : (c) सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 के तहत निम्न घोटालों का पर्दाफाश हुआ।

- (i) आदर्श आवास योजना घोटाला
(ii) कोयला ब्लॉक घोटाला

59. किसी महामारी की स्थिति में, सरकार मौलिक..... को सीमित कर सकती है और आम नागरिक के हित के लिए कुछ प्रतिबंध लागू कर सकती है।

- (a) संस्कृति और शैक्षिक अधिकार
(b) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(c) स्वतंत्रता के अधिकार
(d) समानता के अधिकार

Ans : (c) किसी महामारी की स्थिति में, सरकार मौलिक स्वतंत्रता के अधिकार को सीमित कर सकती है और आम नागरिक के हित के लिए कुछ प्रतिबंध लागू कर सकती है।

60. निम्नलिखित में से किस मामले में उच्चतम न्यायालय ने दो ब्रिटिश नागरिकों को छह वर्ष की सश्रम कारावास की सजा सुनाई, जबकि वे मुंबई उच्च न्यायालय से बरी हो चुके थे (बाल यौन शोषण के मामले में)?

- (a) एंकोरेज मामले
(b) ए.डी.एम. जबलपुर बनाम एस. शुक्ला
(c) पी.ए. इनामदार बनाम महाराष्ट्र राज्य
(d) श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ

Ans : (a) एंकोरेज मामले में उच्चतम न्यायालय ने दो ब्रिटिश नागरिकों को छह वर्ष सश्रम कारावास की सजा सुनायी जबकि वे मुंबई उच्च न्यायालय से बरी हो चुके थे।

61. भारतीय पुलिस सेवा (आई.पी.एस.) कंधों की पट्टियों पर एक तमगे का इस्तेमाल करती है। इनमें से कौन-सा तमगा, वरिष्ठ भारतीय पुलिस सेवा के अधिकारियों के लिए तमगे के रूप में प्रयुक्त नहीं होता है?

- (a) तिरछी तलवार और छड़ी (b) अशोक चक्र
(c) राष्ट्रीय प्रतीक (d) सितार

Ans : (b) भारतीय पुलिस सेवा (आई.पी.एस.) में पुलिस अधिकारियों को उनके पद के अनुसार 'बैज' प्रदान किये जाते हैं। इन बैजों में स्टार, तलवार की तिरछी एक दूसरे को काटती आकृति और छड़ी, राष्ट्रीय चिन्ह आदि का प्रयोग किया जाता है किन्तु अशोक चक्र का प्रयोग नहीं किया जाता है।

62. इनमें से कौन-सा विषय समवर्ती सूची के अंतर्गत है?

- (a) प्रकाश स्तंभ
(b) कैदियों का एक राज्य से दूसरे राज्य में स्थानांतरण
(c) डाकघर बचत बैंक
(d) भारत में स्थित तीर्थस्थल

Ans : (b) संविधान की सातवीं अनुसूची में केन्द्र-राज्य के विषयों को अलग-अलग सूची बनाकर विभाजित किया गया है। इसके लिए तीन सूची निर्धारित हैं। प्रथम, केन्द्र की दूसरी राज्य की, तीसरी बचे अन्य विषयों की जिसमें केन्द्र-राज्य दोनों की देख-रेख में विषयों को रखा जाता है। कैदियों का एक राज्य से दूसरे राज्य में हस्तांतरण समवर्ती सूची के अंतर्गत आता है, जबकि डाकघर बचत बैंक, प्रकाश स्तंभ संघ सूची का विषय है। जबकि तीर्थस्थल राज्य सूची के विषय के अंतर्गत आता है।

63. भारतीय पर्यावरण कानून में..... एक ऐतिहासिक मामला था। इस मामले में भारतीय उच्चतम न्यायालय ने कहा कि वायु, समुद्र और वन जैसे संसाधन समग्र मानव जाति के लिए अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं अतएव इन्हें किसी की निजी संपत्ति का विषय बनाना पूरी तरह अनुचित है।

- (a) सचिव, वन, हिमाचल प्रदेश सरकार बनाम रामेश्वर सिंह
(b) अशोक कुमार ठाकुर बनाम भारत संघ
(c) एम.सी. मेहता बनाम कमलनाथ
(d) इंडियन एक्सप्रेस बनाम स्पैन मोटेल्स

Ans : (c) भारतीय पर्यावरण कानून में 'एम.सी. मेहता बनाम कमलनाथ' एक ऐतिहासिक मामला था। इस मामले में भारतीय उच्चतम न्यायालय ने कहा कि वायु, समुद्र और वन जैसे समग्र संसाधन मानव जाति के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। अतः इन्हें किसी भी संपत्ति का विषय बनाना पूरी तरह अनुचित है।

64. खसरा के उपचार के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले टीके का नाम क्या है?

- (a) एम. आर. आर. (b) एम. एम. आर.
(c) एम. के. आर. (d) एम. पी. एम.

Ans : (b) खसरा के उपचार के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले टीके का नाम एम.एम.आर. है। इस टीके का इस्तेमाल मीजल्स, मम्पस और रूबेला के लिए भी किया जाता है।

65. उत्पादन के तीन स्तंभ क्या हैं?

- (a) पूँजी, भूमि, बाजार (b) बाजार, पूँजी, श्रम
(c) भूमि, श्रम, पूँजी (d) भूमि, बाजार, श्रम

Ans : (c) किसी भी कारपोरेट को स्थापित करने के लिए तीन स्तम्भ महत्वपूर्ण हैं। प्रथम उसके पास भूमि हो जिस पर कम्पनी उत्पादन कार्य करेगी, दूसरा पूँजी होनी चाहिए क्योंकि बिना पूँजी के कोई कम्पनी अनकूल उत्पादन नहीं कर पाती और तीसरी महत्वपूर्ण वस्तु वहाँ श्रम उपलब्ध हो। यदि श्रम उपलब्ध रहेगा तो उत्पादकता में वृद्धि होगी। अतः उत्पादन के तीन प्रमुख स्तंभ हैं-भूमि, श्रम, पूँजी।

66. संसदीय चुनाव-क्षेत्र का आकार और आकृति, एक स्वतंत्र.....द्वारा तय की जाती है, जिसका उद्देश्य यह है कि ऐसे चुनाव क्षेत्र बनाए जाएं जिनकी जनसंख्या कमोवेश समान हो तथा वह भौगोलिक अवस्था और राज्य तथा प्रशासनिक क्षेत्रों की सीमाओं के अनुकूल हो।

- (a) जनगणना आयोग (b) चुनाव आयोग
(c) परिसीमन आयोग (d) योजना आयोग

Ans : (c) संसदीय चुनाव क्षेत्र का आकार और आकृति, एक स्वतंत्र परिसीमन आयोग द्वारा तय की जाती है, जिसका उद्देश्य यह है कि ऐसे चुनाव क्षेत्र बनाये जाएं, जिनकी जनसंख्या कमोवेश समान हो, तथा वह भौगोलिक अवस्था और राज्य तथा प्रशासनिक क्षेत्रों की सीमाओं के अनुकूल हों। परिसीमन आयोग एक वैधानिक आयोग है न कि संवैधानिक। अनुच्छेद 82 में कहा गया है कि संसद प्रत्येक जनगणना के बाद पुनः समायोजन के लिए परिसीमन अधिनियम तैयार करेगी। फलस्वरूप केन्द्र सरकार परिसीमन

67. निम्नलिखित में से कौन-सा एक इंटरनेट प्रोटोकाल है?

- (a) हाइपर टेक्स प्री-प्रोसेसर (PHP)
 (b) मॉडेम (Modem)
 (c) ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (TCP)
 (d) HTML

Ans : (c) ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (TCP) एक इंटरनेट प्रोटोकॉल है, जिसका प्रयोग इंटरनेट को एक्सेस करने हेतु किया जाता है।

68. वर्ष 2016 में, किसको माइक्रोसॉफ्ट भारत का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया था?

- (a) अनंत माहेश्वरी (b) सत्या नडेला
 (c) सुन्दर पिचाई (d) भास्कर प्रमाणिक

Ans : (a) वर्ष 2016 में अनंत माहेश्वरी को माइक्रोसॉफ्ट भारत का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया है। इन्होंने जनवरी 2017 से अपना पदभार ग्रहण किया है। यह माइक्रोसॉफ्ट के उत्पाद, सेवा और सपोर्ट पेशकश का काम-काज देखेंगे।

69. इलायची (कार्डेमम) पहाड़ियाँ किस पर्वत शृंखला में स्थित हैं?

- (a) पीरपंजाल पर्वत श्रेणी (b) अरावली पर्वत श्रेणी
 (c) पश्चिमी घाट (d) पूर्वी घाट

Ans : (c) इलायची (कार्डेमम) पहाड़ियाँ पश्चिमी घाट पर्वत शृंखला में स्थित हैं। यह केरल तथा तमिलनाडु में फैली हैं, यहाँ इलायची की खेती प्रसिद्ध है।

नोट- दक्षिणी भारत की सबसे ऊँची चोटी अन्नामुड़ी (2695 मी.) है जो पश्चिम घाट में स्थित है।

70. किस तारीख को हस्तालिखित संविधान पर संविधान सभा के 284 सदस्यों ने हस्ताक्षर किए थे?

- (a) 26 नवंबर, 1950 (b) 30 जनवरी, 1950
 (c) 24 जनवरी, 1950 (d) 26 जनवरी, 1950

Ans : (*) 26 नवम्बर, 1949 को संविधान पर संविधान सभा के 284 सदस्यों ने हस्ताक्षर किये थे। ज्यादातर उपबंध उसी दिन लागू हो गये थे तथा शेष 26 जनवरी 1950 को लागू हुए। अतः दिये गये विकल्पों में कोई भी सही नहीं है।

71. उच्चतम न्यायालय का वह कौन-सा अधिवक्ता जनहित याचिकाएं दायर करने के लिए प्रसिद्ध है, जिनकी याचिकाओं में प्रमुख है अभियुक्त प्रतिनिधियों को सांसद पद से खारिज करना, दूसरी शादी के लिए धर्मान्तरण पर रोक लगाना, इत्यादि?

- (a) पुष्पा कपिला हिंगोरानी (b) लिली थॉमस
 (c) ज़िया मोदी (d) इंदिरा जय सिंह

Ans : (a) उच्चतम न्यायालय के वरिष्ठ अधिवक्ता पुष्पा कपिला हिंगोरानी जनहित याचिका दायर करने के लिए प्रसिद्ध हैं। इनकी याचिकाओं में प्रमुख हैं- अभियुक्त प्रतिनिधियों को सांसद पद से खारिज करना, दूसरी शादी के लिए धर्मान्तरण पर रोक लगाना इत्यादि।

72. राष्ट्रगान और आजाद हिंद फौज का कदम-ताल गीत "कदम कदम बढ़ाए जा" के संगीतकार होने का श्रेय किन्हें दिया जाता है?

- (a) झुलेलाल मनसुखवाला (b) रामभुज चौधरी
 (c) आबिद अली (d) राम सिंह ठाकुरी

Ans : (d) "राष्ट्रगान और आजाद हिन्द फौज का कदम ताल-गीत कदम कदम बढ़ाए जा" के संगीतकार होने का श्रेय राम सिंह ठाकुरी को दिया जाता है, जबकि इसको लिखने का श्रेय बंशीधर शुक्ल को जाता है। इस गीत को द्वितीय विश्वयुद्ध (1939 ई. से 1945 ई. तक) के बाद प्रतिबन्धित कर दिया गया था। जिसे बाद में अगस्त 1947 ई. में हटा लिया गया।

रहमान जैसे भारतीय संगीतकारों द्वारा पुनर्व्याख्यायित किया गया, तथा लयबद्ध किया गया। यह गीत वर्तमान में भारतीय सेना का 'रेजिमेंटल क्विक मार्च' है।

73. फलोद्यान के अध्ययन को, जो बागवानी की एक शाखा है, किस नाम से जाना जाता है?

- (a) फसलोत्तर प्रौद्योगिकी (b) शाकीय विज्ञान
 (c) फल कृषि विज्ञान (d) फूलोद्यान

Ans : (c) फलोद्यान के अध्ययन को 'फल कृषि विज्ञान' कहते हैं।

74. औद्योगिक संगठन के मुताबिक कंपनियाँ प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में जुड़ी होती हैं, क्योंकि-

- (a) पूँजी की लागत में अंतर है।
 (b) कुछ संपत्ति, स्थानीय नियंत्रण से ज्यादा विदेशी नियंत्रण में अधिक मोल की होती है।
 (c) एक विदेशी कंपनी अपनी तकनीक की चोरी को रोकने के लिए कोशिश करती है।
 (d) स्थानीय कंपनी का पूर्ण स्वामित्व देश को नुकसान पहुँचा सकता है।

Ans : (b) औद्योगिक संगठन के मुताबिक कम्पनियाँ प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) से जुड़ी हैं क्योंकि कुछ सम्पत्ति स्थानीय नियंत्रण से ज्यादा विदेशी नियंत्रण में अधिक मोल की होती है।

75. इस यातायात संकेत का अर्थ क्या है?



- (a) आगे रुकावट है (b) आगे सड़क विभाजित है
 (c) आगे सुरंग है (d) भारी वाहन निषिद्ध

Ans : (b) यातायात या सड़क संकेत, सड़क का उपयोग करने वालों को जानकारी प्रदान करने के लिए सड़कों के किनारे लगाये गये संकेतों को कहते हैं। वाहनों में भारी संख्या में वृद्धि से और अन्तर्राष्ट्रीय भाषा अवरोध के कारण कुछ अन्तर्राष्ट्रीय चिन्ह निर्धारित किये गये हैं। जिन्हें सरलीकृत और मानकीकृत किया गया है। यह मानकीकृत चित्र अन्तर्राष्ट्रीय प्रोटोकॉल पर आधारित होते हैं। इस प्रकार दिये गये चिन्ह का अर्थ सड़क का विभाजन होगा।

76. लोगों के द्वारा प्रकृति में किए गए परिवर्तन को..... भी कहा जाता है।

- (a) जलोद्भव विज्ञान (b) थियोपोजेनिक
 (c) मानवोद्भव विज्ञान (d) एरिओपोजेनिक

Ans : (c) लोगों द्वारा प्रकृति में किये गये परिवर्तन को 'मानवोद्भव विज्ञान' कहते हैं।

77. वर्ष 1968 से लेकर अब तक, लोकपाल विधेयक संसद में कुल.....बार प्रस्तुत किया गया।

- (a) ग्यारह (b) सात
 (c) आठ (d) पाँच

Ans : (a) वर्ष 1968 से लेकर अब तक लोकपाल विधेयक संसद में कुल 11 बार प्रस्तुत किया गया है। प्रथम बार 1969 ई. में इंदिरा गाँधी के कार्यकाल में पेश किया गया था, परन्तु लोकसभा में पारित होने के पश्चात राज्यसभा से पारित न हो सका। 11वीं बार में 17 दिसम्बर, 2013 को लोकपाल विधेयक राज्यसभा से पारित हो गया। 18 दिसम्बर को लोकसभा द्वारा पारित किया गया। 1 जनवरी, 2014 को राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी द्वारा हस्ताक्षर करने के पश्चात् 16 जनवरी, 2014 से यह लागू हो गया।

78. पनामा नहर किन दो सागरों/महासागरों को जोड़ती है?

- (a) बाल्टिक सागर और उत्तरी सागर

- (c) कैरेबियाई सागर और प्रशान्त महासागर
(d) लाल सागर और भूमध्य सागर

Ans : (b) पनामा नहर अटलांटिक महासागर और प्रशांत महासागर को जोड़ती है। पनामा नहर को 1914 ई. में खोला गया था यह लॉक व्यवस्था पर आधारित है। यह पनामा देश में स्थित है जिसकी राजधानी पनामा सिटी है। स्वेज नहर लाल सागर और भूमध्यसागर को जोड़ती है।

79. आंध्र प्रदेश से पृथक राज्य तेलंगाना बनाने की आवश्यकता पर समीक्षा करने के लिए केन्द्र द्वारा कौन-सी समिति बनाई गई थी, जिसने राज्य की अखंडता को सर्वोच्च प्राथमिकता दी थी?
- (a) पूंछी आयोग (b) भगवती समिति
(c) श्रीकृष्ण समिति (d) बांडेकर समिति

Ans : (c) आन्ध्र प्रदेश से पृथक तेलंगाना राज्य बनाने की आवश्यकता पर समीक्षा करने के लिए केन्द्र द्वारा बी एन श्रीकृष्ण समिति बनायी गयी थी, जिसने राज्य की अखण्डता को सर्वोच्च प्राथमिकता दी थी। तेलंगाना राज्य का गठन 2 जून 2014 को भारत के 29वें राज्य के रूप में किया गया।

80. भारत में जम्मू कश्मीर के विलय के अधिमिलन पत्र के अनुसार, किन क्षेत्रों में भारत को अधिकार प्राप्त हुए?
- (A) कराधान (B) रक्षा (C) शिक्षा
(a) केवल B (b) B और C
(c) A और C (d) A और B

Ans : (a) भारत में जम्मू कश्मीर के विलय के अधिमिलन पत्र के अनुसार रक्षा क्षेत्रों में भारत को अधिकार प्राप्त हुए, जबकि कराधान एवं शिक्षा जम्मू सरकार के क्षेत्राधिकार में आते हैं। जम्मू कश्मीर के राजा हरि सिंह के "इन्स्ट्रूमेंट ऑफ एक्सेसन" पर हस्ताक्षर के साथ ही भारत को तीन विषयों रक्षा, संचार एवं विदेशी मामलों पर कानून बनाने का अधिकार प्राप्त हुआ। वर्तमान में 9 अगस्त, 2019 को जम्मू कश्मीर पुनर्गठन अधिनियम पारित होने के पश्चात् उसे विधानसभा वाला केन्द्रशासित प्रदेश घोषित किया गया है अतः अब वहाँ पर भारतीय संविधान पूर्ण रूप से लागू माना जायेगा।

मानसिक अभिरूचि/बुद्धिलब्धि/तार्किक परीक्षण

81. यहाँ दिए गए विकल्पों में से दूसरे जोड़े के लिए सापेक्षिक शब्द का चयन करें जो पहली जोड़ी के रिश्ते का अनुसरण कर प्रश्न चिन्ह (?) की जगह लेगा:

CHURCH : TEMPLE :: CEMETERY : ?
(a) CORPSE (b) MORTUARY
(c) CREMATORIUM (d) MORGUE

Ans : (c) जिस प्रकार, CHURCH में ईसाई धर्म के लोग प्रार्थना करते हैं एवं CEMETERY में ईसाई धर्म के लोगों को दफनाया जाता है।

उसी प्रकार, TEMPLE में हिन्दू धर्म के लोग पूजा करते हैं और उन्हें CREMATORIUM में जलाया जाता है।

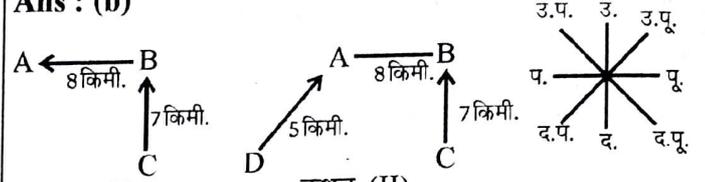
82. नीचे दिये गये सवाल में I और II, दो कथन हैं। आपको तय करना है कि कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथन पढ़ें और अपने जवाब दें।

सवाल: बिंदु A और D के बीच की दूरी क्या है?

- (I) बिंदु A, बिंदु B से 8 किमी. पश्चिम में है, जो बिंदु C से 7 किमी. उत्तर में है।
(II) बिंदु A, बिंदु D से 5 किमी. उत्तर पूर्व में है। बिंदु C बिंदु B के दक्षिण में 7 किमी. दूर है।
(a) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य इकट्ठे सवाल का जवाब देने के लिए काफी नहीं हैं।

- (b) कथन II में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।
(c) कथन I में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।
(d) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य इकट्ठे सवाल का जवाब देने के लिए काफी हैं।

Ans : (b)



कथन (I)

कथन (II)

कथन I से यह तय नहीं किया जा सकता है कि A और D के बीच की दूरी कितनी है।

कथन II में यह दिया गया है कि बिन्दु D, A से 5 किमी. उत्तर पूर्व में है इससे स्पष्ट है कि A और D के बीच की दूरी 5 किमी. है। अतः कथन II में दिए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।

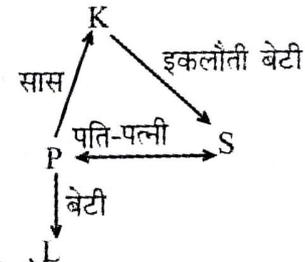
83. यहाँ दिए गए विकल्पों में से दूसरे जोड़े के लिए सापेक्षिक शब्द का चयन करें जो पहली जोड़ी के रिश्ते का अनुसरण कर प्रश्न चिन्ह (?) की जगह लेगा:
SUGARCANE : ETHANOL :: JATROPHA : ?
(a) PETROL (b) BIODIESEL
(c) MANURE (d) NATURAL GAS

Ans : (b) जिस प्रकार SUGARCANE से ETHANOL बनाया जाता है।

उसी प्रकार JATROPHA से BIODIESEL बनाया जाता है।

84. P की सास K है। P की शादी S से हुई है। K की एक ही बेटी है। P की बेटी L है। S, K से कैसे सम्बन्धित है?
(a) बेटी (b) माँ
(c) बेटा (d) दामाद

Ans : (a)



अतः S, K की बेटी है।

85. नीचे दिये गये सवाल में एक कथन है जिसके बाद दो पूर्वानुमान हैं। आपको कथन में सबकुछ सत्य मानकर चलना है और फिर दोनों पूर्वानुमानों पर विचार कर, तय करना है कि कथन में दी गई जानकारी में से, संदेह से परे, कौनसा/से पूर्वानुमान, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है।

कथन: आजकल महिलाओं का उत्पीड़न सार्वजनिक रूप से दिन-ब-दिन बढ़ता ही जा रहा है।

पूर्वानुमान : I. मीडिया मसलन इन्टरनेट तक सुलभ पहुँच का परिणाम है कि युवाओं का मन भ्रष्ट हो रहा है।

II. स्कूली और कॉलेज स्तर पर नैतिक शिक्षा ठीक से प्रदान नहीं की जा रही है।

- (a) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है
(b) न I ना ही II पूर्वानुमान अंतर्निहित हैं।
(c) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है
(d) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।

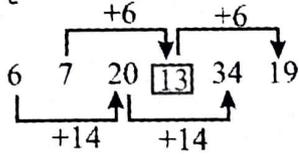
Ans : (c) महिलाओं का उत्पीड़न सार्वजनिक रूप से दिन-ब-दिन बढ़ना स्कूल और कालेज स्तर पर नैतिक शिक्षा की कमी है। मीडिया मसलन इन्टरनेट तक सुलभ परिणाम से युवाओं में जागृति हुई है न कि भ्रष्टाचार का कारण है।
अतः केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।

86. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह की जगह कौन सी संख्या होनी चाहिए?

6, 7, 20, ?, 34, 19

(a) 17 (b) 23 (c) 27 (d) 13

Ans : (d) संख्या श्रृंखला निम्नवत है-



अतः $? \Rightarrow 13$

87. उस विकल्प का चयन करें जो बाकी दिए गए विकल्पों से भिन्न है। बत्तख, हंस, कोयल, हिरण

(a) कोयल (b) हंस (c) बत्तख (d) हिरण

Ans : (d) बत्तख, हंस और कोयल के दो-दो पैर होते हैं, जबकि हिरण के चार पैर होते हैं।

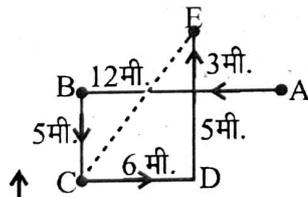
अतः हिरण अन्य सभी से भिन्न है।

88. एक व्यक्ति विभिन्न दुकानों A, B, C, D और E से पैसा इकट्ठा करने के लिए अपने घर से निकला। दुकान A से पैसा इकट्ठा करने के बाद, वह B दुकान पहुँचता है, जो दुकान A से 12 मीटर पश्चिम में है। फिर दुकान C पहुँचने के लिए, जो दुकान B से 5 मीटर दूर है, वह बायीं ओर मुड़ा। फिर उसने लगातार दो बायीं मोड़ ली जिससे वह दुकान A और B दुकान के मध्य से गुजरा। अंत में वह दुकान E पहुँचता है जो दुकान B और दुकान A के मध्य से 3 मीटर की दूरी पर उत्तर में है। दुकान C और E के बीच की दूरी क्या है?

(a) 10 मीटर (b) 8 मीटर
(c) 11 मीटर (d) 14 मीटर

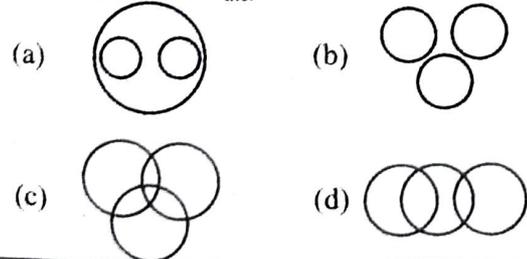
Ans : (a)

C और E के बीच की दूरी- $EC^2 = CD^2 + DE^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = \sqrt{100}$
 $EC = 10$ मी.



89. निम्नलिखित आरेखों में से कौन सा निम्न वर्णित के बीच रिश्ता दर्शाता है।

नाभिक, प्रोटॉन, न्यूट्रॉन



Ans : (a)

नाभिक के अंदर प्रोटॉन और न्यूट्रॉन होते हैं।

90. अगर '+', \$ के रूप में कूटबद्ध है, '+', @ के रूप में कूटबद्ध है, 'x', # के रूप में कूटबद्ध है, '-', © के

रूप में कूटबद्ध है, और अगर निम्नलिखित समीकरण का मान 90 है, तो ज्ञात करें प्रश्न चिन्ह की जगह क्या आएगा?

$16 \text{ © } 4 \$? @ 5 \# 15$ है 90

(a) 16 (b) 12
(c) 8 (d) 4

Ans : (d) प्रश्नानुसार,

$\div = \$, + = @, \times = \#, - = \text{©}$

माना $? = x$

$$16 - 4 \div x + 5 \times 15 = 90$$

$$16 - \frac{4}{x} + 75 = 90$$

$$16x - 4 + 75x = 90x$$

$$91x - 90x = 4$$

$$x = 4$$

अतः $? = 4$

91. नीचे दिये गये सवाल में I और II लेबल लगे दो कथन हैं। आप को तय करना है कि कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथन पढ़ें और अपने जवाब दें।

सवाल: पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T हैं। इन लोगों में ज्यादा वेतन कमाने वालों में तीसरे स्थान पर कौन है?

- (I) T केवल एक ही व्यक्ति से अधिक कमाता है, जो P नहीं है।
(II) R तीन व्यक्तियों से अधिक कमाता है, Q सबसे ज्यादा कमाता है।

- (a) कथन II में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।
(b) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य इकट्ठे सवाल का जवाब देने के लिए काफी नहीं हैं।
(c) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य इकट्ठे सवाल का जवाब देने के लिए काफी हैं।
(d) कथन I में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।

Ans : (c) दोनों कथनों से, $Q > R > P > T > S$

अतः दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य इकट्ठे सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

प्रश्न संख्या (92 से 94) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए सवालों का जवाब दें:-

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है।
(संख्याएँ, जहाँ भी दिखें दो अंकों की संख्याएँ हैं)

इनपुट: sold Data 19 24 from 92 then 40

चरण I: Data sold 19 24 from 92 then 40

चरण II: Data 92 sold 19 24 from then 40

चरण III: Data 92 from sold 19 24 then 40

चरण IV: Data 92 from 40 sold 19 24 then

चरण V: Data 92 from 40 sold 24 19 then

चरण VI: Data 92 from 40 sold 24 then 19

और चरण VI ऊपर दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास का आखिरी चरण है।

92. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार कौन सा शब्द/ संख्या नीचे दिए गए इनपुट के चौथे चरण में दायीं छोर से चौथे की दायीं ओर से दूसरा होगा?

इनपुट : Year 41 stock 48 honest for 93 55

(a) honest (b) 93
(c) 48 (d) stock

Ans : (d) इनपुट : Year 41 stock 48 honest for 93 55

चरण I: for Year 41 stock 48 honest 93 55

चरण II: for 93 Year 41 stock 48 honest 55

चरण III: for 93 honest Year 41 stock 48 55

चरण IV: for 93 honest 55 Year 41 stock 48

अतः चौथे चरण में बायीं छोर से चौथा स्थान Year है और उसके बाहिने दूसरा स्थान stock है।

93. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास को पूरा करने के लिए कितने चरण आवश्यक होंगे?

इनपुट : Year 41 stock 48 honest for 93 55

- (a) VI (b) IV
(c) III (d) V

Ans : (a) इनपुट : Year 41 stock 48 honest for 93 55

चरण I: for Year 41 stock 48 honest 93 55

चरण II: for 93 Year 41 stock 48 honest 55

चरण III: for 93 honest Year 41 stock 48 55

चरण IV: for 93 honest 55 Year 41 stock 48

चरण V: for 93 honest 55 stock Year 41 48

चरण VI: for 93 honest 55 stock 48 Year 41

अतः चरण VI अंतिम चरण है।

94. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित सवाल का जवाब दें।

अगर इनपुट का चरण II "highest 70 store paid 35 44 14 there" है, तो निम्नलिखित में से कौन सा चरण VI होगा?

- (a) highest to paid 35 44 store 14 there
(b) There will be no such step
(c) highest to paid 44 store 35 there 14
(d) highest to paid 44 store 35 14 there

Ans : (b) चरण II: highest 70 store paid 35 44 14 there

चरण III: highest 70 paid store 35 44 14 there

चरण IV: highest 70 paid 44 store 35 14 there

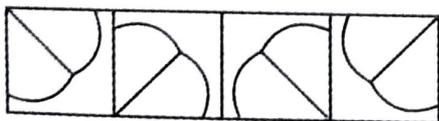
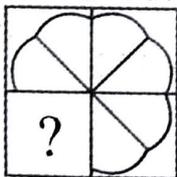
चरण V: highest 70 paid 44 store 35 there 14

अतः चरण V पुनर्विन्यास का अंतिम चरण होगा।

∴ प्रश्न में चरण VI पूँछा गया है।

अतः ऐसा कोई भी चरण नहीं होगा (There will be no such step)

95. कागज का एक टुकड़ा निम्नलिखित आकृति में दिखाए गए तरीके से काटा गया है, जिसमें आकृति का एक भाग गायब है। जवाब में दी गयी आकृतियों में से उस भाग का चयन करें जो गायब है।



- (a) (b) (c) (d)

Ans : (d) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (d) पूरा करेगी।

96.

KTO * MAC\$TV @ SLG # UDP ! LV

ऊपर दिए गए क्रम के अनुसार एक शृंखला बनाई गई है। शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? O * M, C\$T, @SL, #UD, ?

- (a) UDP
(c) !LV

- (b) DP!
(d) P!L

Ans : (c)

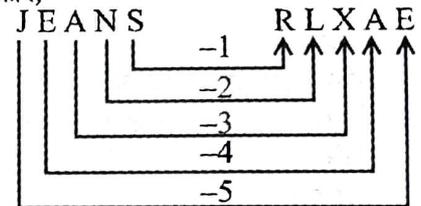
K T O * M A C \$ T V @ S L G # U D P ! L V

उपर्युक्त O * M, C \$ T, @ S L, # U D में तीन अक्षर और प्रतीक के क्रमागत के बाद वाला अक्षर या प्रतीक को छोड़ कर अगला अक्षर और प्रतीक को लिया गया है। अतः ? = !LV

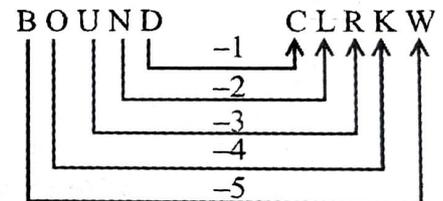
97. एक निश्चित कूट भाषा (कोड) में JEANS शब्द RLXAE के रूप में कूटबद्ध है उसी कूट भाषा (कोड) में BOUND शब्द को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) CLR XW (b) CLR KW
(c) CLR KV (d) CLR KY

Ans : (b) जिस प्रकार,



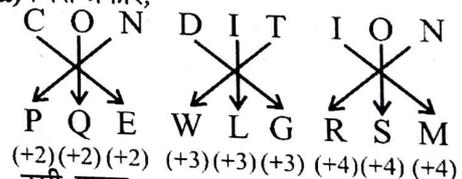
उसी प्रकार,



98. एक निश्चित कूट भाषा (कोड) में CONDITION शब्द PQEWLGRSM के रूप में कूटबद्ध है। उसी कूट भाषा (कोड) में SELECTION शब्द को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

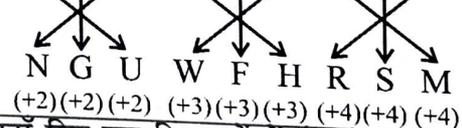
- (a) NGUWFHRSM (b) NHVWGHRGM
(c) MHVWGHRGN (d) MIVGGURGN

Ans : (a) जिस प्रकार,



(+2)(+2)(+2) (+3)(+3)(+3) (+4)(+4)(+4)

उसी प्रकार,



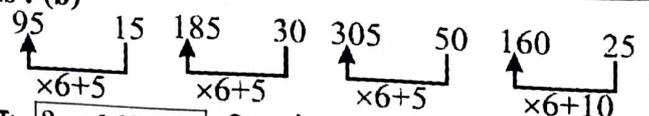
(+2)(+2)(+2) (+3)(+3)(+3) (+4)(+4)(+4)

99. यहाँ दिए गए विकल्पों में से जो विकल्प अलग है उसे ज्ञात करें।

95-15, 185-30, 305-50, 160-25

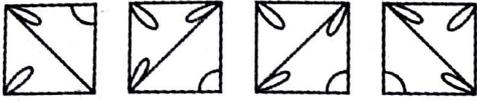
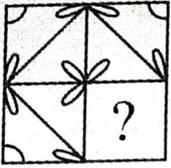
- (a) 305-50 (b) 160-25
(c) 185-30 (d) 95-15

Ans : (b)



अतः ? ⇒ 160-25 भिन्न है।

100. कागज का एक टुकड़ा निम्नलिखित आकृति में दिखाए गए तरीके से काटा गया है, जिसमें आकृति का एक भाग गायब है। विकल्पों में दी गयी आकृतियों में से उस भाग का चयन करें जो गायब है।



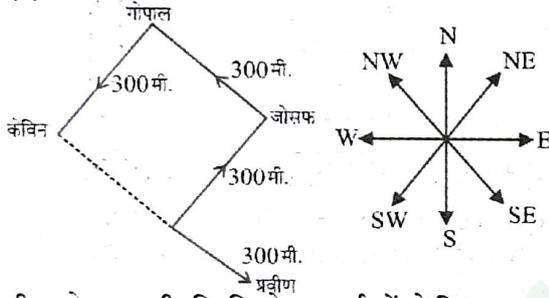
(a) (b) (c) (d)

Ans : (c) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (c) पूरा करेगी।

101. प्रवीण का घर राजीव के घर से दक्षिण-पूर्व दिशा में 300 मीटर दूर है जोसफ का घर राजीव के घर के उत्तर-पूर्व दिशा में 300 मीटर दूर है। गोपाल का घर जोसफ के घर से उत्तर-पश्चिम दिशा में 300 मीटर दूर है। केविन का घर, गोपाल के घर से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 300 मीटर की दूरी पर स्थित है। प्रवीण के घर की स्थिति के सन्दर्भ में केविन का घर किधर है?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण पूर्व
(c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

Ans : (a)



अतः प्रवीण के घर की स्थिति के सन्दर्भ में केविन का घर उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

102. निम्नलिखित प्रश्न में तीन कथन हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष हैं। निष्कर्ष पढ़ें और तय करें कौनसा/से निष्कर्ष (जो एक से ज्यादा भी हो सकते हैं) तार्किक तौर पर कथन का अनुसरण करते हैं?

कोई मूंगफली सुबह नहीं है।

कुछ सुबह चारपाई हैं।

सभी सिलेंडर पहिए हैं।

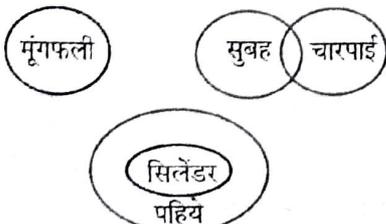
निष्कर्ष :

I. कुछ चारपाई मूंगफली नहीं हैं।

II. सभी सुबह पहिए हैं।

- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(b) केवल I अनुसरण करता है।
(c) न I और ना ही II अनुसरण करता है।
(d) केवल II अनुसरण करता है।

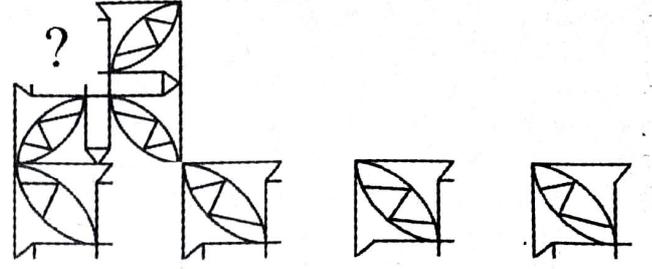
Ans : (b)



स्पष्ट है केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

103. कागज का एक टुकड़ा निम्नलिखित आकृति में दिखाए गए तरीके से काटा गया है, जिसमें आकृति का एक

भाग गायब है। विकल्पों में दी गयी आकृतियों में से उस भाग का चयन करें जो गायब है।



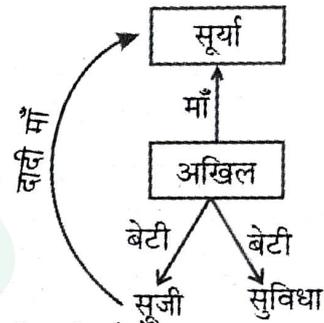
(a) (b) (c) (d)

Ans : (b) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (b) पूरा करेगी।

104. सूर्या, अखिल की माँ है जिसकी दो बेटियाँ सूजी और सुविधा हैं। सूर्या, सूजी से कैसे सम्बन्धित है?

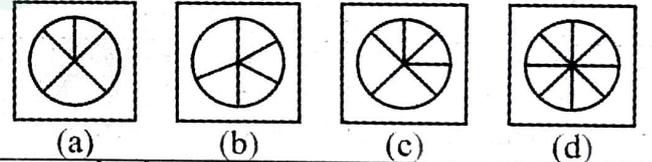
- (a) बहन (b) चाची
(c) दादी माँ (d) माँ

Ans : (c)



अतः सूर्या, सूजी की दादी माँ हैं।

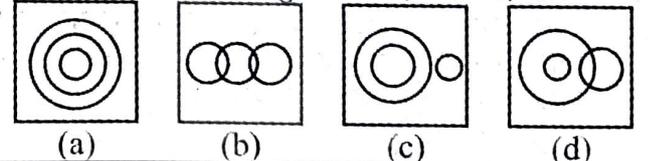
105. उस विकल्प का चयन करें जो बाकी दिए गए विकल्पों से भिन्न है।



(a) (b) (c) (d)

Ans : (d) प्रत्येक रेखा केन्द्र से गुजरकर परिधि पर मिल रही है जबकि अन्य सभी में कुछ रेखा परिधि के एक छोर से केन्द्र तक ही गुजर रही है।

106. निम्नलिखित आरेखों में से कौन सा निम्न-वर्णित के बीच रिश्ता दर्शाता है। पुस्तकालय, किताब, पन्ने



(a) (b) (c) (d)

Ans : (a) दिये गये शब्दों के बीच निम्न आरेख सही सम्बन्ध दर्शाता है-



107. दी गई संख्याओं में से असंगत संख्या ज्ञात करें।

32, 498, 108, 156

- (a) 32 (b) 498
(c) 108 (d) 256

Ans : (b) 32, 108, 156, 4 से पूर्णतः विभाज्य हैं जबकि 498, 4 से पूर्णतः विभाज्य नहीं है अतः 498 अन्य सभी में से असंगत है।

108. यह कथन पढ़ें और बताएं, निम्न तर्कों में से कौन सा तर्क सशक्त है।

कथन: क्या सभी विद्यालय के छात्रों के लिए कंप्यूटर ज्ञान अनिवार्य कर देना चाहिए?

तर्क : (I) हाँ। भारत ने अपने गाँवों के डिजिटलीकरण का लक्ष्य बना रखा है और स्कूली स्तर पर कंप्यूटर शिक्षा शुरू करने से यह सुगम हो जाएगा।

(II) हाँ। यह युवाओं को रोजगार ढूँढने में बेहतर रूप से तैयार करने में मददगार साबित होगा क्योंकि कंप्यूटरी ज्ञान एक आवश्यक योग्यता मानी जाती है।

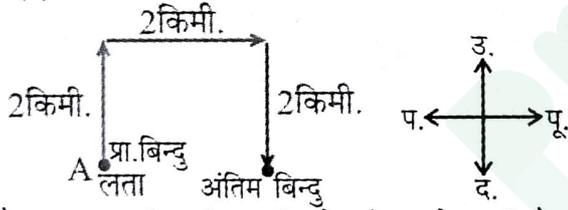
- (a) न तर्क I ना ही II तर्क सशक्त है
 (b) दोनों तर्क I और तर्क II सशक्त हैं।
 (c) केवल तर्क I सशक्त है।
 (d) केवल तर्क II सशक्त है।

Ans : (a) न तर्क I ना ही तर्क II सशक्त है। क्योंकि कथन में युवाओं को रोजगार ढूँढने की बात नहीं कि गयी और न ही गाँवों को डिजिटल बनाने का लक्ष्य रखा गया है। कथन में सिर्फ सभी विद्यालय के छात्रों के लिए कंप्यूटर ज्ञान को अनिवार्य करने की बात कही गयी है।

109. लता बिंदु A से शुरू कर उत्तर की ओर 2 किमी. चलती है, फिर अपनी दायीं ओर मुड़ने के बाद और 2 किमी. चलती है, फिर दुबारा अपनी दायीं ओर मुड़ती है और फिर 2 किमी. चलती है। वह किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ी है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
 (c) पश्चिम (d) पूर्व

Ans : (b)



स्पष्ट है, वह अब दक्षिण दिशा की ओर मुँह करके खड़ी है।

110. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष हैं। निष्कर्ष पढ़ें और तय करें कौन-सा/से निष्कर्ष (जो एक से ज्यादा भी हो सकते हैं) तार्किक तौर पर कथन का अनुसरण करते हैं।

कथन : कोई भावना आनंद नहीं है।

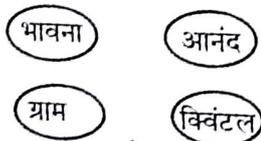
कोई ग्राम क्विंटल नहीं है।

निष्कर्ष : I. कोई आनंद भावना नहीं है।

II. कुछ ग्राम क्विंटल हैं।

- (a) केवल II अनुसरण करता है।
 (b) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 (c) केवल I अनुसरण करता है।
 (d) न I और ना ही II अनुसरण करता है।

Ans : (c)



केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

111. नीचे दिये गये सवाल में I और II, दो कथन हैं आपको तय करना है कि कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथन पढ़ें और अपने जवाब दें।

सवाल : तस्वीर में मौजूद आदमी अर्जुन से कैसे संबंधित है?

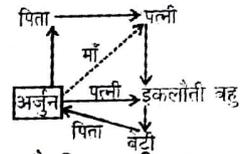
(I) तस्वीर की ओर इशारा करते हुए अर्जुन ने कहा, "वह मेरे पिता की पत्नी की इकलौती बहु की बेटी का पिता है"

(II) तस्वीर की ओर इशारा करते हुए अर्जुन ने कहा, "वह मेरी बहन की दादी के पति की इकलौती बहु का पति है"।

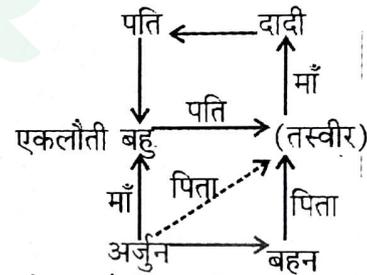
- (a) कथन II में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी है।
 (b) या केवल कथन I या केवल कथन II में दिए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी हैं।
 (c) कथन I में दिए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी हैं।
 (d) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य इकट्ठे सवाल का जवाब देने के लिए काफी नहीं हैं।

Ans : (b)

कथन I से,



कथन I से स्पष्ट हो रहा है कि तस्वीर वाला व्यक्ति स्वयं अर्जुन है। कथन II से,



कथन II से स्पष्ट हो रहा है कि तस्वीर वाला व्यक्ति अर्जुन का पिता है।

अतः स्पष्ट है कि या केवल कथन I या केवल कथन II में दिए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए काफी हैं।

प्रश्न संख्या (112-114) के लिए भारतीय क्रिकेट टीम के लिए प्रमुख कोच के चयन के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं। वह शर्तें हैं—

- उम्मीदवार को सफलतापूर्वक प्रथम श्रेणी में अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर आईसीसी के सदस्य देशों में से किसी एक की क्रिकेट टीम को प्रशिक्षित कर चुके होना चाहिए।
- उम्मीदवार पूर्ण सदस्य देशों में से किसी एक द्वारा किए गए प्रमाणन/आंकलन कार्यक्रम के माध्यम से योग्य साबित होना चाहिए और वर्तमान में उनके पास इस तरह का एक वैध प्रमाण पत्र होना चाहिए।
- एक अंतर्राष्ट्रीय टीम के कोच लिए उपयुक्त संवाद कौशल जो अनिवार्य है प्रभावी ढंग से सही संदेश संप्रेषित करने के लिए और अंग्रेजी में दक्षता का प्रदर्शन कर सके।
- उम्मीदवार का, आईसीसी या उसके सहयोगी संगठनों के सदस्य बोर्डों के साथ कोई भी पिछला या वर्तमान विवाद से रहित, एक निर्दोष व्यक्तिगत रिकॉर्ड होना चाहिए।

एक व्यक्ति का भारतीय क्रिकेट टीम के प्रमुख कोच के रूप में चयन किया जाता है, अगर वह निम्नवर्णित को छोड़कर उपरोक्त सभी मानदंडों को पूरा करता है।

मानदंड को पूरा नहीं कर पाता है 3 क्रिकेट सलाहकार समिति के

सदस्यों द्वारा शामिल करने के लिए कहा जाता है तो वह प्रमुख कोच के रूप में चुना जा सकता है।

B. उम्मीदवार के पास किसी भी तरह का कोचिंग अनुभव नहीं है, लेकिन वह आईसीसी विश्व कप विजेता टीम का कप्तान था तो उसके मामले को बीसीसीआई के सचिव के पास भेजा जा सकता है।

C. उम्मीदवार के पास अंग्रेजी में दक्षता नहीं है लेकिन वह हिंदी और अन्य क्षेत्रीय भारतीय भाषाओं में संवाद करने में सक्षम है फिर उसके मामले को क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों के पास भेजा जा सकता है।

112. निम्न मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए?

जाफर ने प्रथम श्रेणी क्रिकेट में भारतीय रेलवे टीम को प्रशिक्षित किया है और उसके पास आईसीसी का प्रमाण पत्र है और अच्छी तरह से अंग्रेजी में संवाद स्थापित करने में निपुण है और विवादों में फंसने का उसका कोई रिकॉर्ड नहीं है।

- (a) जानकारी अपर्याप्त
(b) उम्मीदवार का चयन होना है
(c) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों/बीसीसीआई के सचिव के लिए निर्दिष्ट किया जाना है
(d) उम्मीदवार का चयन नहीं होना है

Ans : (b) चूंकि जाफर दिये गये सभी निर्देशों का पालन कर रहा है। अतः उम्मीदवार का चयन होना है।

113. निम्न मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए?

पांडे भारतीय टीम में एक खिलाड़ी है और किसी टीम की कोचिंग का कोई अनुभव नहीं है। लेकिन उनका नाम 3 क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों द्वारा शामिल किया गया है।

- (a) जानकारी अपर्याप्त
(b) उम्मीदवार का चयन नहीं होना है
(c) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों/बीसीसीआई के सचिव के लिए निर्दिष्ट किया जाना है।
(d) उम्मीदवार का चयन होना है

Ans : (d) यह उपरोक्त उपशर्त (A) को पालन कर रहा है अतः उम्मीदवार का चयन होना है।

114. निम्न मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए?

सूर्या राहुल ने घरेलू क्रिकेट में मुंबई टीम को प्रशिक्षित किया है और उनके पास आईसीसी का प्रमाण पत्र है और उनके पास अंग्रेजी में दक्षता नहीं है, लेकिन वह हिंदी और क्षेत्रीय भाषाओं में संवाद करने में सक्षम है।

- (a) उम्मीदवार का चयन नहीं होना है
(b) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों/बीसीसीआई के सचिव के लिए निर्दिष्ट किया जाना चाहिए।
(c) जानकारी अपर्याप्त है
(d) उम्मीदवार का चयन होना है।

Ans : (c) जानकारी अपर्याप्त है।

115. नीचे दिये गये सवाल में एक कथन है जिसके बाद दो पूर्वानुमान हैं। आपको कथन में सबकुछ सत्य मानकर चलना है और फिर दोनों पूर्वानुमानों पर विचार कर, तय करना है कि कथन में दी गई जानकारी में से, संदेह से परे, कौनसा/से पूर्वानुमान, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है।

कथन : अच्छे शिक्षक अच्छे छात्र का विकास करते हैं।

पूर्वानुमान: I. सख्त शिक्षक उत्कृष्ट शिक्षा देते हैं।

II. छात्र जानकार शिक्षकों को चुनते हैं।

- (a) न I ना ही II पूर्वानुमान अंतर्निहित हैं
(b) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं
(c) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है
(d) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है

Ans : (a) अच्छे शिक्षक अच्छे छात्र का विकास करते हैं अच्छे शिक्षक का मतलब यह नहीं कि वह सख्त हों एवं छात्र जानकार शिक्षकों को चाहते हो यह तर्क संगत नहीं है अतः न I ना ही II पूर्वानुमान अंतर्निहित हैं।

116. उस विकल्प का चयन करें जो बाकी दिए गए विकल्पों से भिन्न है।

इंग्लैण्ड, न्यूजीलैण्ड, वेल्स, स्कॉटलैंड

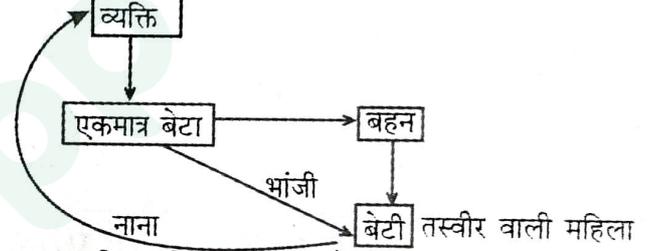
- (a) इंग्लैण्ड
(b) स्कॉटलैंड
(c) वेल्स
(d) न्यूजीलैंड

Ans : (d) न्यूजीलैंड को छोड़कर अन्य सभी ग्रेट ब्रिटेन के देश हैं। अतः विकल्प (d) भिन्न है।

117. तस्वीर में एक महिला की ओर इशारा करते हुए, एक व्यक्ति ने कहा, "वह मेरे एक मात्र बेटे की भांजी है"। वह व्यक्ति उस महिला से कैसे संबंधित है?

- (a) दादा जी
(b) जीजा
(c) ताऊ
(d) नाना जी

Ans : (d)



अतः वह व्यक्ति, महिला का नाना है।

118. यह कथन पढ़ें और बताएं निम्न तर्कों में से कौन सा तर्क सशक्त है।

कथन : क्या मेडिकल प्रवेश परीक्षा अनिवार्य कर देनी चाहिए?

तर्क :

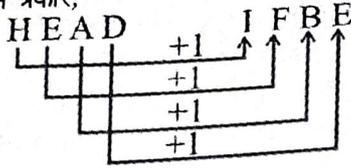
- I. हाँ। हमें बड़ी तेजी से व्यापक रूप से बढ़ते चिकित्सा क्षेत्र की मांगों को पूरा करने के लिए उच्च गुणवत्ता की चिकित्सा शिक्षा सुनिश्चित करनी होगी।
II. नहीं, यह बड़ी संख्या में ग्रामीण और शहरी बच्चों को चिकित्सा शिक्षा से वंचित रखेगा।
(a) केवल तर्क II सशक्त है
(b) न I तर्क ना ही II तर्क सशक्त है
(c) दोनों I और II तर्क सशक्त हैं
(d) केवल तर्क I सशक्त है

Ans : (b) न I तर्क ना ही II तर्क सशक्त है, क्योंकि कथन में केवल मेडिकल प्रवेश परीक्षा अनिवार्य कर देने की बात कही गयी है। जबकि तर्क में चिकित्सा शिक्षा के क्षेत्र में कि गयी मांगों की उच्च गुणवत्ता को सुनिश्चित करने व ग्रामीण और शहरी बच्चों को चिकित्सा शिक्षा से वंचित रखने के लिए कहा गया है।

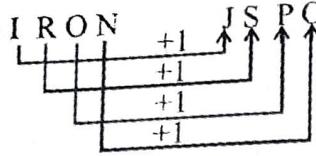
119. एक निश्चित कूट भाषा (कोड) में 'HEAD' शब्द 'IFBE' के रूप में और 'IRON' शब्द 'JSPO' के रूप में कूटबद्ध है। उसी कूट भाषा (कोड) में 'JANE' शब्द कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) KOFB
(b) KBOF
(c) BOFB
(d) BFOB

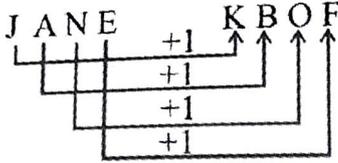
Ans : (b) जिस प्रकार,



तथा



उसी प्रकार,



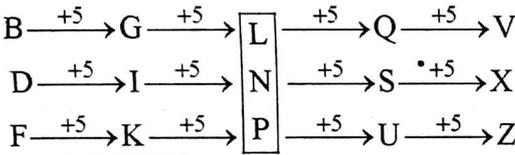
अतः ? ⇒ KBOF

120. निम्नलिखित अक्षरों की शृंखला में प्रश्न चिह्न की जगह कौन-सा अक्षर समूह आएगा?

BDF, GIK, ?, QSU, VXZ

- (a) XZU (b) KGI
(c) LNP (d) PLN

Ans : (c)

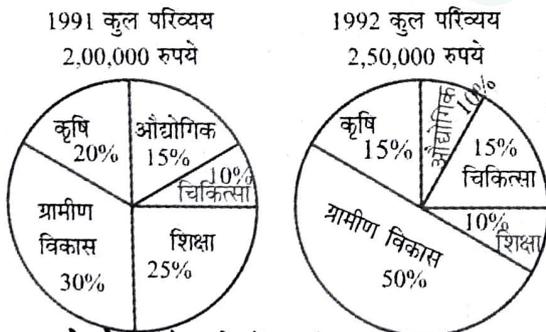


अतः ? = LNP

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

प्रश्न संख्या (121-123) के लिए निम्नलिखित प्रश्न का जवाब देने के लिए दिया गया आरेख देखें।

क्षेत्रीय परिव्यय



121. वह दो क्षेत्र कौन से हैं जहाँ ग्रामीण विकास और अन्य क्षेत्रों के आवंटन बराबर हैं और जिनका योगफल 25% से अधिक है लेकिन वर्ष में कुल आवंटन से 50% कम है?

- (a) चिकित्सा और शिक्षा
(b) कृषि और औद्योगिक
(c) चिकित्सा और औद्योगिक
(d) कृषि और चिकित्सा

Ans : (d) चित्र I से स्पष्ट हो जाता है कि कृषि और चिकित्सा का कुल आवंटन ग्रामीण विकास के आवंटन के बराबर है।

122. पिछले साल की तुलना में आवंटन में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि दर्ज करने वाले क्षेत्र के लिए, दो वर्षों के लिए परिव्यय के बीच का अंतर

- (a) 65,000 रुपये (b) 40,000 रुपये
(c) 50,000 रुपये (d) 5,000 रुपये

Ans : (a) अधिकतम प्रतिशत वृद्धि ग्रामीण विकास के क्षेत्र में हुआ है।

$$\therefore \text{वर्ष 1991 में ग्रामीण विकास पर व्यय} = 200000 \times \frac{30}{100} = 60,000 \text{ रु.}$$

$$\text{वर्ष 1992 में ग्रामीण विकास पर व्यय} = 250000 \times \frac{50}{100} = 1,25,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{दो वर्षों के लिए परिव्यय के बीच का अंतर} = 125000 - 60000 = 65000 \text{ रु.}$$

123. वर्ष 1992 में कृषि और चिकित्सा दोनों पर कुल खर्च, वर्ष 1991 में औद्योगिक और चिकित्सा दोनों पर कुल खर्च की तुलना में कितना प्रतिशत अधिक था।

- (a) 100% (b) 25%
(c) 50% (d) 20%

Ans : (c) वर्ष 1992 में कृषि और चिकित्सा पर कुल खर्च

$$= 250000 \times \frac{30}{100} = 75000 \text{ रु.}$$

वर्ष 1991 में औद्योगिक और चिकित्सा दोनों पर कुल

$$\text{खर्च} = 200000 \times \frac{25}{100} = 50000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि \%} = \frac{25000 \times 100}{50000} = 50\%$$

124. श्रेया एक काम को 1 दिन और 6 घंटे में पूरा कर सकती है। श्रीधा उसी काम को 2 दिन और 12 घंटे में पूरा कर सकती है। अगर वे एक साथ मिलकर काम करते हैं तो वे काम पूरा करने के लिए कितना समय लेंगे?

- (a) 5घंटे (b) 20घंटे
(c) 15घंटे (d) 10घंटे

Ans : (b) श्रेया काम को 30 घंटे में पूरा करती है। श्रीधा काम को 60 घंटे में पूरा करती है।

$$\text{दोनों के द्वारा 1 घंटे में किया गया कार्य} = \frac{1}{30} + \frac{1}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$$

\therefore दोनों मिलकर काम को 20 घंटे में पूरा कर लेंगे।

125. 0.222... को एक भिन्नांक में व्यक्त कीजिए।

- (a) 2/9 (b) 1/5
(c) 1/12 (d) 1/7

Ans : (a) माना $x = 0.222 \dots$ (i)

समी. (i) में 10 से गुणा करने पर-

$$10x = 2.222 \dots \dots \dots \text{(ii)}$$

\therefore समी. (ii) - (i) से-

$$9x = 2$$

$$x = \frac{2}{9}$$

126. एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 2 साल में 1260 रुपये और 5 साल में 1350 रुपये हो जाती है। ब्याज की अनुमानित दर ज्ञात करें?

- (a) 4.5% (b) 1.5%
(c) 3.5%

Ans : (c) 3 साल का ब्याज = 1350 - 1260 = 90 रु०

$$\therefore 2 \text{ साल का ब्याज} = \frac{90}{3} \times 2 = 60 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{मूलधन} = 1260 - 60 = 1200 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{S.I.} = \frac{\text{PRT}}{100}$$

$$60 = \frac{1200 \times R \times 2}{100}$$

$$R = 2.5\% \text{ वार्षिक}$$

127. X और Y दो दोस्त एक दूसरे से 500 किमी की दूरी पर हैं। X अपनी कार से B की ओर 60 किमी/घंटा की गति से जाता है और Y अपनी बाइक लेता है और 50 किमी/घंटा की गति से A की ओर जाता है। अगर X ने सुबह 9 बजे शुरू किया और Y ने एक घंटे के बाद शुरू किया था, तो वे किस समय एक दूसरे से मिलते हैं?

- (a) दोपहर 1 बजे (b) दोपहर 2 बजे
(c) दोपहर 12 बजे (d) दोपहर 3 बजे

Ans : (b) 1 घण्टे में X द्वारा चली गई दूरी

$$= 60 \times 1 = 60 \text{ किमी.}$$

शेष दूरी = 500 - 60 = 440 किमी.

माना x घण्टे बाद वे एक-दूसरे से मिलते हैं।

$$(60 \times x) + (50 \times x) = 440$$

$$110x = 440$$

$$x = 4$$

$$\therefore \text{कुल समय} = 4 + 1 = 5 \text{ घण्टे}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = 09 + 05 = 14 \text{ बजे}$$

अतः दोपहर 2 बजे

128. अगर $\frac{x}{y+z-x} = \frac{y}{z+x-y} = \frac{z}{x+y-z} = r$, तो r के अलावा कोई अन्य मान नहीं ले सकता।

- (a) 1 or -1/2 (b) 1
(c) -1 or 1/2 (d) -1/2

Ans : (b)

$$\frac{x}{y+z-x} = \frac{y}{z+x-y} = \frac{z}{x+y-z} = r$$

$$\therefore x = r(y+z-x) \dots\dots (1)$$

$$y = r(z+x-y) \dots\dots (2)$$

$$z = r(x+y-z) \dots\dots (3)$$

$$\therefore \text{समी. (1) + (2) + (3) से,}$$

$$x+y+z = r(y+z-x+z+x-y+x+y-z)$$

$$(x+y+z) = r(x+y+z)$$

$$r = 1$$

129. जब एक संख्या को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 3 रहता है। जब उसी संख्या को 2 से विभाजित करेंगे तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 0 (b) 2
(c) 3 (d) 1

Ans : (d) चूँकि 8, 2 से विभाजित है।

$$\therefore 2 \text{ से } 3 \text{ में भाग करने पर शेषफल} = 1$$

अथवा

$$8 \text{ से विभाजित करने पर शेषफल} = 3$$

माना भागफल 1 हो तो

$$\text{भाज्य} = (\text{भाजक} \times \text{भागफल}) + \text{शेषफल} = (8 \times 1) + 3$$

$$\text{भाज्य} = 11$$

$$\text{अब } 11 \text{ को } 2 \text{ से विभाजित करने पर शेषफल} = 1$$

$$2)11(5$$

$$\underline{10}$$

$$\underline{1} \rightarrow \text{शेषफल}$$

130. एक तीरंदाज, सटीकता के एक निश्चित प्रतिशत पर लक्ष्य को भेद सकता है। अगर मौसम तूफानी हो जाता है, तो उसकी सटीकता 20 प्रतिशत से कम हो जाती है। अगर वह तूफानी मौसम में 350 शॉट में से 196 बार लक्ष्य को भेद सकता है, तो सामान्य परिस्थितियों में 250 शॉट में से लक्ष्य को भेदने की उसकी मारक दर क्या है?

- (a) 300 शॉट (b) 175 शॉट
(c) 200 शॉट (d) 250 शॉट

Ans : (b) तूफानी मौसम में मारक दर = $\frac{196}{350} \times 100 = 56\%$

माना सामान्य परिस्थितियों में मारक दर

$$x \text{ का } \frac{80}{100} = 56$$

$$x \times \frac{4}{5} = 56$$

$$x = 70\%$$

$$\therefore 250 \text{ शॉट के लिए मारक दर} = 250 \times \frac{70}{100} = 175$$

131. अगर $y = 3 + 2\sqrt{2}$, तो $\sqrt{2}(y^2 - y^{-2})$ का मान (लगभग) ज्ञात करें?

- (a) 48 (b) 96
(c) 24 (d) 28

Ans : (a) $y = 3 + 2\sqrt{2}$

$$y^2 = 9 + 8 + 12\sqrt{2} = 17 + 12\sqrt{2}$$

$$\text{अब, } \frac{1}{y} = \frac{1}{3 + 2\sqrt{2}} \times \frac{3 - 2\sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}} = 3 - 2\sqrt{2}$$

$$\frac{1}{y^2} = 9 + 8 - 12\sqrt{2} = 17 - 12\sqrt{2}$$

$$\therefore \sqrt{2}(y^2 - y^{-2})$$

$$= \sqrt{2}[17 + 12\sqrt{2} - 17 + 12\sqrt{2}]$$

$$= \sqrt{2} \times 24\sqrt{2} = 48$$

132. अगर $(3/5)^x = 81/625$, तो x^x का मान ज्ञात करें?

- (a) 16 (b) 0
(c) 32 (d) 256

Ans : (d)

$$\left(\frac{3}{5}\right)^x = \frac{81}{625}$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^x = \left(\frac{3}{5}\right)^4$$

घातों की तुलना करने पर

$$x = 4$$

$$\therefore x^x = (4)^4 = 256$$

133. तीन घंटियाँ हैं जो क्रमशः 30, 45 और 60 सेकंड के नियमित अंतराल पर बजती हैं। अगर वे सभी एक साथ दोपहर 1 बजे बजती हैं तो, वे एक साथ दोबारा किस समय बजेगी?

- (a) दोपहर 1:30 (b) दोपहर 1:12
(c) दोपहर 1:24 (d) दोपहर 1:03

Ans : (d) 30, 45 और 60 का ल.स.-

2	30, 45, 60
2	15, 45, 30
3	15, 45, 15
3	5, 15, 5
5	5, 5, 5

1.1.1

ल0स0 $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 180$ सेकंड = 3 मिनट

अतः दोबारा एक साथ दोपहर 1:03 पर बजेगी।

134. अगर निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 62 है, ज्ञात करें x स्थान में कौन सा पद आएगा?

21, 21, 22, 22, 213, 60, 60, 60, 63, 63, 63, 63, 63, 62, 62, 62, 62, x

- (a) 63
(b) 62
(c) 64
(d) ज्ञात नहीं किया जा सकता

Ans : (b) चूँकि 62 एवं 63 के पदों की संख्या बराबर है परन्तु बहुलक 62 है, अतः x के स्थान पर 62 ही आएगा।

135. आनंद और रवि एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रवि और चिन्मय उसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि चिन्मय और आनंद उसी काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रवि अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 46 दिनों में (b) 16 दिनों में
(c) 18 दिनों में (d) 10 दिनों में

Ans : (b) आनंद और रवि का 1 दिन का काम = $\frac{1}{12}$ (1)

रवि और चिन्मय का 1 दिन का काम = $\frac{1}{16}$ (2)

चिन्मय और आनंद का 1 दिन का काम = $\frac{1}{48}$ (3)

∴ समी. (1) + (2) + (3) से,

2 (आनंद + रवि + चिन्मय) का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{48} = \frac{4+3+1}{48} = \frac{1}{6}$$

∴ आनंद, रवि और चिन्मय का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{12} \text{(4)}$$

∴ समी. (4) - (3) से,

$$\text{रवि का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12} - \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

∴ रवि अकेले 16 दिनों में काम पूरा कर सकता है।

136. जब 201202203204205206....260 को 9 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल क्या होगा?

- (a) 8 (b) 4
(c) 6 (d) 2

Ans : (c) 201202203204205206....260

Note- दी गयी श्रेणी (संख्या) 9 से तभी विभाजित होगी जब उसके सभी अंकों का योग 9 से पूर्णतः विभाजित होगा।

अतः दी गयी संख्या के अंकों का योग ⇒

$$\Rightarrow 2 + 2 + 2 + \dots 60 \text{ बार} = 2 \times 60 = 120$$

$$\Rightarrow 0 + 0 + 0 + \dots 60 \text{ बार} = 0 \times 60 = 00$$

$$\Rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 \dots 60 \text{ — श्रेणी क्रम}$$

$$\text{अतः योग } S = \frac{n}{2}(a + l)$$

$$= \frac{60}{2}(1 + 60)$$

$$= 30 \times 61 = 1830$$

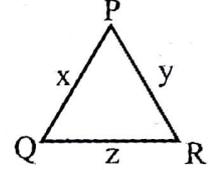
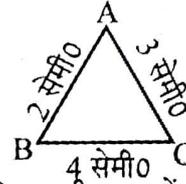
सभी अंकों का योग = 120 + 00 + 1830 = 1950

9 से 1950 में भाग करने पर शेषफल = 6

137. दो समरूप त्रिकोण हैं। पहले त्रिकोण की भुजाएँ 2सेमी., 3सेमी. और 4 सेमी. हैं। दूसरे त्रिकोण का परिमाण 81 सेमी. है। दूसरे त्रिकोण की समरूप भुजाएँ (सेमी. में) ज्ञात करें?

- (a) 27, 18, 36 (b) 18, 27, 36
(c) 36, 27, 18 (d) 18, 36, 27

Ans : (b)



∴ समरूप त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात बराबर होता है।

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4} = k \text{ (माना)}$$

$$x = 2k, y = 3k, z = 4k$$

$$\therefore \text{परिमाण} = 81 \text{ सेमी}^2$$

$$\therefore x + y + z = 81$$

$$2k + 3k + 4k = 81$$

$$9k = 81$$

$$k = 9$$

∴ दूसरे त्रिकोण की भुजाएँ 18, 27 तथा 36 सेमी० हैं।

138. प्रत्येक दिन जन्म लेने वालों की संख्या समान मानते हुए, जनसंख्या का प्रतिशत पता लगाएं जिनका जन्मदिन अधिवर्ष (लीप वर्ष) में फरवरी के अंतिम दिन आता है।

- (a) 2.74% (b) 0.024%
(c) 0.0684% (d) 0.2732%

Ans : (d) माना प्रत्येक दिन जन्म लेने वालों की संख्या = x

∴ वर्ष लीप वर्ष है अतः दिनों की कुल संख्या = 366

अतः पूरे वर्ष में जन्में लोग = 366x

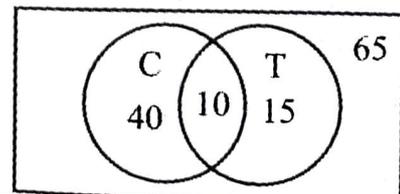
फरवरी के अन्तिम दिन जन्में लोग = x

$$\text{अतः प्रतिशत} = \frac{x}{366x} \times 100 = 0.2732\%$$

139. 65 लोगों के एक समूह में, 40 लोगों को केवल क्रिकेट पसंद है और 10 लोगों को क्रिकेट और टेनिस दोनों पसंद है। समूह में हर कोई दो में से कम से कम एक खेल को पसंद करता है। कितने लोग टेनिस पसंद करते होंगे?

- (a) 35 (b) 25
(c) 70 (d) 60

Ans : (b)



$$\text{संख्या} = 65 - 40 = 25$$

140. अमीन, बाशा और चीज एक काम को क्रमशः 90, 40 और 12 दिनों में कर सकते हैं। लेकिन वे तय करते हैं कि एक दिन में एक ही व्यक्ति काम करेगा और अपने पारिश्रमिक के रूप में 240 रुपये प्राप्त करते हैं। प्रत्येक व्यक्ति को मिलने वाली राशि ज्ञात करें?

- (a) 24 रुपये, 54 रुपये, 162 रुपये
(b) 34 रुपये, 64 रुपये, 142 रुपये
(c) 14 रुपये, 64 रुपये, 162 रुपये
(d) 24 रुपये, 74 रुपये, 142 रुपये

Ans : (a) अमीन का 1 दिन का काम = $\frac{1}{90}$

बाशा का 1 दिन का काम = $\frac{1}{40}$

चीज का 1 दिन का काम = $\frac{1}{12}$

∴ एक दिन छोड़कर एक-एक दिन तीनों कार्य करते हैं,

अतः तीनों के 3 दिनों का कार्य = $\frac{1}{90} + \frac{1}{40} + \frac{1}{12}$
= $\frac{4+9+30}{360} = \frac{43}{360}$

∴ 3 दिनों का कार्य = $\frac{43}{360}$

∴ $3 \times 8 = 24$ दिनों का कार्य = $\frac{43}{360} \times 8 \Rightarrow \frac{43}{45}$ भाग

शेष कार्य = $1 - \frac{43}{45} = \frac{2}{45}$ भाग

∴ अब शेष कार्य पहले अमीन करेगा, तो शेष कार्य = $\frac{2}{45} - \frac{1}{90}$
= $\frac{4-1}{90} = \frac{3}{90} = \frac{1}{30}$ भाग

अब $\frac{1}{30}$ भाग में बाशा कार्य करेगा तो शेष = $\frac{1}{30} - \frac{1}{40}$
= $\frac{4-3}{120} = \frac{1}{120}$ भाग

अब शेष कार्य चीज करेगा = $\frac{1}{120} \times 12 = \frac{1}{10}$ दिन में

अमीन द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या = $8+1$
बाशा द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या = $8+1$
चीज द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या = $8+\frac{1}{10}$
∴ सम्पूर्ण पारिश्रमिक = 240 रु.

अतः अमीन का पारिश्रमिक = $240 \times \frac{1}{90} \times 9 = 24$ रु.

बाशा का पारिश्रमिक = $240 \times \frac{1}{40} \times 9 = 54$ रु.

चीज का पारिश्रमिक = $240 \times \frac{1}{12} \times \left(8 + \frac{1}{10}\right) = 162$ रु.

अतः तीनों को मिलने वाली राशियाँ क्रमशः 24 रु., 54 रु., 162 रु।

141. एक घोल में सिरका और पानी 5:3 के अनुपात में हैं। घोल का कितना हिस्सा निकालकर उसकी जगह पानी मिला दिया जाये जिससे कि घोल में सिरका और पानी की बराबर मात्रा हो जाये?

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{5}$

Ans : (d) माना घोल 80 ली. है।

∴ सिरका की मात्रा = $80 \times \frac{5}{8} = 50$ ली.

पानी की मात्रा = $80 \times \frac{3}{8} = 30$ ली.

माना x ली. घोल निकालकर उतना ही जल मिला दिया जाए।

$(80-x) \times \frac{5}{8} = (80-x) \times \frac{3}{8} + x$

$(80-x) \times \frac{2}{8} = x$

$80-x = 4x$

$5x = 80$

$x = 16$

∴ अभीष्ट भाग = $\frac{16}{80} = \frac{1}{5}$

142. यादृच्छिक रूप में एक 3 अंकों की संख्या का चयन करने पर, ऐसी एक संख्या के चयन की प्रायिकता कितनी है जो 5 और 9 के द्वारा विभाज्य हो?

- (a) $\frac{7}{90}$ (b) $\frac{2}{15}$
(c) $\frac{3}{45}$ (d) $\frac{1}{45}$

Ans : (d) तीन अंकों की संख्या में चयनित संख्या = 1
9 और 5 से विभाज्य होने की सम्भावना = $9 \times 5 = 45$

अतः अनुकूल प्रकार = 1

कुल प्रकार = 45

प्रायिकता = $\frac{\text{अनुकूल प्रकार}}{\text{कुल प्रकार}} = \frac{1}{45}$

143. एक नाव की प्रवाह की ओर रफ्तार क्या होगी जब नाव की रफ्तार स्थिर पानी में 10मी/से है और नदी की रफ्तार नाव की रफ्तार का 20 प्रतिशत है?

- (a) 4 मी/से (b) 8मी/से.
(c) 10मी./से. (d) 12मी/से.

Ans : (d) नदी की रफ्तार = $10 \times \frac{20}{100} = 2$ मी./से.

∴ प्रवाह की ओर नाव की रफ्तार = $10+2 = 12$ मी./से.

144. समीकरण $3x^2+5x+3=0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात करें।
(a) काल्पनिक (b) वास्तविक और काल्पनिक
(c) वास्तविक और समान (d) वास्तविक और असमान

Ans : (a) $3x^2 + 5x + 3 = 0$

विविक्तकर (D) = $b^2 - 4ac = (5)^2 - 4 \times 3 \times 3$
= $25 - 36 = -11$

∴ $D < 0$

∴ मूल काल्पनिक होंगे।

145. दो ट्रेने एक ही दिशा में क्रमशः 25मील प्रति घंटे और 30मील प्रति घंटे पर समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। यदि पहली ट्रेन दूसरी से एक घंटे पहले निकलती है, तो तेज चलने वाली ट्रेन को धीमी ट्रेन को पकड़ने के लिए कितना समय लगेगा?

- (a) 6 घंटे (b) 11 घंटे (c) 3 घंटे (d) 5 घंटे

Ans : (d) माना t घण्टे समय लगेगा।

∴ तेज चलने वाली ट्रेन धीमी ट्रेन को पकड़ लेती है। अतः दोनों के द्वारा चली गई दूरियाँ बराबर होंगी।

$25 \times (t+1) = 30 \times t$

$25t + 25 = 30t$

$5t = 25$

$t = 5$

146. अगर एक संख्या का 50 प्रतिशत दूसरी संख्या के बराबर है, तो उनका अनुपात क्या होगा?

- (a) 4:1 (b) 2:1
(c) 3:2 (d) 4:3

Ans : (b) माना संख्याएँ x और y हैं।

$$x \times \frac{50}{100} = y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{1} = 2:1$$

147. 250000 रुपये की राशि को, क्रमशः 4%, 5% और 6% पर पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के लिए सालाना संयोजित करते हुए 3 साल के लिए जमा किया गया। तीन वर्षों के अंत में राशि कितनी हो जाएगी?

- (a) 256,590 रुपये (b) 301,400 रुपये
(c) 325,680 रुपये (d) 289,380 रुपये

Ans : (d)

$$A = P \left(1 + \frac{r_1}{100}\right) \left(1 + \frac{r_2}{100}\right) \left(1 + \frac{r_3}{100}\right)$$

$$= 250000 \left(1 + \frac{4}{100}\right) \left(1 + \frac{5}{100}\right) \left(1 + \frac{6}{100}\right)$$

$$= 250000 \times \frac{26}{25} \times \frac{21}{20} \times \frac{53}{50} = 289,380 \text{ रु}$$

148. अगर तरुण और अरुण को हटा दिया जाये तो n लोगों के एक समूह की औसत उम्र 12 और बढ़ जाती है। दो नए लोगों, रोहित और मोहित की कुल आयु, तरुण और अरुण के बराबर ही है। अगर रोहित और मोहित को n लोगों के समूह में शामिल कर लिया जाता है, तो औसत उम्र 4 कम हो जाती है। n ज्ञात करें?

- (a) 6 (b) 2
(c) 5 (d) 4

Ans : (d) माना n लोगों के समूह का औसत = a

समूह की कुल उम्र = n·a

दो लोग तरुण(T) और अरुण(A) को समूह से हटाने पर-

$$\frac{n \cdot a - (T + A)}{n - 2} = a + 12$$

$$n \cdot a - (T + A) = n \cdot a + 12n - 2a - 24$$

$$(T + A) = 2a - 12n + 24 \dots\dots\dots(i)$$

अब 'रोहित(R) और मोहित(M)' को समूह में शामिल करने पर-

$$\frac{n \cdot a + (R + M)}{n + 2} = a - 4$$

$$n \cdot a + (R + M) = n \cdot a - 4n + 2a - 8$$

$$(R + M) = 2a - 4n - 8 \dots\dots\dots(ii)$$

∴ दिया है, (T + A) = (R + M)

∴ समी. (i) = समी. (ii)

$$2a - 12n + 24 = 2a - 4n - 8$$

$$-12n + 4n = -8 - 24$$

$$8n = 32$$

$$\boxed{n=4}$$

149. एक ट्रेन 60 किमी/घंटे की रफ्तार पर चल रही है। एक सुरंग को पार करने के लिए वह 24 सेकण्ड लेती है। यह एक आदमी को उसी दिशा में 6 किमी/घंटा की रफ्तार से चल रहा है उसे पार करने के लिए भी 15 सेकण्ड लेती है। ट्रेन की लंबाई और सुरंग की लंबाई ज्ञात करें।

- (a) 180मी. और 150मी. (b) 225मी. और 150मी.
(c) 200मी. और 230मी. (d) 225मी. और 175मी.

Ans : (d) माना ट्रेन की लंबाई और सुरंग की लंबाई क्रमशः x मी. तथा y मी. है।

$$\therefore x + y = 60 \times \frac{5}{18} \times 24 \text{ (कुल दूरी = सापेक्ष चाल} \times \text{कुल समय)}$$

$$x + y = 400 \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{और } x = (60 - 6) \times \frac{5}{18} \times 15$$

$$x = 54 \times \frac{5}{18} \times 15$$

$$x = 225$$

∴ समी. (1) से,

$$y = 175 \text{ मी.}$$

150. एक सिलेंडर की त्रिज्या और ऊँचाई क्रमशः 50% और 75% से बढ़ाई गई हैं। मूल आयतन को एक प्राप्त आयतन के प्रतिशत के रूप में व्यक्त करें।

- (a) 88.75% (b) 48.75%
(c) 28.75% (d) 25.39%

Ans : (d) प्राप्त नया आयतन

$$= 100 \times \frac{150}{100} \times \frac{150}{100} \times \frac{175}{100}$$

$$= \frac{225 \times 175}{100} = 393.75\%$$

∴ मूल आयतन = 100 प्रतिशत

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{100}{393.75} \times 100 = 25.39\%$$

151. एक माल के लागत मूल्य में कितना प्रतिशत जोड़ा जाना चाहिए ताकि अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 20% का लाभ प्राप्त हो?

- (a) 25% (b) 70%
(c) 50% (d) $33\frac{1}{3}\%$

Ans : (d) माना अंकित मूल्य = 100 x रु.

विक्रय मूल्य = 90 x रु.

$$\text{लागत मूल्य} = \left(\frac{100}{100 + 20}\right) \times 90x$$

लागत मूल्य = 75x रु.

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} \% = \left(\frac{100x - 75x}{75x}\right) \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

152. सबसे बड़ी संख्या कौन सी है, जो 52, 65 और 143 को ठीक-ठीक विभाजित कर सकती है?

- (a) 11 (b) 13
(c) 15 (d) 3

Ans : (b) म0स0 ज्ञात करने पर,

$$52) 65 (1$$

$$52$$

$$\underline{13} 52 (4$$

$$52$$

$$\times \times$$

$$13) 143 (11$$

$$13$$

$$\times 13$$

$$\underline{13}$$

$$\times$$

$$0$$

संख्या = 13

153. तीन क्रमागत संख्याओं का औसत पहली संख्या के एक तिहाई से 15 ज्यादा है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें?
- (a) 22 (b) 21
(c) 23 (d) 19

Ans : (c) माना क्रमागत संख्याएँ $x, x+1, x+2$ है।

$$\frac{x+x+1+x+2}{3} = \frac{x}{3} + 15$$

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

$$3x+3 = x+45$$

$$2x = 42$$

$$x = 21$$

∴ सबसे बड़ी संख्या $= x+2 = 21+2 = 23$

154. एक व्यापारी 500 किग्रा माल खरीदने के लिए एक थोक व्यापारी के पास जाता है। थोक व्यापारी के पास एक तराजू है जो एक किग्रा के बदले 1200 ग्रा. दिखाता है। बाद में, व्यापारी उसका लागत मूल्य 25 प्रतिशत बढ़ा कर एक ग्राहक को 5 किग्रा बेच देता है (बिना यह अहसास किये कि थोक व्यापारी ने उसे धोखा दिया है)। व्यापारी के शुद्ध लाभ या हानि का प्रतिशत (लगभग) क्या है?

- (a) 0% (b) 4.17% लाभ
(c) 20% लाभ (d) 3% हानि

Ans : (b) 1 किग्रा. की जगह दिखाता है = 1200 ग्राम
1000 ग्रा. के सापेक्ष 1200 ग्राम तौलने पर हानि = 200 ग्रा.

$$\text{हानि}\% = \frac{200}{1200} \times 100 = 16.67\%$$

लागत मूल्य में वृद्धि = 25%

X-Y Formula से-

$$\text{अभीष्ट लाभ/हानि}\% = \pm x \pm y \pm \frac{x \times y}{100} \quad \left(\begin{array}{l} \because x = 25 \\ y = 16.67 \end{array} \right)$$

$$= +25 - 16.67 - \frac{25 \times 16.67}{100}$$

$$= 25 - 16.67 - 4.16$$

$$= +25 - 20.83$$

$$= +4.17$$

अर्थात्, 4.17% का लाभ होगा।

155. एक समकोण त्रिज्ज जिसकी पार्श्व पृष्ठ का क्षेत्रफल 143 वर्ग सेन्टीमीटर है और तल की परिधि 13 सेमी है, तो उसकी ऊंचाई ज्ञात करें।

- (a) 22सेमी. (b) 15सेमी.
(c) 16सेमी. (d) 11सेमी.

Ans : (d) त्रिज्ज का पार्श्वपृष्ठीय क्षेत्रफल = (आधार का परिमाप) × ऊँ

$$143 = 13 \times \text{ऊँचाई}$$

$$\text{ऊँचाई} = 11 \text{ सेमी.}$$

156. 312 रुपये की एक राशि 100 छात्रों के एक समूह में इस तरह विभाजित की गई कि प्रत्येक लड़के को 3.60 रुपये प्राप्त हुए और प्रत्येक लड़की को 2.40 रुपये प्राप्त हुए। लड़कियों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 40 (b) 65
(c) 35 (d) 60

Ans : (a) माना लड़कियों की संख्या = x

लड़कों की संख्या = $(100-x)$

$$\therefore (100-x) \times 3.6 + x \times 2.4 = 312$$

$$360 - 3.6x + 2.4x = 312$$

$$48 = 1.2x$$

$$x = 40$$

157. एक दूधवाला 20% का लाभ कमाता है। अगर वह दूध की मूल मात्रा में 10% पानी मिलाता है, तो उसके लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 100% (b) 128%
(c) 64% (d) 32%

Ans : (d) लाभ प्रतिशत $= 20 + 10 + \frac{20 \times 10}{100} = 32\%$

158. हिमांशु को एक कूट संदेश प्राप्त हुआ है: CHANGTANGSANG, जिसके कूट अर्थ को समझकर उसे एक शब्द बनाना है। वह A की सभी सही स्थितियां जानता है।

इस बात की प्रायिकता कितनी है कि वह इस संदेश के कूट की सही व्याख्या करके इसे समझ सके?

- (a) $3!3!/10!$ (b) $1/31$
(c) $36/10!$ (d) 0.50

Ans : (a) CHANGTANGSANG
AAA NNN GGG CHTS

$$\Rightarrow \frac{(13-3)!}{3! \times 3!} = \frac{10!}{3! \times 3!}$$

$$\text{अतः प्रायिकता} = \frac{3! \times 3!}{10!}$$

159. यदि 5 मार्च 2012 को बुधवार था, तो 5 नवम्बर 2014 को कौन सा दिन था?

- (a) शनिवार (b) गुरुवार
(c) बुधवार (d) शुक्रवार

Ans : (d) विषम दिनों की संख्या निकालने पर-

5मार्च 2012 से 5 नवम्बर, 2012 के लिए विषम दिन

$$= 26 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 5$$

$$= \frac{49}{7} = 7 \text{ (विषम दिन)}$$

∴ 5 नवम्बर 2012 को दिन = बुधवार

∴ 5 नवम्बर 2014 को दिन होगा

$$\Rightarrow \text{बुधवार} + 2$$

$$= \text{शुक्रवार}$$

160. $1/(1 \times 2) + 1/(2 \times 3) + 1/(3 \times 4) + \dots + 1/(49 \times 50)$ का दो दशमलव तक मान क्या है?

- (a) 0.98 (b) 0.97
(c) 0.99 (d) 0.96

Ans : (a)

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{49 \times 50}$$

$$= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{49} - \frac{1}{50}$$

$$= 1 - \frac{1}{50} = \frac{49}{50} = 0.98$$



Latest Sarkari jobs, Govt Exam alerts, Results and Vacancies

- ▶ Latest News and Notification
- ▶ Exam Paper Analysis
- ▶ Topic-wise weightage
- ▶ Previous Year Papers with Answer Key
- ▶ Preparation Strategy & Subject-wise Books

To know more [Click Here](#)



www.prepp.in