

About the Book

इस किताब को अग्रवाल एग्जामकार्ट के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने प्रामाणिक प्रश्नों को एकत्र कर, प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत हल प्रदान किया और फिर प्रैक्टिस सेट्स के प्रारूप में परिवर्तित किया। इस पुस्तक के हल उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव है और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक हल सटीक और समझने में आसान है। कई बार हमारी पुस्तक के प्रश्न पेपर के समान होते हैं और इसलिए इन महत्वपूर्ण प्रश्नों को हल करने से निश्चित रूप से आपको अपनी परीक्षा की तैयारी करने और अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

अन्य उपयोगी पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

CB1495

उप निरीक्षक (SI) (नागरिक पुलिस, प्लाटून कमाण्डर, PAC एवं अग्निशमन)
प्रैक्टिस सेट्स
ISBN - 978-93-5703-661-0



₹ 299

उप निरीक्षक (SI) (नागरिक पुलिस, प्लाटून कमाण्डर, PAC एवं अग्निशमन)

प्रैक्टिस सेट्स

ISBN

AGRAWAL
EXAMCART



उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति
बोर्ड द्वारा आयोजित

वर्ष 2021 व 2017
के पेपरों के
विरलेखन चार्ट
का समावेश

उप निरीक्षक (SI)

(नागरिक पुलिस, प्लाटून कमाण्डर,
PAC एवं अग्निशमन)

(पुरुष/महिला) ऑनलाइन भर्ती परीक्षा

केवल

सबसे बेहतरीन प्रश्नों
का अभ्यास ही कराये

UP SI

की परीक्षा पास!

15 प्रैक्टिस सेट्स

एवं 1 सॉल्व्ड पेपर

(2021)



Code
CB1495

Price
₹ 299

Pages
315

ISBN
978-93-5703-661-0

विषय सूची

Appendix	पृष्ठ संख्या
⊙ Agrawal Examcart Help Centre	iv
⊙ Selected Student's Strategy	v
⊙ समसामयिकी (करंट अफेयर्स) [अगले पृष्ठ पर दिये गये Student's Corner में QR Code/Link के माध्यम से Free PDF को Download करें]	vi
⊙ उत्तर प्रदेश उप-निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस/प्लाटून कमाण्डर के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट	vii
⊙ उत्तर प्रदेश उप-निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस/प्लाटून कमाण्डर, पी.ए.सी. एवं अग्निशमन द्वितीय अधिकारी पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न	xi
सॉल्व्ड पेपर	
☆ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक पुलिस ऑनलाइन परीक्षा, 2021 हल प्रश्न-पत्र (परीक्षा तिथि : 02-12-2021 प्रथम पाली)	1-20
प्रैक्टिस सेट्स	1-297
➤ प्रैक्टिस सेट - 1	1-20
➤ प्रैक्टिस सेट - 2	21-39
➤ प्रैक्टिस सेट - 3	40-60
➤ प्रैक्टिस सेट - 4	61-79
➤ प्रैक्टिस सेट - 5	80-100
➤ प्रैक्टिस सेट - 6	101-121
➤ प्रैक्टिस सेट - 7	122-142
➤ प्रैक्टिस सेट - 8	143-162
➤ प्रैक्टिस सेट - 9	163-181
➤ प्रैक्टिस सेट - 10	182-200
➤ प्रैक्टिस सेट - 11	201-219
➤ प्रैक्टिस सेट - 12	220-238
➤ प्रैक्टिस सेट - 13	239-257
➤ प्रैक्टिस सेट - 14	258-277
➤ प्रैक्टिस सेट - 15	278-297

उत्तर प्रदेश उप-निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस/प्लाटून कमाण्डर, पी. ए. सी. एवं अग्निशमन द्वितीय अधिकारी

पाठ्यक्रम

1. सामान्य हिंदी

(1) हिंदी और अन्य भारतीय भाषाएँ, (2) हिंदी व्याकरण का मौलिक ज्ञान हिंदी वर्णमाला, तद्भव-तत्सम, पर्यायवाची, विलोम, अनेकार्थक, वाक्यांशों के स्थान पर एक शब्द, समरूपी भिन्नार्थक शब्द, अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करना, लिंग, वचन, कारक, विशेषण, क्रिया, काल वाच्य, अव्यय, सर्वनाम, उपसर्ग, प्रत्यय, सन्धि, समास, विराम-चिह्न, मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ, रस, छन्द, अलंकार आदि, (3) अपठित बोध, (4) प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ, (5) हिंदी भाषा में पुरस्कार, (6) विविधा।

2. मूलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान

(क) **मूलविधि**—भारतीय दण्ड विधान एवं दण्ड प्रक्रिया संहिता, महिलाओं, बच्चों, अनसूचित जाति के सदस्यों आदि को संरक्षण देने सम्बन्धी विधिक प्राविधान, यातायात नियमों, पर्यावरण संरक्षण, वन्य जीव संरक्षण, मानवाधिकार संरक्षण, सूचना का अधिकार अधिनियम, आयकर अधिनियम, भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, आईटी अधिनियम, साइबर अपराध जनहित याचिका, महत्वपूर्ण न्यायिक निर्णय, भूमि सुधार, भूमि अधिग्रहण, भू-राजस्व संबंधी कानूनों का सामान्य ज्ञान।

(ख) **संविधान**—संविधान का उद्देश्य, मौलिक अधिकार, नीति निर्देशक तत्व एवं मूल कर्तव्य, संसदीय व्यवस्था, केन्द्रीय एवं प्रदेशीय सरकारों का गठन एवं उनके अधिकार, कानून बनाने का अधिकार, स्थानीय शासन केन्द्र और राज्यों के बीच सम्बन्ध, निर्वाचन तथा अन्य महत्वपूर्ण जानकारी में संवैधानिक अनुसूचियाँ, अखिल भारतीय सेवाएँ एवं उनकी चयन पद्धति आदि के विषय में सामान्य जानकारी।

(ग) **सामान्य ज्ञान**—सामान्य विज्ञान, स्वास्थ्य एवं स्वास्थ्य विज्ञान, भारत का इतिहास, भारत का स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति, भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार, जनसंख्या, पर्यावरण एवं नगरीकरण, एफ.डी.आई. (फारेन डायरेक्ट इन्वेस्टमेन्ट), विश्व भूगोल तथा भारत का भूगोल और प्राकृतिक संसाधन, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक विषय, उ.प्र. की शिक्षा संस्कृति और सामाजिक प्रथाओं के सम्बन्ध में विशिष्ट जानकारी, उ.प्र. में राजस्व, पुलिस व सामान्य प्रशासनिक व्यवस्था, भारत और उसके पड़ोसी देशों के बीच सम्बन्ध, कम्प्यूटर कौशल की आधारभूत जानकारी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का मौलिक/आधारभूत ज्ञान, सोशल मीडिया कम्युनिकेशन।

3. संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

(क) **संख्यात्मक योग्यता परीक्षा**—संख्या पद्धति, सरलीकरण, दशमलव और भिन्न, महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य, अनुपात और समानुपात, प्रतिशतता, लाभ और हानि, छूट, साधारण ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, भागीदारी, औसत, समय और कार्य, समय और दूरी, सारणी और ग्राफ का प्रयोग, मेन्सुरेशन, अंकगणितीय संगणना व अन्य विश्लेषणात्मक कार्य, विविध।

(ख) **मानसिक योग्यता परीक्षा**—तार्किक आरेख, संकेत-सम्बन्ध विश्लेषण, प्रत्यक्ष ज्ञान बोध, शब्द रचना परीक्षण, अक्षर और संख्या श्रृंखला, शब्द और वर्णमाला में आंशिक समरूपता, व्यावहारिक ज्ञान परीक्षण, दिशा ज्ञान परीक्षण, आंकड़ों का तार्किक विश्लेषण, प्रभावी तर्क, अंतर्निहित भावों का विनिश्चय करना।

4. मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/ तार्किक परीक्षा

(क) **मानसिक अभिरुचि परीक्षा**—निम्नलिखित के प्रति दृष्टिकोण, जनहित, कानून एवं शांति व्यवस्था, साम्प्रदायिक सद्भाव, अपराध नियंत्रण, विधि का शासन, अनुकूलन की क्षमता, व्यावसायिक सूचना (बेसिक स्तर की), पुलिस प्रणाली, समकालीन पुलिस मुद्दे एवं कानून व्यवस्था, व्यवसाय के प्रति रुचि, मानसिक दृढ़ता, अल्पसंख्यकों एवं अल्प अधिकार वालों के प्रति संवेदनशीलता, लैंगिक संवेदनशीलता।

- (ख) बुद्धिलब्धि परीक्षा—सम्बन्ध व आंशिक समानता परीक्षण, असमान को चिह्नित करना, शृंखला पूरी करने का परीक्षण, संकेत लिपि और सांकेतिक लिपि को समझना, दिशा ज्ञान परीक्षण, रक्त सम्बन्ध, वर्णमाला पर आधारित प्रश्न, समय-क्रम परीक्षण, वेन आरेख और चार्ट सदृश परीक्षण, गणितीय योग्यता परीक्षण, क्रम में व्यवस्थित करना।
- (ग) तार्किक परीक्षा—समरूपता, समानता, भिन्नता, खाली स्थान भरना, समस्या को सुलझाना, विश्लेषण निर्णय, निर्णायक क्षमता, दृश्य स्मृति, विभेदन क्षमता, पर्यवेक्षण, सम्बन्ध, अवधारणा, अंकगणितीय तर्क, शब्द और आकृति वर्गीकरण, अंकगणितीय संख्या शृंखला, अमूर्त विचारों व प्रतीकों तथा उनके सम्बन्धों से सामंजस्य की क्षमता।

**उत्तर प्रदेश उप-निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस/प्लाटून कमाण्डर,
पी. ए. सी. एवं अग्निशमन द्वितीय अधिकारी का परीक्षा पैटर्न**

क्रमांक	विषय	प्रश्न	अधिकतम अंक	समय
1.	सामान्य हिंदी _____	40	100	2 घण्टे
2.	मूलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान _____	40	100	
3.	संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा	40	100	
4.	मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/ तार्किक परीक्षा _____	40	100	
	कुल _____	160	400	

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक पुलिस ऑनलाइन परीक्षा, 2021

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 02-12-2021 (प्र.पा.)

सामान्य हिन्दी

- इनमें से कौन-सा शब्द तद्भव नहीं है?
(A) दृग (B) ताला
(C) तमोली (D) दृक
- इनमें से अल्पविराम का चिह्न कौन-सा है?
(A) - (B) ,
(C) ? (D) !
- 'किसी को बुलाओ' वाक्य में 'किसी' इनमें से क्या है?
(A) संयुक्त सर्वनाम
(B) सार्वनामिक विशेषण
(C) अनिश्चयवाचक सर्वनाम
(D) यौगिक सार्वनामिक विशेषण

निर्देश (प्रश्न संख्या 4 से 6 तक)

अनुच्छेद पढ़कर दिए गए प्रश्नों के सही उत्तर चुनिए—

'आवश्यकता इस बात की है कि हमारी शिक्षा का माध्यम भारतीय भाषा से हो, जिसमें राष्ट्र के हृदय-मन-प्राण के सूक्ष्मतरंग और गम्भीरता संवेदन मुखरित हों और हमारा पाठ्यक्रम यूरोप तथा अमेरिका के पाठ्यक्रम पर आधारित न होकर हमारी अपनी सांस्कृतिक परम्पराओं एवं आवश्यकताओं का प्रतिनिधित्व करे। भारतीय भाषाओं, भारतीय इतिहास, भारतीय दर्शन, भारतीय धर्म, और भारतीय समाजशास्त्र को हम सर्वोपरि स्थान दें। उन्हें अपने शिक्षाक्रम में गौण, स्थान देकर या शिक्षित जन को उससे वंचित रखकर हमने राष्ट्रीय संस्कृति में एक महान रिक्ति को जन्म दिया है, जो नयी पीढ़ी को भीतर से खोखला कर रहा है। हम राष्ट्रीय परंपरा से ही नहीं, सामयिक जीवन प्रवाह से भी दूर जा पड़े हैं। विदेशी पश्चिमी चश्मों के भीतर से देखने पर अपने घर के प्राणी भी बे-पहचाने और अजीब से लगने लगे हैं। शिक्षित जन और सामान्य जनता के बीच खाई बढ़ती गई और विश्व संस्कृति के दावेदार होने का दम्भ करते हुए भी हम घर में समान ही बने रह गए हैं। इस स्थिति को हास्यास्पद ही कहा जा सकता है।

- उपरोक्त अनुच्छेद का इनमें से सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक क्या है?
(A) हमारा शिक्षा माध्यम और पाठ्यक्रम
(B) शिक्षा का माध्यम
(C) हमारी सांस्कृतिक परम्परा
(D) शिक्षित जन और सामान्य जनता

- उपरोक्त अनुच्छेद के अनुसार हमारी शिक्षा का माध्यम किस भाषा में होना चाहिए।
(A) अंग्रेजी-हिंदी दोनों में
(B) मिश्रित भाषा में
(C) विदेशी भाषाओं में
(D) भारतीय भाषा में
- उपरोक्त अनुच्छेद के अनुसार हम किस तरह के जीवन-प्रवाह से दूर होते जा रहे हैं।
(A) खुशहाल जीवन प्रवाह से
(B) हम राष्ट्रीय परम्परा से ही नहीं, सामयिक जीवन प्रवाह से भी दूर जा पड़े हैं।
(C) सांस्कृतिक एवं सामाजिक जीवन से
(D) इनमें से कोई नहीं
- 'सब में व्याप्त रहने वाला वाक्यांश के लिए इनमें से उपयुक्त शब्द कौन-सा है ?
(A) सर्वयापी (B) सरव्यापी
(C) सर्वाव्यापी (D) सर्वव्यापी
- 'पुत्रशोक' में कौन-सा समास है?
(A) द्वंद्व समास
(B) कर्मधारय समास
(C) अव्ययीभाव समास
(D) तत्पुरुष समास
- 'महत्व में कौन-सा प्रत्यय है?
(A) महत (B) व
(C) 'त्व' (D) मह
- राम लक्ष्मण से पत्र लिखवाता है। इस वाक्य में क्रिया का कौन-सा रूप है।
(A) संयुक्त क्रिया (B) पूर्णकालिक क्रिया
(C) अपूर्ण क्रिया (D) प्रेरणार्थक क्रिया
- 'कोर्ट मार्शल' किस विधा की रचना है?
(A) कहानी (B) नाटक
(C) उपन्यास (D) आत्मकथा
- भाषा की सबसे छोटी इकाई को क्या कहा जाता है?
(A) वर्ण (B) उच्चारण
(C) पद (D) शब्द
- पूर्व दिशा के लिए इनमें से उपयुक्त शब्द कौन-सा है?
(A) प्राची (B) उदीची
(C) प्रतीची (D) अवाची
- इनमें से आलवार महिला संत का नाम क्या है?
(A) गार्गी (B) आण्डाल
(C) अपाला (D) रांबिया
- इनमें से 'हानूश' नाटक के लेखक कौन हैं?
(A) स्वदेश दीपक (B) धर्मवीर भारती
(C) भीष्म साहनी (D) सुरेन्द्र वर्मा
- 'बेगमपुरा की अवधारणा को इनमें से किस कवि ने प्रस्तुत किया?
(A) कबीरदास (B) रविदास
(C) तुलसीदास (D) सूरदास
- कुँवर नारायण को ज्ञानपीठ पुरस्कार किस वर्ष मिला था?
(A) 2004 ई. (B) 2007 ई.
(C) 2006 ई. (D) 2005 ई.
- इनमें से कौन-सा शब्द 'लक्ष्मी' का पर्यायवाची नहीं है?
(A) भारती (B) चंचला
(C) अमला (D) इंदिरा
- इस चिह्न (:) को क्या कहा जाता है।
(A) पूर्ण विराम (B) अर्द्ध विराम
(C) निर्देशक (D) अल्प विराम
- इनमें से 'श्री गुरु ग्रंथ साहब' का संकलन किसने किया ?
(A) गुरु अर्जुन देव
(B) गुरु हरगोविन्द सिंह देव
(C) गुरुनानक देव
(D) गुरु गोविन्द सिंह
- इनमें से किसका उच्चारण स्थान ओष्ठ है?
(A) ग (B) त
(C) च (D) प
- इनमें से गणनावाचक विशेषण का उदाहरण कौन-सा है?
(A) तीन (B) तीसरा
(C) तिगुना (D) तीनों
- इनमें से कौन-सा व्यंजन संयुक्त व्यंजन का उदाहरण है?
(A) ड (B) झ
(C) ढ (D) क्ष

24. 'पंचामृत' में इनमें से कौन-सा समास है?
 (A) तत्पुरुष (B) द्विगु समास
 (C) अव्ययीभाव समास (D) द्वंद्व
25. इनमें से कौन-से कवि अष्टछाप में सम्मिलित नहीं हैं?
 (A) गोविन्द स्वामी (B) सूरदास
 (C) हरिदास (D) छीत स्वामी
26. इनमें से कौन-सी बोली भाषा के अंतर्गत नहीं आती है ?
 (A) बांगरू (B) कन्नौजी
 (C) अवधी (D) तेलुगु
27. निम्नलिखित में कौन-सा शब्द तद्वभव है ?
 (A) दिवाली (B) द्विवेदी
 (C) दोलिका (D) धात्री
28. इनमें से शुद्ध वाक्य कौन-सा है ?
 (A) मैंने पुस्तक पढ़ा।
 (B) राम के अनेकों नाम हैं।
 (C) मैंने पुस्तक पढ़ी।
 (D) मेरे को जाना है।
29. प्रथम राजभाषा आयोग के अध्यक्ष इनमें से कौन थे?
 (A) सुनीति कुमार चटर्जी
 (B) पी. सुब्बोरोयान
 (C) जी.बी. पन्त
 (D) बी.जी. खेर
30. इनमें से कौन-सी भाषा भारोपीय परिवार की भाषा नहीं है?
 (A) हिंदी (B) मराठी
 (C) मलयालम (D) गुजराती
31. वह आया है' इनमें से किस काल का उदाहरण है ?
 (A) पूर्ण वर्तमान काल का
 (B) तात्कालिक वर्तमान काल का
 (C) सामान्य वर्तमान काल का
 (D) संदिग्ध वर्तमान काल का
32. इनमें से कौन-सा शब्द 'पाश्चात्य' का विलोम है?
 (A) पौरात्य (B) शाश्वत
 (C) पूर्ववर्ती (D) विदेशी
33. निम्न वाक्य 'गरीबों को दान दो' में गरीब किस कारक का उदाहरण है ?
 (A) कर्म (B) सम्प्रदान
 (C) अपादन (D) करण
34. कर्ता के 'ने' चिह्न का प्रयोग इनमें से कहाँ होता है?
 (A) सामान्य भूत में (B) सामान्य वर्तमान में
 (C) संदिग्ध भूत में (D) सामान्य भविष्य में
35. 'घी के दिए जलाना' मुहावरे का क्या अर्थ है?
 (A) उत्सव मनाना
 (B) अप्रत्याशित लाभ पर प्रसन्न होना
 (C) दीपावली मनाना
 (D) विवाह करना
36. किस रचना के बारे में प्रसिद्ध है कि इसे पढ़ने के लिए बहुत से लोगों ने हिंदी सीखी?
 (A) परीक्षागुरु (B) चंद्रकांता
 (C) गोदान (D) अद्भुत लाश
37. "छतिया" में प्रयुक्त प्रत्यय इनमें से कौन-सा है?
 (A) इया (B) अया
 (C) वैया (D) ऐया
38. उपसर्ग इनमें से कहाँ जोड़ा जाता है?
 (A) शब्द के अंत में
 (B) शब्द के पहले
 (C) शब्दों के बीच में
 (D) वाक्य के अंत में
39. इनमें से कर्म कारक का चिह्न कौन-सा है?
 (A) मैं (B) से
 (C) ने (D) को
40. इनमें से मध्यम पुरुषवाचक सर्वनाम का उदाहरण कौन-सा है?
 (A) मैं (B) तू
 (C) वह (D) उपरोक्त सभी

मूल कानून/संविधान/सामान्य ज्ञान

41. "राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान" के अध्यक्ष कौन होते हैं?
 (A) भारत के राष्ट्रपति
 (B) भारत के प्रधानमंत्री
 (C) केन्द्रीय गृह मंत्री
 (D) केन्द्रीय वित्त मंत्री
42. संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष को हटाने का अधिकार किसके पास है?
 (A) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 (B) भारत के प्रधानमंत्री
 (C) भारत के उप-राष्ट्रपति
 (D) भारत के राष्ट्रपति
43. भारतीय संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से कौन-सा अनुच्छेद राज्य को "राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों की सुरक्षा" का निर्देश देता है?
 (A) अनुच्छेद 55
 (B) अनुच्छेद 53
 (C) अनुच्छेद 51
 (D) अनुच्छेद 49
44. राजस्व बोर्ड (उत्तर प्रदेश) की स्थापना वर्ष 1831 में में की गई थी।
 (A) मिर्जापुर
 (B) वाराणसी
 (C) कुशीनगर
 (D) इलाहाबाद
45. भूधृति की एक प्रणाली है जिसमें 1793 में लॉर्ड कार्नवालिस द्वारा स्थायी बंदोबस्त के माध्यम से मध्यस्थों के भूमि अधिकारों की पुष्टि की गई थी।
 (A) जमींदारी प्रणाली
 (B) रैयतवाड़ी प्रणाली
 (C) महलवारी प्रणाली
 (D) संरक्षक ग्राहक सम्बन्ध
46. किस संशोधन द्वारा 'सम्पत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में' भारत के संविधान से हटा दिया गया था?
 (A) 25वें संशोधन
 (B) 52वें संशोधन
 (C) 44वें संशोधन
 (D) 42वें संशोधन
47. निम्नलिखित में से किस न्यायाधीश ने भारत में जनहित याचिका का मार्ग प्रशस्त किया?
 (a) वी. आर. कृष्ण अय्यर
 (b) एम. एन. वेंकटचेलैया
 (c) एस. पी. साठे
 (A) a और b
 (B) a, b और c
 (C) b
 (D) a
48. हाल ही में पारित कृषि अधिनियम के अनुसार, कृषि समझौते की अधिकतम अवधि क्या है?
 (A) 7 वर्ष (B) 10 वर्ष
 (C) 8 वर्ष (D) 5 वर्ष
49. आयकर अधिनियम के तहत निम्नलिखित में से किसे निर्धारित कहा जाता है?
 (a) एक हिंदू अविभाजित परिवार
 (b) एक कंपनी
 (c) व्यक्तियों का निकाय
 (A) a, b और c
 (B) a
 (C) a और b
 (D) b और c
50. राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम से सम्बन्धित है।
 (A) असामाजिक तत्व
 (B) निवारक निरोध
 (C) सार्वजनिक सुरक्षा
 (D) आतंकवाद नियंत्रण

51. भारत में निष्क्रिय इच्छामृत्यु को के मामले में वैध बनाया गया था।
 (A) अरुणा रामचंद्र शानबाग **बनाम** भारतीय संघ
 (B) लिली थॉमस **बनाम** भारतीय संघ
 (C) जियान कौर **बनाम** पंजाब राज्य
 (D) सहेली **बनाम** पुलिस आयुक्त
52. बक्सर का युद्ध किस वर्ष में लड़ा गया था?
 (A) 1762 (B) 1764
 (C) 1757 (D) 1760
53. 2020 का नोबेल शांति पुरस्कार को प्रदान किया गया है।
 (A) विश्व खाद्य कार्यक्रम
 (B) डब्ल्यू. टी. ओ.
 (C) एफ. एस. एस. ए. आई.
 (D) विश्व बैंक
54. 'राजमन्नार समिति' (1969) को द्वारा नियुक्त किया गया था।
 (A) तमिलनाडु सरकार
 (B) केन्द्र सरकार
 (C) गुजरात सरकार
 (D) पश्चिम बंगाल सरकार
55. निम्नलिखित में से कौन-सा सेक्टर, 8 कोर उद्योगों के अंतर्गत नहीं आता है?
 (A) कच्चा तेल
 (B) निर्माण
 (C) उर्वरक
 (D) प्राकृतिक गैस
56. निम्नलिखित में से कौन-सी जोड़ी रबी फसलों का सबसे अच्छा वर्णन करती है?
 (A) मूँगफली और सरसों
 (B) कपास और जूट
 (C) गेहूँ और जौ
 (D) धान और मकई
57. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद 'धन विधेयक' को परिभाषित करता है?
 (A) अनुच्छेद 101
 (B) अनुच्छेद 116
 (C) अनुच्छेद 110
 (D) अनुच्छेद 120
58. भारत ने किस देश के साथ 'परमाणु प्रतिष्ठान और सुविधाओं पर हमले के निषेध पर समझौते' पर हस्ताक्षर किए?
 (A) चीन
 (B) पाकिस्तान
 (C) श्रीलंका
 (D) अफगानिस्तान
59. किस संवैधानिक संशोधन ने लोकसभा और विधान सभा चुनावों के लिए मतदान की आयु को 21 से घटाकर 18 कर दिया था?
 (A) 51वें संशोधन
 (B) 41वें संशोधन
 (C) 61वें संशोधन
 (D) 71वें संशोधन
60. भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद राज्य विधायिका के वार्षिक वित्तीय विवरण से सम्बन्धित है?
 (A) अनुच्छेद 366
 (B) अनुच्छेद 156
 (C) अनुच्छेद 370
 (D) अनुच्छेद 202
61. कम्प्यूटर माउस का आविष्कार किसने किया?
 (A) चार्ल्स बैबेज
 (B) टिम बर्नर्स ली
 (C) डगलस एंजेलबर्ट
 (D) सेमूर क्रे
62. हमारे शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि कौन-सी है, जिसे इसके लाल भूरे रंग से अभिलक्षित किया जाता है?
 (A) यकृत
 (B) अग्न्याशय (पाचक ग्रन्थि)
 (C) बाल्यग्रन्थि (थाइमस ग्रन्थि)
 (D) पीयूषिका
63. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-सा भाग 'अखिल भारतीय सेवाओं' से सम्बन्धित है?
 (A) भाग XIV
 (B) भाग VII
 (C) भाग III
 (D) भाग IX
64. किसी व्यक्ति के पूर्ण दायित्व में न केवल प्रदूषण के पीड़ितों की क्षतिपूर्ति शामिल है, बल्कि पर्यावरणीय क्षति को पुनः ठीक करने की लागत भी शामिल है। इस सिद्धान्त को कहा जाता है।
 (A) प्रदूषक द्वारा भुगतान (पॉल्युटर पेज) सिद्धान्त
 (B) प्रतिनिधिक दायित्व
 (C) संपोषणीय विकास
 (D) पूर्वापाय सिद्धान्त
65. निम्नलिखित में से कौन, भारत में अलीगढ़ आंदोलन के संस्थापक थे?
 (A) एम. ए. अंसारी
 (B) मोहम्मद अली जिन्ना
 (C) सैयद अहमद खान
 (D) मौलाना अबुल कलाम आजाद
66. भारत में, बाल लिंग अनुपात को आयु वर्ग में प्रति हजार पुरुषों पर महिलाओं की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है।
 (A) 0-12 वर्ष
 (B) 0-17 वर्ष
 (C) 0-1 वर्ष
 (D) 0-6 वर्ष
67. सीईआरटी (CERT) का पूर्ण रूप क्या है?
 (A) कम्प्यूटर एजुकेशन रिसर्च टीम
 (B) सेंट्रल इमरजेंसी रिस्पॉन्स टीम
 (C) कंबाइंड इमरजेंसी रिस्पॉन्स टास्क
 (D) कम्प्यूटर इमरजेंसी रिस्पॉन्स टीम
58. वेल्ड (घास का खुला मैदान) में समशीतोष्ण घास के मैदान होते हैं।
 (A) भारत
 (B) श्रीलंका
 (C) दक्षिण अफ्रीका
 (D) ऑस्ट्रेलिया
59. निम्नलिखित में से किसने भारत में सती प्रथा को समाप्त किया?
 (A) वैंलेजली
 (B) विलियम बेंटिक
 (C) डलहौजी
 (D) कर्जन
70. भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने, के मामले में भारतीय दंड संहिता, 1860 की धारा 497 को हटाते हुए, व्यभिचार को अपराध मुक्त किया।
 (A) फ़ज़ल रब चौधरी **बनाम** बिहार राज्य
 (B) जोसेफ शाइन **बनाम** भारत संघ
 (C) नंदिनी सुंदर **बनाम** छत्तीसगढ़ राज्य
 (D) नितिन वालिया **बनाम** भारत संघ
71. महात्मा गांधी ने दमनकारी वृक्षारोपण प्रणाली के खिलाफ किसानों को विरोध करने हेतु प्रेरित करने के लिए कहाँ यात्रा की थी?
 (A) चम्पारण
 (B) अमृतसर
 (C) अवध
 (D) राय बरेली
72. किस मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने यह निर्णय दिया कि अनुच्छेद-21 के तहत संरक्षण केवल स्वेच्छित कार्यकारी कार्यवाही के विरुद्ध उपलब्ध है, न कि स्वेच्छित वैधानिक कार्यवाही के विरुद्ध?
 (A) केशवानंद भारती मामला
 (B) ए. के. गोपालन मामला
 (C) प्रथम न्यायाधीश मामला
 (D) मेनका गांधी मामला

73. वर्तमान में कौन-सी कंपनी व्हाट्सएप की मालिक है?

- (A) ट्विटर
(B) लिंकडइन
(C) फेसबुक
(D) स्नैपचैट

74. 'राज्य निर्वाचन आयुक्त' को द्वारा नियुक्त किया जाता है।

- (A) भारत के प्रधानमंत्री
(B) राज्य के मुख्यमंत्री
(C) राज्य के राज्यपाल
(D) भारत के राष्ट्रपति

75. वर्तमान में भारत में कुल कितनी अखिल भारतीय सेवाएँ हैं?

- (A) 3 (B) 7
(C) 5 (D) 10

76. इन्वेस्ट इंडिया—किस मंत्रालय के तहत निवेश को बढ़ावा देने के लिए एक प्रमुख एजेंसी है?

- (A) कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय
(B) वित्त मंत्रालय
(C) सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(D) वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय

77. यदि कोई व्यक्ति मोटर वाहन चलाते समय सुरक्षा बेल्ट नहीं पहनता है, तो वह की जुर्माना राशि के साथ दंडनीय होगा।

- (A) ₹ 5000 (B) ₹ 1000
(C) ₹ 2000 (D) ₹ 500

78. निम्नलिखित में से किस रोग के कारण स्मृति लोप होता है?

- (A) शीताद (स्कर्वी)
(B) सूखा रोग
(C) निशांधता
(D) अल्जाइमर रोग

79. एक पुलिस अधिकारी ने एक लड़की को जमानत का आदेश प्रस्तुत करने के बाद भी गिरफ्तार किया और हवालात में निरुद्ध किया। पुलिस अधिकारी का दोषी होगा।

- (A) अपगमन
(B) अनधिकृत कारावास
(C) धमकी
(D) अपहरण

80. 'समाजवादी' शब्दपद किस वर्ष में भारतीय संविधान की उद्देशिका में जोड़ा गया था?

- (A) 1971 (B) 1967
(C) 1976 (D) 1985

संख्यात्मक और मानसिक क्षमता परीक्षण

81. निम्नलिखित समीकरण में सभी * चिन्हों को प्रतिस्थापित करने तथा इसे संतुलित करने के लिए गणितीय संकारकों के अनुक्रम के उपयुक्त समुच्चय का चयन कीजिए।

$$60 * 5 * 4 * 48$$

- (A) $- \times =$ (B) $+ \times =$
(C) $\times + =$ (D) $\div \times =$

82. संख्याओं के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसके अनुसार व्यवस्थित करने पर अक्षर, एक सार्थक शब्द बनाएंगे।

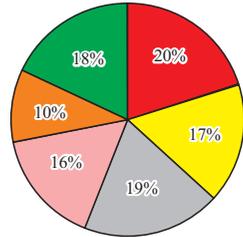
1. E 2. S 3. E 4. D 5. P

- (A) 2, 5, 3, 1, 4 (B) 4, 1, 3, 2, 5
(C) 1, 5, 4, 2, 3 (D) 2, 5, 4, 1, 3

83. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए :

सभी विभागों में विद्यार्थियों का % आईटी (IT) एवं सीएसई (CSE) विभाग में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Total number of Students = 14400



■ EEE ■ E&I ■ CSE ■ IT ■ MECH ■ CIVIL

- (A) 4940 (B) 5040
(C) 5140 (D) 5240

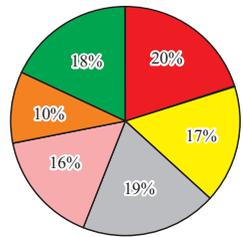
84. दो अलार्म घड़ियों में 144 सेकंड तथा 120 सेकंड के नियमित अंतराल पर अलार्म बजते हैं। यदि वे पहली बार एक साथ 6.00 pm पर बजती हैं, तो वे अगली बार एक साथ कब बजेंगी?

- (A) 6:18 PM (B) 6:21 PM
(C) 6:12 PM (D) 6:15 PM

85. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए :

सभी विभागों में विद्यार्थियों का % आईटी विभाग में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Total number of Students = 14400



■ EEE ■ E&I ■ CSE ■ IT ■ MECH ■ CIVIL

- (A) 2304 (B) 2204
(C) 2504 (D) 2404

86. एक कक्षा में 32 विद्यार्थियों का औसत वजन 53.25 किग्रा है और शेष 16 विद्यार्थियों का औसत वजन 49.5 किग्रा है। कक्षा में सभी विद्यार्थियों का औसत वजन ज्ञात कीजिए। (किग्रा में)

- (A) 48 (B) 44
(C) 40 (D) 52

87. यदि R का अर्थ है 'से जोड़ना', Q का अर्थ है 'से गुणा करना', S का अर्थ है 'में से घटाना' तथा P का अर्थ है 'से भाग देना', तो $27S(15P3R7Q4) = ?$

- (A) 6 (B) 12
(C) 8 (D) 10

88. साधारण ब्याज पर निवेशित धन की एक राशि 25 वर्षों में अपने आप की 3 गुनी हो जाती है। यह 75 वर्षों में कितने गुना हो जाएगी?

- (A) 5 (B) 11
(C) 9 (D) 7

89. यदि एक दर्पण को छायांकित रेखा पर रखा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा?

764352

- (A) 764352 (B) 523467
(C) 704352 (D) 523467

90. प्रश्नवाचक चिह्न को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए, जो प्रथम युग्म में लागू तर्क का अनुसरण करता है।

BE : 35 :: DF : ??

- (A) 80 (B) 120
(C) 90 (D) 50

91. 0.3585858..... का भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (A) 365/990 (B) 335/990
(C) 355/990 (D) 345/990

92. 3600 के 50% के 40% के 30% के 20% का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 47.2 (B) 45.2
(C) 41.2 (D) 43.2

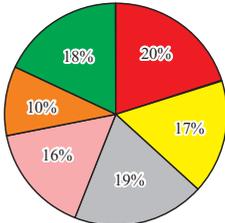
93. 2 वर्षों के लिए ₹ 23,000 की धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹ 230 है। वार्षिक ब्याज दर क्या है? (% में)

- (A) 8 (B) 14
(C) 12 (D) 10

94. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए :

सभी विभागों में विद्यार्थियों का % ई एंड आई (E & I) विभाग में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Total number of Students = 14400



■ EEE ■ E&I ■ CSE ■ IT ■ MECH ■ CIVIL

- (A) 2668 (B) 2778
(C) 2448 (D) 2558

95. दी गई श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए।
EXCOMMUNICATION,
COMMUNICATION, XCOMMUNICATION,
COMMUNICATION, COMMUNICATION, ?
(A) MUNIC (B) MUNICAT
(C) COMMUNI (D) COMMUNIC
96. तीन संख्याएँ 19:21:23 के अनुपात में हैं। यदि तीसरी संख्या के तीन गुना और पहली तथा दूसरी संख्या के योगफल के बीच का अंतर 841 है, तो पहली और तीसरी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 116 (B) 136
(C) 146 (D) 126
97. उस समांतर श्रेणी के पहले 151 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए जिसका पहला पद और तीसरा पद क्रमशः 175 और 185 है।
(A) 82050 (B) 83050
(C) 81050 (D) 84050
98. X, किसी कार्य को 153 दिनों में कर सकता है, Y उसे 255 दिनों में कर सकता है और Z उस कार्य को 340 दिनों में कर सकता है। यदि X, Y और Z एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य पूरा करने में उन्हें कितने दिनों की आवश्यकता होगी?
(A) 70(26/41) (B) 74(26/41)
(C) 72(26/41) (D) 76(26/41)
99. प्रश्नवाचक चि को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए जो प्रथम युग्म में लागू तर्क का अनुसरण करता है।
TALE : LETA :: WEAK : ??
(A) AKWE (B) WAKE
(C) AEWK (D) KWAE
100. A ने एक वस्तु खरीदी और इसकी मरम्मत पर ₹ 550 खर्च किए। फिर उसने इसे 10% लाभ पर B को बेच दिया। B ने इसे 20% हानि पर C को बेच दिया। अंततः C ने इसे 30% लाभ पर ₹ 6864 में बेच दिया। A ने वस्तु के लिए कितना भुगतान किया ? (₹ में)
(A) 5550 (B) 5450
(C) 5750 (D) 5650

101. A, एक कार्य को 1170 दिनों में समाप्त करता है और B उसी कार्य को 2340 दिनों में समाप्त करता है। एक साथ कार्य करते हुए, वे इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?
(A) 760 (B) 820
(C) 800 (D) 780

निर्देश (प्रश्न सं. 102 एवं 103)

इस प्रश्न में, कुछ कथन दिए गए हैं और उसके बाद (i) और (ii) से संख्याकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथनों में दी गई समस्त जानकारी को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। निष्कर्षों को पढ़ें तथा सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को नजरंदाज करते हुए निर्णय लें कि उनमें से कौन-सा निष्कर्ष, कथनों में दी गई जानकारी का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

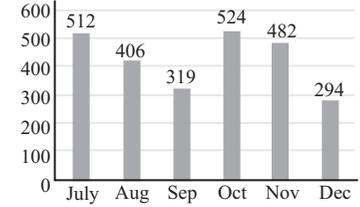
चुनिए :

- (A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(C) न ही निष्कर्ष (i) और न (ii) अनुसरण करता है
(D) दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं
(E) या तो निष्कर्ष (i) या (ii) अनुसरण करता है
102. कथन :
कुछ सॉन्स, लिरिक्स हैं।
कुछ लिरिक्स, गुड्स हैं।
निष्कर्ष :
(i) कुछ सॉन्स, गुड्स हैं।
(ii) कुछ लिरिक्स, सॉन्स हैं।
(A) A (B) E
(C) B (D) C
103. कथन :
सभी शहर, कस्बे हैं।
कुछ कस्बे, राज्य हैं।
कोई राज्य, महाद्वीप नहीं है।
निष्कर्ष :
(i) कुछ शहर, राज्य हैं।
(ii) कोई शहर, महाद्वीप नहीं है।
(A) D (B) B
(C) A (D) C
104. 18% की छूट के बाद किसी मेज़ का विक्रय मूल्य ₹ 18860 है। यदि क्रय मूल्य, अंकित मूल्य का 60% है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (₹ में)
(A) 10800 (B) 13800
(C) 12800 (D) 11800

निर्देश (प्रश्न सं. 105 एवं 106)

निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और इसके नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

आरेख, कुछ महीनों में सैनीटाइज़र की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है।



105. सर्वेक्षण के तहत कुछ महीनों के दौरान कितने सैनीटाइज़र्स (हजारों में) की बिक्री हुई?
(A) 2541 (B) 2318
(C) 2432 (D) 2537
106. अगस्त महीने में बिके सैनीटाइज़र्स, जुलाई महीने में बिके सैनीटाइज़र्स का लगभग कितने प्रतिशत हैं?
(A) 79% (B) 67%
(C) 83% (D) 85%
107. 63789474 में से किस न्यूनतम संख्या को घटाया जाना चाहिए जिससे बची हुई संख्या 9 द्वारा विभाजित हो?
(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 6
108. यदि 8 जून, 2037 को रविवार है, तो 8 जून, 2036 को सप्ताह का कौन-सा दिन था ?
(A) सोमवार
(B) शनिवार
(C) शुक्रवार
(D) मंगलवार
109. जब एक धनात्मक संख्या N को 13 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 11 बचता है, यदि 26N को उसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाए, तो शेषफल ज्ञात कीजिए।
(A) 0 (B) 8
(C) 3 (D) 10
110. उस शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी त्रिज्या 13 सेमी और तिर्यक ऊँचाई 21 सेमी है। ($\pi = 22/7$ का उपयोग करें और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल सेमी² में)
(A) 868 (B) 888
(C) 878 (D) 858
111. अशोक शांत जल में 43.5 किमी/घंटा की चाल से नाव चलाता है। यदि नदी 14.5 किमी/घंटा पर बह रही है, तो उसे एक स्थान तक जाने और वापस आने में 90 मिनट का समय लगता है। वह स्थान आरंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है? (किमी में)
(A) 25 (B) 27
(C) 29 (D) 23

112. एक लड़का मैदान में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ा है। यदि वह लड़का 65 अंश दक्षिणावर्त दिशा में और 155 अंश वामावर्त दिशा में मुड़ता है, तो अब वह किस दिशा की ओर अभिमुख होगा ?

- (A) पूर्व (B) दक्षिण
(C) उत्तर (D) पश्चिम

113. दी गई श्रृंखला में प्रश्नचि के स्थान पर क्या लिखा जाएगा?

C3E5Z26J10?24

- (A) X (B) Y
(C) Z (D) W

114. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चि के स्थान पर कौन-सा मान आना चाहिए?

$$4 + (3\sqrt{5})^2 = ? - (\sqrt{5})^2 + 191$$

- (A) -135 (B) 137
(C) -137 (D) 135

115. इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद (i) और (ii) से संख्यांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन में दी गई समस्त सूचना को सत्य मानते हुए एक साथ दोनों निष्कर्षों पर विचार करें और निर्धारित करें कि उनमें से कौन-सा निष्कर्ष कथन में दी गई सूचना का समुचित संदेह से परे तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

प्रत्येक आस्ट्रेलियाई 6 भाषाएँ बोलता है। एंटोनी 6 भाषाएँ बोलता है।

निष्कर्ष :

- (i) एंटोनी एक आस्ट्रेलियाई है।
(ii) दूसरे देशों के लोग 6 भाषाएँ नहीं बोलते। निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें—
(A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है
(C) या तो निष्कर्ष (i) या (ii) अनुसरण करता है
(D) न ही निष्कर्ष (i) और न (ii) अनुसरण करता है
(E) दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं
(A) B (B) E
(C) A (D) D

116. तीन भागीदार A, B और C कुल ₹ 240000 का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में लाभ के रूप में A को ₹ 15000, B को ₹ 20000 और C को ₹ 25000 प्राप्त होते हैं। A और C द्वारा एकसाथ कुल कितनी राशि का निवेश किया गया था? (₹ में)

- (A) 160000 (B) 170000
(C) 190000 (D) 180000

117. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन है, जिसके बाद 1 और 2 से संख्यांकित दो तर्क दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि कौन-सा तर्क एक 'प्रबल' तर्क है और कौन-सा तर्क 'दुर्बल' तर्क है।

उत्तर दीजिए :

- (A) यदि केवल तर्क 1 प्रबल है
(B) यदि केवल तर्क 2 प्रबल है
(C) यदि तर्क 1 या तर्क 2 प्रबल है
(D) यदि न तो तर्क 1 न ही तर्क 2 प्रबल है और
(E) यदि 1 और 2 दोनों प्रबल हैं।

कथन :

क्या सार्वजनिक स्थानों में धूमपान पर प्रतिबंध होना चाहिए ?

तर्क :

1. हाँ, यह अग्नि दुर्घटनाओं की संभावना को कम करेगा।
2. नहीं, यह प्रभावकारी नहीं है।
(A) A (B) C
(C) D (D) B

118. यदि एक गुणोत्तर श्रेणी (GP) का प्रथम पद 16 और सार्व अनुपात 6 है तो इसके 4 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 4044 (B) 4144
(C) 4244 (D) 4344

119. दो स्थान, A और B एक-दूसरे से 3710 किमी की दूरी पर हैं। A से B के लिए एक रेलगाड़ी निकलती है, उसी समय B से A के लिए दूसरी रेलगाड़ी निकलती है। दोनों रेलगाड़ियाँ 35 घंटे बाद मिलती हैं। यदि A से B तक जाने वाली रेलगाड़ी, दूसरी रेलगाड़ी से 35 किमी/घंटा तेज है, तो तेज रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए। (किमी/घंटा में)

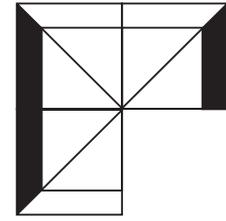
- (A) 73.5 (B) 71.5
(C) 72.5 (D) 70.5

120. एक किंडल को 25% के लाभ पर \$1325 में बेचा जाता है। यदि इसे \$742 में बेचा जाता है? तो वास्तविक लाभ या हानि क्या होती ?

- (A) 20% हानि
(B) 30% लाभ
(C) 20% लाभ
(D) 30% हानि

मानसिक योग्यता

121. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति को उत्तम रूप से पूर्ण करेगा ?



- (A)
(B)
(C)
(D)

122. मान लीजिए शब्द SUPERNATURAL में पहला तथा दूसरा अक्षर स्थान बदल लेते हैं, इसी तरह तीसरा तथा चौथा, पाँचवाँ तथा छठा, और इसी प्रकार आगे के अक्षर स्थान बदलते हैं। नए गठित शब्द में, बाएँ से छठा अक्षर कौन-सा होगा?

- (A) R (B) N
(C) P (D) A

123. एक पुरुष की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "उसकी माँ की माँ की इकलौती बेटे मेरी माँ है"। पुरुष का महिला से क्या संबंध है?

- (A) भाई (B) पिता
(C) कजिन (D) बहन

124. भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद "कुछ निश्चित मामलों में गिरफ्तारी और निरोध के विरुद्ध संरक्षण" से संबंधित है?

- (A) अनुच्छेद 20
(B) अनुच्छेद 21
(C) अनुच्छेद 22
(D) अनुच्छेद 24

125. एक पंक्ति में सभी व्यक्ति उत्तर की ओर अभिमुख हैं, A, B के बाएँ 9वें स्थान पर है जो एकदम दाहिने छोर पर है। A की बाईं ओर 3 व्यक्ति हैं। पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 13 (B) 15
(C) 14 (D) 12

126. इस प्रश्न में, एक गद्यांश के बाद एक कथन दिया गया है। गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए गद्यांश के आधार पर कथन का आकलन करें। वर्तमान टीम के लिए यह एक जबरदस्त अवसर

है, यकीनन यह आधुनिक युग की सबसे अधिक प्रचारित भारतीय टेस्ट टीम है। एशिया के बाहर अपने पिछले आठ टेस्ट मैचों में इस टीम ने दो टेस्ट जीते हैं और छः में हार का सामना करना पड़ा है। इससे उबरने की जरूरत है और ऑस्ट्रेलिया इसके लिए सबसे अच्छे जगह है। इस बार के हालात अलग हैं।

हाल के दिनों में किसी भी भ्रमणकारी टीम के लिए ऑस्ट्रेलिया में शृंखला जीतने का इतना शानदार मौका नहीं मिला है। यह स्टीव वॉ और रिची पोंटिंग की आक्रामक ऑस्ट्रेलियाई टीम नहीं है, जो इसके पहले गई सभी टीमों पर भारी पड़ती थी और जिनके लिए घरेलू मैदान में उनके खिलाफ खतरनाक लगता था।

मौजूदा ऑस्ट्रेलियाई क्रिकेट टीम ने पाँच टेस्ट मैचों की शृंखला खेले हैं, जिसमें उसे तीन में हार का सामना करना पड़ा है। वह अपनी आखिरी दो शृंखलाओं में पराजित रही है, जिसमें एक शृंखला पाकिस्तान के खिलाफ थी, जो कि वर्तमान समय में खेल में मजबूत नहीं रहा है। ऑस्ट्रेलियाई टीम अपने दो निलंबित चल रहे सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाजों स्टीव स्मिथ और डेविड वार्नर की अनुपस्थिति से कमजोर पड़ गई है।

कथन :

लेखक ने इस गद्यांश में यह बताने के लिए 'स्टीव वॉ और रिची पोंटिंग' का उल्लेख किया है, कि ऑस्ट्रेलियाई टीम पहले कितनी मजबूत थी।

निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें—

A. कथन निश्चित रूप से सत्य है।

B. कथन संभवतः सत्य है।

C. कथन निर्धारित नहीं किया जा सकता।

D. कथन निश्चित रूप से असत्य है।

(A) A (B) D

(C) C (D) B

127. यदि $P = 24$, $Q = 12$, $R = 18$, $S = 9$ है, तो $P \times Q + R \div S = ?$

(A) 290 (B) 280

(C) 240 (D) 250

128. भारत में किशोर न्याय (देखभाल और संरक्षण) अधिनियम कब अधिनियमित किया गया था ?

(A) 2020 (B) 2015

(C) 1995 (D) 2005

129. जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

$A + B$ का अर्थ है, A, B का भाई है

$A - B$ का अर्थ है, A, B की बहन है

$A * B$ का अर्थ है, A, B की माँ है

A/B का अर्थ है, A, B का पिता है

दिए गए व्यंजक $P/Q + R - S$ में P का S से क्या संबंध है?

(A) पुत्र (B) पिता

(C) पुत्री (D) माँ

130. श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

62, 72, 92, ?, 162, 212

(A) 128 (B) 120

(C) 122 (D) 132

131. एक निश्चित कूट भाषा में :

'learn life lessons' को 'lo ma ku' के रूप में लिखा जाता है,

'lessons are good' को 'pi rh ma' के रूप में लिखा जाता है,

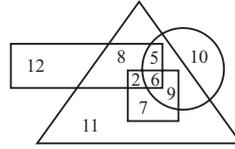
'lead good life' को 'lo ja pi' के रूप में लिखा जाता है।

दी गई कूट भाषा में 'learn' के लिए किस कूटशब्द का उपयोग किया गया है?

(A) ma (B) pi

(C) ku (D) lo

132. वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या केवल उन बच्चों को दर्शाती है जो पढ़ाकू और शरारती हैं?



△ — Children □ — Naughty
□ — Studious ○ — Smart

(A) 9 (B) 2

(C) 6 (D) 5

133. A कतार के आरंभ से 13वें स्थान पर खड़ा है तथा A और B के बीच 2 व्यक्ति हैं। B, A के बाद खड़ा है। यदि कतार से पहले 8 व्यक्तियों को हटा दिया जाता है तो कतार के आरंभ से B का स्थान क्या होगा?

(A) 5 (B) 6

(C) 8 (D) 7

134. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

5, 6, 11, 34, 135, ?

(A) 678 (B) 679

(C) 676 (D) 677

135. निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—

$A @ B$ का अर्थ है, A, B का पति है

$A \# B$ का अर्थ है, A, B की पत्नी है

$A \$ B$ का अर्थ है, A, B का बेटा है

$A \% B$ का अर्थ है, A, B की बेटी है

समीकरण $P\$Q\#R\S में, यदि S एक महिला है, तो S का P से क्या संबंध है?

(A) ग्रैंडफादर

(B) सास

(C) माँ

(D) ग्रैंडमदर

136. भारतीय दंड संहिता की धारा 307 निम्नलिखित में से किस अपराध से संबंधित है?

(A) चोरी

(B) बलात्कार

(C) दंगा

(D) हत्या का प्रयास

137. दिए गए विकल्पों में से असंगत शब्द/संख्या/अक्षर युग्म वाले विकल्प का चयन कीजिए।

(A) Lilly (B) Watermelon

(C) Sunflower (D) Lotus

138. नीचे दी गई शृंखला में, ऐसे कितने 8 हैं जिनमें से प्रत्येक अपनी ठीक अनुवर्ती संख्या द्वारा पूर्णतः विभाज्य है?

2 8 4 8 5 2 8 2 8 4 8 8 2 4 8 2 8 1 8 4

(A) छः (B) आठ

(C) चार (D) पाँच

139. यदि संख्या अनुक्रम 5 7 8 3 2 1 1 4 5 6 3 2 में, सभी विषम संख्याओं में एक जोड़ा जाता है और सभी सम संख्याओं में एक जोड़ा जाता है, फिर नए संख्या अनुक्रम को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो दाएँ से पाँचवाँ अंक कौन-सा होगा?

(A) 4 (B) 6

(C) 7 (D) 3

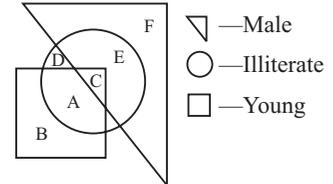
140. प्रश्नचि को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए जो प्रथम युग्म में लागू तर्क का अनुसरण करता है।

Pig : Piglet :: Lion : ??

(A) Puppy (B) Calf

(C) Kitten (D) Cub

141. वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सा वर्ण केवल उन पुरुषों को दर्शाता है जो निरक्षर हैं?



(A) E (B) F

(C) D (D) A

142. प्रश्नचि को उस विकल्प से प्रतिस्थापित करें जो पहले युग्म में लागू तर्क का अनुसरण करता है।

21027 : 12 :: 32576 : ?

(A) 32 (B) 23

(C) 22 (D) 21

143. "की टू थियोसॉफी" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(A) महात्मा गाँधी

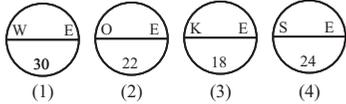
(B) एडविन आर्नोल्ड

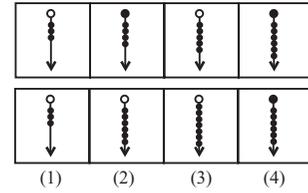
(C) भगत सिंह

(D) हेलेना ब्लावट्स्की

144. एक व्यक्ति 9 किमी पश्चिम की ओर चलता है; दाएँ मुड़ता है और 12 किमी चलता है। फिर वह 7 किमी आरम्भिक बिन्दु की ओर चलता है और गंतव्य स्थान पर पहुँच जाता है। वह आरम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?
 (A) 10 km (B) 13 km
 (C) 12 km (D) 8 km
145. स्वतंत्रता के बाद पहली पुलिस सुधार समिति का गठन किस राज्य में हुआ था?
 (A) तमिलनाडु
 (B) कर्नाटक
 (C) आंध्र प्रदेश
 (D) केरल
146. निम्नलिखित में से किस अधिनियम में तलाक के लिए प्रावधान दिया गया है?
 (A) दहेज प्रतिबंध अधिनियम, 1961
 (B) बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006
 (C) सती (रोकथाम) अधिनियम, 1987
 (D) हिंदू विवाह अधिनियम, 1965
147. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।
 12, 17, 24, 33, 44, ?
 (A) 51 (B) 52
 (C) 48 (D) 57
148. इस प्रश्न में, कथन में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इस कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं :
 कथन :
 $S < A \leq N < D = W > I \geq C > H$
 निष्कर्ष :
 (i) $S < N$
 (ii) $D \geq A$
 निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें—
 (A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है
 (B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है
 (C) या तो निष्कर्ष (i) या निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है
 (D) न ही निष्कर्ष (i) और न निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है
 (E) दोनों निष्कर्ष (i) और निष्कर्ष (ii) अनुसरण करते हैं
 (A) B (B) A
 (C) D (D) C
149. एक निश्चित कूट भाषा में :
 'learn life lessons' को 'lo ma ku' के रूप में लिखा जाता है,
 'lessons are good' को 'pi rh ma' के रूप में लिखा जाता है,
 'lead good life' को 'lo ja pi' के रूप में लिखा जाता है।
 कूटशब्द 'ja' का उपयोग किसके लिए किया गया है?

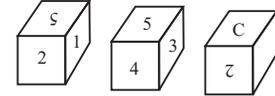
- (A) lead (B) good
 (C) life (D) lessons

150. यदि अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में से सभी स्वर (vowels) हटा दिए जाएँ तो बाएँ से सातवें अक्षर की दाईं ओर पाँचवाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (A) P (B) R
 (C) Q (D) N
151. एक बॉक्स में, एक रुपए, दो रुपए और पाँच रुपए के मूल्यवर्गों के सिक्के हैं। जिनकी कुल राशि ₹ 1080 है। सभी मूल्यवर्गों के सिक्के बराबर हैं। बॉक्स में सिक्कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
 (A) 115 (B) 425
 (C) 135 (D) 405
152. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं अतः एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन-सा उस समूह से नहीं है?
 Herd, Flock, Shoal, Pride, Lion
 (A) Herd (B) Lion
 (C) Flock (D) Shoal
153. दी गई शृंखला में से असंगत चित्र ज्ञात करें।

 (A) 3 (B) 1
 (C) 4 (D) 2
154. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।
 372, 339, 286, 213, 120, ?
 (A) 8 (B) 5
 (C) 7 (D) 6
155. दो व्यक्ति, A और B, समान बिन्दु पर खड़े हैं। A, 6 किमी पूर्व की ओर चलता है, दाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है और बाएँ मुड़ता है तथा 2 किमी चलता है। B, 3 किमी पश्चिम की ओर चलता है; दाएँ मुड़ता है और 2 किमी चलता है; फिर से दाएँ मुड़ता है और 11 किमी चलता है। A, B से कितनी दूर है?
 (A) 10 किमी/km (B) 6 किमी/km
 (C) 12 किमी/km (D) 8 किमी/km
156. भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, राज्य को महिलाओं और बच्चों के लिए विशेष कानून बनाने का अधिकार देता है?
 (A) अनुच्छेद 18
 (B) अनुच्छेद 17
 (C) अनुच्छेद 4
 (D) अनुच्छेद 15
157. (1), (2), (3), (4) के रूप में संख्यांकित, निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र, दी गई शृंखला के लिए अगला चित्र होगा?



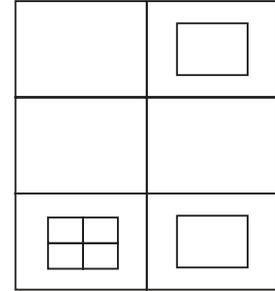
- (A) 2 (B) 4
 (C) 1 (D) 3

158. E, D की बेटी है जिसकी पत्नी C है। C, जो A की बेटी है जिसका पति B है। D का B से क्या संबंध है?
 (A) दामाद
 (B) ससुर
 (C) बेटा
 (D) ग्रैंडसन
159. एक पासा 1 से 6 तक संख्यांकित है। पासे की तीन छवियों के आधार पर, ज्ञात करें कि निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या C के स्थान पर आएगी।



- (A) 2 (B) 1
 (C) 3 (D) 6

160. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं ?



- (A) 15 (B) 24
 (C) 20 (D) 18

व्याख्यात्मक हल

- (D) दिये गये विकल्पों में 'दृक' तत्सम शब्द है, जबकि दृग, ताला और तमोली तद्भव शब्द हैं अतः विकल्प (D) सही है।
- (B) विकल्प (B) में दिया गया चिह्न अल्पविराम (.) चिह्न है। वाक्य में एक शब्द के बाद, एक छोटे से उपवाक्य के बाद तथा अर्थ की स्पष्टता के लिए अल्पविराम चिह्न का प्रयोग करते हैं। अल्पविराम वाक्य का सबसे छोटा विराम या ठहराव होता है।
- (C) 'किसी को बुलाओ' वाक्य में अनिश्चयवाचक सर्वनाम है। अनिश्चयवाचक सर्वनाम—कोई, कुछ, किसी आदि शब्द होते हैं, जबकि कोई-कोई, कुछ न कुछ आदि संयुक्त सर्वनाम होते हैं।

4. (A) उपरोक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक है—
हमारा शिक्षा माध्यम और पाठ्यक्रम।
5. (D) उपरोक्त अनुच्छेद के अनुसार हमारी शिक्षा का माध्यम भारतीय भाषा में होना चाहिए जिसमें राष्ट्र के हृदय, मन, प्राण के सूक्ष्मतरंग और गंभीरतम संवेदन मुखरित हों और जो हमारी सांस्कृतिक परम्पराओं एवं आवश्यकताओं का प्रतिनिधित्व करें।
6. (B) उपरोक्त अनुच्छेद के अनुसार हम राष्ट्रीय परम्परा से ही नहीं, सामयिक जीवन प्रवाह से भी दूर जा पड़े हैं।
7. (D) सब में व्याप्त रहने वाला वाक्यांश के लिए एक शब्द 'सर्वव्यापी' होगा।
8. (D) पुत्रशोक का समासविग्रह—'पुत्र के लिए शोक' है। अतः यह सम्प्रदान तत्पुरुष समास है।
विकल्प (D) सत्य है।
9. (C) दिए गए शब्द महत्व में 'त्व' प्रत्यय है। 'त्व' तद्धित प्रत्यय है। मूल शब्द 'महत्' में 'त्व' प्रत्यय लगाकर महत्व शब्द बनाया गया है।
10. (D) दिए गए वाक्य में प्रेरणार्थक क्रिया है। जिस क्रिया से यह ज्ञात हो कि कर्ता स्वयं कार्य न करके किसी दूसरे को कार्य करने के लिए प्रेरित करता है, उसे प्रेरणार्थक क्रिया कहते हैं;
जैसे— करना — करवाना
देना — दिलवाना
11. (B) 'कोर्ट मार्शल' के लेखक स्वदेश दीपक हैं। इसमें तीन नाटकों का संकलन किया गया है, इन नाटकों में कोर्ट मार्शल, बाल भगवान और सबसे उदास कविता शामिल हैं।
अतः इस रचना की विधा नाटक है।
12. (A) भाषा की सबसे छोटी इकाई को वर्ण कहा जाता है।
13. (A) 'पूर्व दिशा के लिए' वाक्यांश के लिए उपयुक्त एक शब्द प्राची है। अतः विकल्प (A) सही है।
14. (B) दिये गये विकल्पों में 'आण्डाल' आलवार महिला संत थीं आलवार दक्षिण भारत के वैष्णव संत थे। इनकी संख्या 12 थी।
15. (C) 'हानूश' भीष्म साहनी द्वारा लिखित नाटक है भीष्म साहनी एक प्रसिद्ध लेखक, नाटककार, अभिनेता तथा सामाजिक कार्यकर्ता थे। भीष्म साहनी हिन्दी फिल्मों के अभिनेता बलराज साहनी के छोटे भाई थे। इनके अन्य नाटकों में माधवी, कबिरा खड़ा बाजार में तथा मुआवजे प्रमुख हैं।
16. (B) बेगमपुरा की अवधारणा संत रविदास ने दी थी यह एक राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक अवधारणा थी। बेगमपुरा को ऐसा देश माना गया था जहाँ कोई दुःख न हो।
17. (D) कुँवर नारायण, को 2005 में ज्ञानपीठ पुरस्कार प्रदान किया गया था। उनकी प्रमुख रचनाएँ; आमने-सामने, इन दिनों, कोई दूसरा नहीं आदि हैं।
18. (A) विकल्प (A) में दिया गया शब्द 'भारती' 'लक्ष्मी' का पर्यायवाची नहीं है। अन्य विकल्पों में दिए गए शब्द लक्ष्मी के पर्यायवाची हैं। भारती के पर्यायवाची निम्नवत् हैं—
वागेश्वरी, शारदा, ज्ञानदा, सरस्वती, हंस वाहिनी।
19. (B) दिया गया चिह्न (:) अर्द्धविराम चिह्न है। अर्द्ध विराम की जगह पर अल्पविराम की अपेक्षा कुछ अधिक समय तक ठहरना चाहिए।
20. (A) 'गुरु ग्रंथ साहिब' का संकलन 'गुरु अर्जुन देव' ने किया है। यह सिख समुदाय का प्रमुख धर्म ग्रंथ है। गुरु अर्जुन देव सिखों के पाँचवें गुरु थे।
21. (D) विकल्प (D) में दिया गया वर्ण 'प' ओष्ठ्य वर्ण है। 'प' वर्ण के सभी वर्ण तथा 'व' ओष्ठ्य व्यंजन कहलाते हैं, इनका उच्चारण दोनों होठों के मिलाने पर होता है।
22. (A) विकल्प (A) में दिया गया 'तीन' गणना वाचक विशेषण है। गणनावचक विशेषण वस्तुओं की गणना का बोध कराते हैं; जैसे—
सात, सेब, पाँच केले।
23. (D) विकल्प (D) में किया गया 'क्ष' संयुक्त व्यंजन का उदाहरण है। क् + ष = 'क्ष'। हिंदी में चार संयुक्त अक्षर हैं—
क् + ष = क्ष, त् + र = त्र, ज् + ञ = ज्ञ, श् + र = श्र।
24. (B) 'पंचामृत' शब्द में द्विगु समास है। पंचामृत का समास विग्रह होगा—पाँच अमृतों का समाहार। जिस समास का प्रथम पद संख्या वाचक और अंतिम पद संज्ञा हो, उसे द्विगु समास कहते हैं।
25. (C) कुम्भनदास, परमानन्द दास, कृष्ण दास, सूरदास, गोविन्द स्वामी, छीत स्वामी, चतुर्भुज दास और नन्द दास अष्टछाप के कवि थे, जबकि हरिदास अष्टछाप के कवि नहीं थे।
26. (D) 'तेलुगु' बोली हिंदी भाषा के अन्तर्गत नहीं आती है। तेलुगु भाषा आंध्र प्रदेश और तेलगाना राज्यों की मुख्य भाषा तथा राजभाषा है। ये द्रविड़ भाषा परिवार के अन्तर्गत आती है।
27. (A) विकल्प (A) में दिया गया शब्द दिवाली तद्भव है। दिवाली का तत्सम दीपावली होगा। अन्य विकल्पों में दिए गए तत्सम शब्दों के तद्भव निम्नवत् हैं—
द्विवेदी — दुबे
धात्री — दाई
28. (C) विकल्प (C) में दिया गया वाक्य 'मैंने पुस्तक पढ़ी' व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध है। विकल्प (A) में लिंग संबंधी, (B) में वचन संबंधी तथा (D) में सर्वनाम तथा कारक संबंधी अशुद्धि है।
29. (D) प्रथम राजभाषा आयोग के अध्यक्ष बी. जी. खेर थे। भारतीय संविधान के भाग 17 में हिंदी को राजभाषा घोषित किया है। (अनुच्छेद 343(i))।
30. (C) मलयालम भाषा भारोपीय परिवार की भाषा नहीं है। ये द्रविड़ भाषा परिवार के अन्तर्गत आती है। ये भारत के केरल प्रान्त में बोली जाने वाली प्रमुख भाषा है।
31. (A) 'वह आया है' यह वाक्य पूर्ण वर्तमान काल का उदाहरण है। क्रिया का वह रूप जिससे वर्तमान काल में कार्य की पूर्ण सिद्धि का बोध होता है, वह पूर्ण वर्तमान काल कहलाता है।
32. (A) दिए गए शब्द 'पाश्चात्य' का विलोम 'पौरात्य' होगा। अन्य विकल्पों में दिए गए शब्दों के विलोम निम्नवत् हैं—
● शाश्वत — क्षणिक
● पूर्ववर्ती — परवर्ती
● विदेशी — स्वदेशी
33. (B) दिया गया वाक्य 'गरीबों को दान दो' में 'गरीब' सम्प्रदान कारक का उदाहरण है। सम्प्रदान की विभक्ति के लिए हेतु, वास्ते को आदि होती है। यहाँ वाक्य का अभिप्राय है— 'गरीबों के लिए दान दो'।
34. (A) कर्ता के 'ने' चिह्न का प्रयोग सामान्य भूतकाल में किया जाता है। जैसे—राम ने खाना खाया, उसने पुस्तक पढ़ी।
35. (B) 'घी' के लिए 'जलाना' मुहावरे का अर्थ है—अप्रत्याशित लाभ पर प्रसन्न होना।
36. (B) 'चंद्रकांता' देवकी नन्दन खत्री द्वारा रचित एक लोकप्रिय तिलस्मी उपन्यास है, जिसके बारे में कहा जाता है कि इसे पढ़ने के लिए बहुत से लोगों ने हिंदी सीखी। इस पर आधारित एक टी.वी. सीरियल (चन्द्रकांता) भी बना है।
37. (A) दिए गए शब्द 'छतिया' में 'इया' प्रत्यय है। 'इया' तद्धित प्रत्यय है। 'तद्धित प्रत्यय संज्ञा, सर्वनाम और विशेषण शब्दों के अंत में जुड़कर तद्धितांत शब्दों की रचना करते हैं।
38. (B) उपसर्ग, शब्द के पहले जोड़ा जाता है। उपसर्ग वह शब्दांश होता है, जो शब्द के पूर्व लगकर शब्द का अर्थ बदल देता है।
39. (D) विकल्प (D) में दिया गया चिह्न (को) कर्म कारक का चिह्न है।

40. (B) विकल्प (B) में दिया गया 'तू' मध्यम पुरुषवाचक सर्वनाम का उदाहरण है। जिससे बात कही जाए वह मध्यम पुरुष वाचक सर्वनाम होता है। तू मेरा, तुम्हारा, तुम आपका, अपनी, अपना, तुम्हें आदि मध्यम पुरुष वाचक सर्वनाम हैं।

मूल कानून/संविधान/सामान्य ज्ञान

41. (B) ● राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान के अध्यक्ष प्रधानमंत्री होते हैं।
● नीति आयोग (राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान) भारत सरकार द्वारा गठित एक नया संस्थान है जिसे योजना आयोग के स्थान पर बनाया गया है।
● 1 जनवरी, 2015 को इस नए संस्थान के सम्बन्ध में जानकारी देने वाला मन्त्रिमण्डल का प्रस्ताव जारी किया गया।
● यह संस्थान सरकार के 'थिंक टैंक' के रूप में सेवाएँ प्रदान करेगा और उसे निर्देशात्मक एवं नीतिगत गतिशीलता प्रदान करेगा।
● नीति आयोग, केन्द्र और राज्य स्तरों पर सरकार को नीति के प्रमुख कारकों के सम्बन्ध में प्रासंगिक महत्वपूर्ण एवं तकनीकी परामर्श शुल्क उपलब्ध कराएगा।
● इसमें आर्थिक मोर्चे पर राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय आयात, देश के भीतर, साथ-ही-साथ अन्य देशों की बेहतरीन पद्धतियों का प्रसार नए नीतिगत विचारों का समावेश और विशिष्ट विषयों पर आधारित समर्थन से सम्बन्धित मामले शामिल होंगे।
● नीति आयोग के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) अमिताभ कान्त हैं।
● योजना आयोग और नीति आयोग में मूलभूत अन्तर है कि इससे केन्द्र से राज्यों की तरफ चलने वाले एक-पक्षीय नीतिगत क्रम को एक महत्वपूर्ण विकासवादी परिवर्तन के रूप में राज्यों की वास्तविक और सतत भागीदारी से बदल दिया जाएगा।

42. (D) ● संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष को हटाने का अधिकार भारत के राष्ट्रपति के पास है।
● संघ लोक सेवा आयोग एक संवैधानिक निकाय है।
● अनुच्छेद 315-323 संघ और राज्यों के लिए लोक सेवा आयोगों से सम्बन्धित है।

● एक संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष और अन्य सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाएगा।
● राष्ट्रपति द्वारा संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष को हटाने के कारण—
● दिवालियापन, वेतनभोगी रोजगार, मानसिक दुर्बलता के आधार पर हटाया जाता है।
● राष्ट्रपति उन्हें उनके दुर्व्यवहार के आधार पर भी हटा सकते हैं।
● यदि वह अपने पद के कार्यकाल के दौरान अपने कार्यालय के कर्तव्यों के बाहर किसी भी भुगतान वाले रोजगार में लगा हुआ है।
● हालांकि, इस मामले में राष्ट्रपति को मामले को जाँच के लिए सुप्रीम कोर्ट के पास भेजना होगा।
● यदि सर्वोच्च न्यायालय इस कारण को बरकरार रखता है तो राष्ट्रपति उसे हटा सकता है।
● इस सम्बन्ध में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा दी गई सलाह राष्ट्रपति के लिए बाध्यकारी है।
● सुप्रीम कोर्ट द्वारा जाँच के दौरान, राष्ट्रपति यूपीएससी के अध्यक्ष या सदस्य को निलंबित कर सकता है।

43. (D) ● भारतीय संविधान के अनुच्छेद 49 राज्य को राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों की सुरक्षा का निर्देश देता है।
● अनुच्छेद 49 : कलात्मक या ऐतिहासिक हित के स्मारकों, स्थानों और वस्तुओं की रक्षा करना जिन्हें राष्ट्रीय महत्व का घोषित किया जाता है।
● अनुच्छेद 44 : पूरे देश में सभी नागरिकों के लिए 'समान नागरिक संहिता' सुरक्षित करना।
● अनुच्छेद 45 : सभी बच्चों के लिए बचपन की देखभाल और शिक्षा प्रदान करना, जब तक कि वे छह वर्ष की आयु पूरी नहीं कर लेते।
● अनुच्छेद 48 : आधुनिक और वैज्ञानिक तर्ज पर कृषि और पशुपालन को व्यवस्थित करना।
● अनुच्छेद 48A : पर्यावरण की रक्षा और सुधार करना और वनों और वन्यजीवों की रक्षा करना।
● अनुच्छेद 50 : राज्य की सार्वजनिक सेवाओं में कार्यपालिका से न्यायपालिका को अलग करता है।
● अनुच्छेद 51 : अन्तर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देता है और राष्ट्रों के बीच न्यायपूर्ण और सम्मानजनक संबंधों को बनाए रखता है।

44. (D) ● राजस्व बोर्ड की स्थापना वर्ष 1831 में इलाहाबाद में की गई थी।
● भारत के गवर्नर-जनरल लॉर्ड विलियम बेंटिंक ने 1829 में सती प्रथा को समाप्त करने वाला एक कानून पारित किया।
● उन्होंने 1828 से 1835 तक भारत के गवर्नर-जनरल के रूप में कार्य किया।
● उन्हें भारत में महत्वपूर्ण सामाजिक और शैक्षिक सुधारों के लिए श्रेय दिया गया है, जिसमें सती प्रथा को समाप्त करना, कन्या भ्रूण हत्या को रोकना और मानव बलि शामिल हैं।
● उनके कार्यकाल के दौरान, 1833 का चार्टर अधिनियम पारित किया गया था।
45. (A) ● जमींदारी प्रणाली भूधृति की एक प्रणाली है जिसमें 1793 में लॉर्ड कार्नवालिस द्वारा स्थायी बंदोबस्त के माध्यम से मध्यस्थों के भूमि अधिकारों की पुष्टि की गई थी।
● 1793 में गवर्नर-जनरल लॉर्ड कार्नवालिस की अध्यक्षता में ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा स्थायी बंदोबस्त को लागू किया गया था।
● इस प्रणाली को जमींदारी प्रणाली भी कहा जाता था।
● यह मूल रूप से कंपनी और जमींदारों के बीच भूमि राजस्व को ठीक करने के लिए एक समझौता था।
● इसे सबसे पहले बंगाल, बिहार और ओडिशा में लागू किया गया था, बाद में उत्तरी मद्रास प्रेसीडेंसी और वाराणसी जिले में इसका पालन किया गया।
46. (C) ● 44वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम 1978 ने मौलिक अधिकारों की सूची से संपत्ति के अधिकार को हटा दिया।
● संपत्ति का अधिकार कोई मौलिक अधिकार नहीं है, केवल कानूनी अधिकार है।
● संपत्ति के अधिकार को हटाने से पहले इसे अनुच्छेद 31 के तहत सूचीबद्ध किया गया था।
● वर्तमान में संपत्ति के अधिकार को अनुच्छेद 300A के तहत कानूनी अधिकार के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
● मूल संविधान में, भारत में मौलिक अधिकारों की सात श्रेणियाँ थीं।
● 44वें संशोधन द्वारा संपत्ति के अधिकार को हटाने के बाद इसे घटाकर छह कर दिया गया।

47. (D) ● वी. आर. कृष्ण अय्यर न्यायाधीश ने भारत में जनहित याचिका का मार्ग प्रशस्त किया।
- न्यायमूर्ति वी. आर. कृष्ण अय्यर और न्यायमूर्ति पी. एन. भगवती को जनहित याचिका (PIL) का अग्रणी माना जाता है।
- जनहित याचिका (PIL) का अर्थ 'लोकहित', जैसे कि प्रदूषण, आतंकवाद, सड़क सुरक्षा, रचनात्मक खतरे आदि की सुरक्षा के लिए कानून की अदालत में दायर मुकदमेबाजी है।
- जनहित याचिका किसी भी कानून या किसी अधिनियम में परिभाषित नहीं है।
- यह अमेरिकी न्यायशास्त्र से उधार लिया गया है।
48. (D) ● हाल ही में पारित कृषि अधिनियम के अनुसार कृषि समझौते की अधिकतम अवधि 5 वर्ष है।
- मूल्य आश्वासन और कृषि सेवाओं पर किसान (सशक्तीकरण और संरक्षण) समझौता अध्यादेश 2020 को 5 जून, 2020 को जारी किया गया।
- यह अध्यादेश कृषि उत्पादों की बिक्री और खरीद के संबंध में किसानों को संरक्षण देने और उनके सशक्तीकरण हेतु फ्रेमवर्क प्रदान करता है।
- मूल्य आश्वासन और कृषि सेवाओं पर किसान (सशक्तीकरण और संरक्षण) समझौता अध्यादेश, 2020 के अंतर्गत समझौते की अवधि एक फसल मौसम या पशु का एक प्रजनन चक्र होगा।
- अधिकतम अवधि पाँच वर्ष होगी। पाँच वर्ष के बाद उत्पादन चक्र के लिए, समझौते की अधिकतम अवधि को किसान और स्पॉन्सर आपस में तय करेंगे।
49. (A) ● आयकर अधिनियम के तहत एक हिंदू अविभाजित परिवार, एक कंपनी और व्यक्तियों के निकाय को निर्धारित कहा जाता है।
- आयकर अधिनियम, 1961—यह अधिनियम 1 अप्रैल, 1962 से प्रभाव में आया। इस अधिनियम में कुल 298 धाराएँ तथा XIV अनुसूचियाँ शामिल हैं।
- संसद द्वारा पारित वित्त अधिनियम द्वारा इसमें सम्वर्धन और विलोपन के साथ प्रतिवर्ष परिवर्तित होता है।
- आयकर अधिनियम 1961 को सही ढंग से संचालित करने के लिए अधिकारियों को उपयुक्त अधिकार दिये गये हैं।
50. (B) ● राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम निवारक निरोध से संबंधित है।
- राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम 23 सितम्बर, 1980 को घोषित भारतीय संसद का एक अधिनियम है, जिसका उद्देश्य "कुछ मामलों में तथा उससे संबंधित मामलों में निरोधात्मक निरोध की व्यवस्था करना" है।
- यह अधिनियम पूरे भारत में फैला हुआ है। इसमें 18 खंड हैं।
- यह अधिनियम केंद्र सरकार और राज्य सरकारों को किसी व्यक्ति को भारत की सुरक्षा के लिए किसी भी तरह से कार्य करने से रोकने के लिए किसी व्यक्ति को हिरासत में लेने का अधिकार देता है, विदेशी देशों के साथ भारत के संबंध, सार्वजनिक व्यवस्था के रखरखाव या आपूर्ति के रखरखाव और यह करने के लिए समुदाय के लिए आवश्यक सेवाएँ हैं।
- यह अधिनियम किसी विदेशी को हिरासत में रखने या देश से निष्कासित करने की दृष्टि से सरकारों को अधिकार देता है। अधिनियम को 1980 में इंदिरा गांधी सरकार के दौरान पारित किया गया था।
51. (A) ● भारत में निष्क्रिय इच्छा मृत्यु को अरुणा रामचंद्र शानबाग **बनाम** भारतीय संघ के मामले में वैध बनाया गया था।
- अरुणा शानबाग के मामले ने भारत में उन लोगों के लिए सम्मान के साथ मृत्यु के अधिकार पर बहस शुरू हुई थी, जो अचल कोमा की स्थिति में हैं।
- साल 2011 के अपने फैसले में पहली बार कहा था कि पैसिव इच्छामृत्यु की अनुमति दी जानी चाहिए।
- केंद्र ने 15 जनवरी, 2016 को कहा था कि विधि आयोग की 241वीं रिपोर्ट में कुछ सुरक्षा मानदंडों के साथ स्वेच्छा से मृत्यु वरण की अनुमति देने की सिफारिश की थी और इस संबंध में असाध्य बीमारी से ग्रस्त मरीज का उपचार (मरीजों का संरक्षण और मेडिकल प्रैक्टिशनर्स) विधेयक 2006 भी प्रस्तावित है।
- पैसिव यूथेनेशिया मरीज को दिए जा रहे इलाज में धीरे-धीरे कमी करके दी जाती है, जबकि एक्टिव यूथेनेशिया में ऐसा प्रबंध किया जाता है जिससे मरीज की सीधे मौत हो जाए।
52. (B) ● बक्सर का युद्ध 1764 में लड़ा गया था।
- बक्सर का युद्ध (1764) वह युद्ध, अंग्रेजी सेनाओं और मीर कासिम की संयुक्त सेना के बीच लड़ा गया था।
- यह युद्ध फरमान और दस्तखत के दुरुपयोग का नतीजा था और मीर कासिम, बंगाल के नवाब, अवध नवाब शाह आलम द्वितीय और मुगल सम्राट के व्यापार विस्तारक की आकांक्षा भी कारण था।
- बक्सर का युद्ध भारत के इतिहास में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हुआ।
- 1765 में, शुजा-उद-दौला और शाह आलम ने क्लाइव के साथ इलाहाबाद में संधि पर हस्ताक्षर किए जो कंपनी के गवर्नर बन गए थे।
53. (A) ● 2020 का नोबेल शांति पुरस्कार 'विश्व खाद्य कार्यक्रम' को प्रदान किया गया।
- विश्व भर में भूख और खाद्य असुरक्षा से निपटने के प्रयासों के लिए विश्व खाद्य कार्यक्रम (WFP) को नोबेल शांति पुरस्कार 2020 प्रदान किया गया।
- ओस्लो में नोबेल कमेटी के अध्यक्ष, बेरिट रीस-एंडर्सन द्वारा घोषणा की गई थी।
- विश्व खाद्य कार्यक्रम, खाद्य सुरक्षा को शांति का साधन बनाने में बहुपक्षीय सहयोग में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
54. (A) ● राजमन्मार समिति 1969 को तमिलनाडु सरकार द्वारा नियुक्त किया गया था।
- राजमन्मार समिति—तमिलनाडु की डीएमके सरकार ने सितंबर 1969 में 'डॉ. पी.वी. राजमन्मार' की अध्यक्षता में तीन सदस्यीय समिति नियुक्त की।
- आयोग ने 1971 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की।
- इसने सिफारिश की कि तत्काल एक 'अंतर-राज्य परिषद्' का गठन किया जाना चाहिए।
- अखिल भारतीय सेवाओं (आईएएस, आईपीएस और आईएफएस) को समाप्त कर दिया जाना चाहिए।
- केंद्र-राज्य संबंधों को देखने के लिए जिन आयोगों का गठन किया गया था, वे इस प्रकार हैं—
- सरकारिया आयोग
 - राजमन्मार समिति
 - एम.एम. पुंछी आयोग

55. (B) ● निर्माण सेक्टर 8 कोर उद्योगों के अंतर्गत नहीं आता है।
● आठ कोर उद्योगों (आईसीआई) का मासिक सूचकांक एक उत्पादन मात्रा सूचकांक है।
● आईसीआई चयनित आठ कोर उद्योगों में उत्पादन के सामूहिक और व्यक्तिगत प्रदर्शन को मापता है।
● कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद, उर्वरक, इस्पात, सीमेंट और बिजली।
56. (C) ● 'गेहूँ और जौ' जोड़ी रबी की फसलों का सबसे अच्छा वर्णन करती है।
● रबी की फसलें कृषि फसलें हैं जो शीत ऋतु में बोई जाती हैं और भारत में वसंत ऋतु में काटी जाती हैं।
● रबी की फसलों के कुछ उदाहरण गेहूँ, जौ, चना, मटर, सरसों और अलसी हैं।
● उत्तर और उत्तर-पश्चिमी भागों जैसे पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर, उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश के राज्य गेहूँ और अन्य रबी की फसलों के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण हैं।
● पश्चिमी शीतोष्ण चक्रवातों के कारण सर्दियों के महीनों में वर्षा की उपलब्धता इन फसलों की सफलता में सहायता करती है।
57. (C) ● भारतीय संविधान का अनुच्छेद 110 धन विधेयक को परिभाषित करता है।
● एक धन विधेयक को संविधान के अनुच्छेद 110 द्वारा परिभाषित किया गया है, एक मसौदा कानून के रूप में जिसमें केवल प्रावधान हैं जो उसमें सूचीबद्ध सभी या किसी भी मामले से संबंधित हैं।
● किसी भी कर का अधिरोपण, उन्मूलन, छूट, परिवर्तन या विनियमन।
● केंद्र सरकार द्वारा पैसे उधार लेने का विनियमन।
● भारत की संचित निधि या भारत की आकस्मिकता निधि की अभिरक्षा, ऐसी किसी निधि में धन का भुगतान या उससे धन की निकासी।
● भारत की संचित निधि से धन का विनियोग।
● भारत की संचित निधि पर प्रभारित किसी व्यय की घोषणा या ऐसे किसी व्यय की राशि में वृद्धि करना।
● भारत की संचित निधि या भारत के सार्वजनिक खाते के खाते में धन की प्राप्ति या इस तरह के धन की हिरासत या जारी करना, या संघ या राज्य के खातों की लेखा परीक्षा।
58. (B) ● भारत ने पाकिस्तान देश के साथ परमाणु प्रतिष्ठान और सुविधाओं पर हमले के निषेध पर समझौते पर हस्ताक्षर किए।
● भारत और पाकिस्तान ने द्विपक्षीय व्यवस्था के तहत 1 जनवरी, 2020 को अपने परमाणु प्रतिष्ठानों की सूची का आदान-प्रदान किया।
● दोनों देशों ने भारत और पाकिस्तान के बीच परमाणु प्रतिष्ठानों के विरुद्ध हमले के निषेध पर समझौते के तहत शामिल परमाणु प्रतिष्ठानों और सुविधाओं की सूची का आदान-प्रदान किया।
● इस समझौते पर 31 दिसंबर, 1988 को हस्ताक्षर किए गए थे और यह 27 जनवरी, 1991 को लागू हुआ।
59. (C) ● 61वें संवैधानिक संशोधन में लोक सभा और विधान सभा चुनावों के लिए मतदान की आयु को 21 से घटाकर 18 कर दिया था।
● संविधान (इकसठवाँ संशोधन) अधिनियम 1988, ने भारतीय संविधान में संशोधन कर लोक सभा और राज्य विधानसभाओं के चुनाव के लिए मतदान की आयु 21 से घटाकर 18 वर्ष कर दी।
● संविधान का अनुच्छेद 326, जो लोक सभा और विधानसभाओं के चुनावों को नियंत्रित करता है, को ऐसा करने के लिए संशोधित किया गया था।
60. (D) ● भारतीय संविधान के अनुच्छेद '202' राज्य विधायिका के 'वार्षिक वित्तीय विवरण' से संबंधित है।
● संविधान के अनुच्छेद 202 के अधीन प्रत्येक वित्तीय वर्ष के सम्बन्ध में, जो 1 अप्रैल से 31 मार्च तक होता है।
● बिहार सरकार की अनुमानित प्राप्तियों और व्यय का विवरण विधानमंडल के समक्ष प्रस्तुत किया जाना होता है।
● "वार्षिक वित्तीय विवरण" नामक यह विवरण राज्य सरकार का मुख्य बजट-दस्तावेज है।
● भारत के संविधान का अनुच्छेद 366 (25) अनुसूचित जनजातियों को उन समुदायों के रूप में संदर्भित करता है, जो संविधान के अनुच्छेद 342 के अनुसार निर्धारित हैं।
61. (C) ● कम्प्यूटर माउस का आविष्कार डग्लस एंजेलबर्ट ने किया था।
● कम्प्यूटर माउस एक पॉइंटिंग डिवाइस है जिसका उपयोग कम्प्यूटर को नियंत्रित/संचालित करने के लिए किया जाता है।
● एक माउस उस सतह पर 2-D की गति को ट्रैक करता है इसे रखा जाता है/ उपयोग किया जाता है और इसके बाद मॉनिटर पर पॉइंटर को ले जाता है।
● एंजेलबर्ट ने एक अलग क्षेत्र, मानव-कम्प्यूटर संपर्क (HCI) की भी स्थापना की है।
● मानव निर्मित माउस कम्प्यूटर के साथ संपर्क करने के लिए HCI के क्षेत्र में आएगा।
62. (A) ● हमारे शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि यकृत है, जिसे इसके लाल भूरे रंग से अभिलक्षित किया जाता है।
● यकृत शरीर के सबसे बड़े अंगों में से एक है और यह निरन्तर पित्त रस का उत्पादन करता है।
● यह पीले-भूरे रंग का द्रव ग्रहणी में वसा का उत्सर्जन करके रासायनिक पाचन में मदद करता है।
● पित्त यकृत से बाहर दाएँ और बाएँ यकृत नलिकाओं में, सामान्य यकृत नलिकाओं में, और पाचन और वसा के अवशोषण में मदद करने के लिए छोटी आँत की ओर बहता है।
● अग्न्याशय अग्न्याशयी रस, जो पाचन एंजाइमों, पानी, बफर्स (बाइकार्बोनेट्स), और एसिनर और उपकला कोशिकाओं द्वारा निर्मित इलेक्ट्रोलाइट्स का मिश्रण होता है, को स्रावित करता है।
● अग्न्याशयी रस मुख्य अग्न्याशय वाहिनी (विर्सुंग की वाहिनी) के माध्यम से सामान्य पित्त नली में और फिर छोटी आँत में जाता है।
● वहाँ यह पेट के अम्ल को इकट्ठा करता है और प्रोटीन, वसा और कार्बोहाइड्रेट को तोड़ता है।
63. (A) ● भारतीय संविधान के भाग XIV 'अखिल भारतीय सेवाओं' से संबंधित है।
● अखिल भारतीय सेवाएँ बनाने की शक्ति राज्य सभा के पास है।
● भारतीय संविधान का अनुच्छेद 312 राज्य सभा (राज्यों की परिषद्) को भारतीय सेवाएँ बनाने की विशेष शक्ति प्रदान करती है, जब यह जरूरी और राष्ट्र हित में हो।
● IAS, IPS और भारतीय वन सेवा, अखिल भारतीय सेवाओं का हिस्सा हैं।

64. (A) • किसी व्यक्ति के पूर्ण दायित्व में न केवल प्रदूषण के पीड़ितों की क्षतिपूर्ति शामिल है, बल्कि पर्यावरण क्षति को पुनः ठीक करने की लागत भी शामिल है। इस सिद्धांत को प्रदूषक द्वारा भुगतान सिद्धांत कहा जाता है।
- प्रदूषक द्वारा भुगतान का सिद्धांत सामान्यतः स्वीकार्य पद्धति है जिसके अंतर्गत प्रदूषण उत्पन्न करने वाला व्यक्ति मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण को क्षति से बचाने के लिए किए गए प्रबंधन की लागत को वहन करेगा। 'प्रदूषक भुगतान सिद्धांत' को रियो घोषणा 1992 में प्रमुख स्थान प्रदान किया गया था।
- यह अमेरिकी पर्यावरण कानून में एक मौलिक सिद्धांत है।
65. (C) • सैयद अहमद खान भारत में अलीगढ़ आंदोलन के संस्थापक थे।
- अलीगढ़ आन्दोलन की स्थापना सर सैयद अहमद खान ने की थी।
- उन्होंने मुसलमानों के लिए आधुनिक और वैज्ञानिक शिक्षा को बढ़ावा दिया और आधुनिक तर्कवाद और विज्ञान के प्रकाश में कुरान की पुनर्व्याख्या की।
- उन्होंने 1864 में अलीगढ़ में वैज्ञानिक समाज की स्थापना की।
- उन्होंने 1875 में अलीगढ़ में मोहम्मडन एंग्लो ओरिएंटल कॉलेज (जिसे अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय भी कहा जाता है) की स्थापना की।
66. (D) • भारत में बाल लिंगानुपात को 0 से 6 वर्ष आयु वर्ग में प्रति हजार पुरुषों पर महिलाओं की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है।
- बाल लिंग अनुपात को 0-6 वर्ष के आयु वर्ग में प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है।
- 2011 की जनगणना के अनुसार, अरुणाचल प्रदेश में भारतीय राज्यों में सबसे अधिक बाल लिंगानुपात 972 है, जबकि हरियाणा में सबसे कम बाल लिंगानुपात 834 प्रति हजार पुरुष है।
- भारत के केंद्रशासित प्रदेशों में; अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में सबसे अधिक बाल लिंगानुपात 968 प्रति हजार पुरुषों पर है।
67. (D) • सीईआरटी (CERT) का पूर्ण रूप कम्प्यूटर इमरजेंसी रिस्पॉन्स टीम है।
- भारतीय कम्प्यूटर आपातकालीन प्रतिक्रिया टीम (सीईआरटी-इन) ने 2021 की पहली छमाही के दौरान देश में 6.07 लाख से अधिक साइबर सुरक्षा घटनाओं की सूचना दी है।
- CERT-In को भारत में साइबर सुरक्षा की घटनाओं को ट्रैक और मॉनिटर करने के लिए अधिकृत किया गया है।
- सरकार ने राष्ट्रीय साइबर स्पेस की सुरक्षा के मुद्दों के समाधान के लिए राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा रणनीति 2021 का मसौदा तैयार किया है।
58. (C) • वेल्ड (घास का खुला मैदान) दक्षिण अफ्रीका में 'समशीतोष्ण घास' के मैदान होते हैं।
- दक्षिण अफ्रीकी किसानों के लिए 'वेल्ड' उस भूमि को संदर्भित करता है जो वे काम करते हैं, जिनमें से अधिकतर लंबे समय से 'प्राकृतिक' नहीं रहे हैं।
- दक्षिण अफ्रीका के शीतोष्ण घास के मैदानों को 'वेल्ड' कहा जाता है।
- वे 600 मीटर से 1100 मीटर तक की अलग-अलग ऊँचाई वाले पठारों को घुमा रहे हैं।
- ऑस्ट्रेलिया में 'डाउंस' घास के मैदान पाए जाते हैं।
59. (B) • विलियम बेंटिक ने भारत में सती प्रथा को समाप्त किया।
- सती प्रथा को 1829 में विनियमन XVII या बंगाल सती विनियमन के तहत अवैध बना दिया गया था जिसे तत्कालीन गवर्नर जनरल लॉर्ड विलियम बेंटिक ने पारित किया था।
- सती हिंदू संस्कृति में एक प्रथा थी जिसमें एक विधवा अपने पति के अंतिम संस्कार की चिता पर खुद को जला लेती थी।
- यह अधिनियम इस प्रथा की बर्बर प्रकृति और हिंदू और ईसाई सुधारकों द्वारा इसके विरोध के कारण पारित किया गया था।
- लॉर्ड डलहौजी का वास्तविक नाम जेम्स एंड्रयू रामसे था, जिन्होंने 1848 से 1856 तक भारत के गवर्नर जनरल के रूप में कार्य किया।
- लॉर्ड कर्जन (1899-1905)
- भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम (1904) पारित किया।
- बंगाल का विभाजन (1905)
70. (B) • भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने जोसेफ साइन बनाम भारत संघ के मामले में भारतीय दंड संहिता 1807 की धारा 497 को हटाते हुए व्यभिचार को अपराध मुक्त किया।
- पहले व्यभिचार IPC की धारा 497 के तहत अपराध था।
- यह प्रदान करता है कि कोई भी पुरुष जो जानता है कि महिला विवाहित है और फिर उसके साथ यौन संबंध को रखता है, उसे दंडित किया जाना था।
- इस धारा ने महिला को पति की संपत्ति माना और इसलिए लंबी कानूनी लड़ाई के बाद जोसेफ साइन बनाम भारतीय संघ मामले में भारत की शीर्ष अदालत ने व्यभिचार के अपराध को अपराधमुक्त कर दिया।
- अब से व्यभिचार दंडनीय नहीं है, लेकिन तलाक के लिए एक आधार बना रहेगा।
71. (A) • महात्मा गाँधी ने दमनकारी वृक्षारोपण प्रणाली के खिलाफ किसानों को विरोध करने हेतु प्रेरित करने के लिए चंपारण यात्रा की।
- 1916 में ब्रिटिश शासक चंपारण में कई पट्टेदार किसानों को इस शर्त पर खेती करने के लिए मजबूर करते थे कि वे अपनी भूमि पर सिर्फ नील की खेती करेंगे। महात्मा गाँधी वहाँ गये और किसानों को इस उत्पीड़न के खिलाफ संघर्ष करने के लिए प्रेरित किया। उनके प्रोत्साहन से 1917 में चंपारण सत्याग्रह का आरंभ हुआ, जो गाँधी द्वारा प्रेरित पहला सत्याग्रह आंदोलन था।
- चंपारण बिहार में एक जिला था, और 1914-16 में, इस क्षेत्र के किसानों ने कठोर ब्रिटिश अत्याचारों के खिलाफ आंदोलन किया और विरोध किया।
- 1917 में गाँधीजी को यहाँ आमंत्रित किया गया, उन्होंने यहाँ आश्रम की स्थापना की।
- बाबू ब्रज किशोर प्रसाद, अंगार नारायण सिन्हा और डॉ. राजेंद्र प्रसाद वहाँ मौजूद नेता थे।
- यह सत्याग्रह खेत कर की 'तिनकठिया प्रणाली' के खिलाफ था। इस प्रणाली के तहत भूमि उत्पादन के प्रत्येक 20 भागों में से 3 को लगान के रूप में अंग्रेजों को दिया जाना था।

72. (B) ● ए. के. गोपालन मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने यह निर्णय दिया कि अनुच्छेद 21 के तहत संरक्षण केवल स्वेच्छित कार्यकारी कार्यवाही के विरुद्ध उपलब्ध है न कि स्वेच्छित वैधानिक कार्यवाही के विरुद्ध।
- ए. के. गोपालन बनाम मद्रास राज्य, 1950
- सर्वोच्च न्यायालय ने भाग III के तहत मौलिक अधिकारों की व्याख्या की।
- केशवानंद भारती राज्य केरल, 1973
- सर्वोच्च न्यायालय ने संसद को भारत के संविधान के किसी भी भाग में संशोधन करने की शक्ति दी।
- अदालत ने यह भी कहा कि इस तरह के संशोधन से नागरिक के मौलिक अधिकारों को नहीं छीना जाएगा।
- मूल संरचना के सिद्धांत को प्रतिपादित किया।
73. (C) ● वर्तमान में फेसबुक कंपनी व्हाट्सएप की मालिक है।
- व्हाट्सएप मैसेंजर एक प्रकार का त्वरित संदेश भेजने और प्राप्त करने वाला मोबाइल ऐप है, जिसे अमेरिकी कंपनी, फेसबुक ने खरीदा है।
- इसमें लोग अपने मोबाइल के द्वारा पाठ्य संदेश के साथ-साथ आवाज, छवि और जीपीएस के द्वारा अपना पता भी भेज सकते हैं।
- इसके द्वारा वॉइस और वीडियो कॉल भी किया जा सकता है, जिसमें इंटरनेट का डेटा इस्तेमाल होता है।
- इसे 'डेस्कटॉप कम्प्यूटर' में भी चलाया जा सकता है, लेकिन इसके लिए लोगों को अपने व्हाट्सएप वाले मोबाइल को भी इंटरनेट से जोड़ कर रखना होता है।
- यह अकाउंट बनाने के लिए लोगों के मोबाइल नंबर का इस्तेमाल करता है और कॉण्टैक्ट लिस्ट के द्वारा सभी व्हाट्सएप का उपयोग करने वालों की सूची भी अपने एप में दिखा देता है।
- मार्च 2006 में जैक डोरसे, नोआह ग्लास, बिज् स्टोन एवं इवान विलियम्स द्वारा दिवटर स्थापित किया गया एवं जुलाई में प्रारम्भ किया गया।
74. (C) ● राज्य निर्वाचन आयोग को राज्य के राज्यपाल के द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- राज्य चुनाव आयोग की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाती है।
- उनकी सेवा की शर्तें और पद का कार्यकाल भी राज्यपाल द्वारा निर्धारित किया जाएगा।
- राज्य उच्च न्यायालय के न्यायाधीश (संसद की सिफारिश पर राष्ट्रपति द्वारा) द्वारा हटाने के लिए निर्धारित तरीके और आधारों को छोड़कर उसे कार्यालय से नहीं हटाया जाएगा।
- मुख्य चुनाव आयोग की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
- मुख्य चुनाव आयोग भारत के चुनाव आयोग का प्रमुख होता है।
75. (A) ● वर्तमान में भारत में कुल तीन अखिल भारतीय सेवाएँ हैं।
- इनमें भारतीय प्रशासनिक सेवा (आईएएस), भारतीय वन सेवा (आईएफएस) और भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) शामिल हैं जो भारत की सभी सिविल सेवाएँ हैं।
- इन सेवाओं के सदस्यों को विभिन्न राज्यों के तहत रखा जाता है, लेकिन वे केंद्र द्वारा भर्ती होते हैं।
- भारतीय विदेश सेवा और भारतीय इंजीनियरिंग सेवा केंद्रीय सेवाओं के अंतर्गत हैं।
76. (D) ● 'इन्वेस्ट इंडिया' वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत निवेश को बढ़ावा देने के लिए एक प्रमुख एजेंसी है।
- वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत भारत की राष्ट्रीय निवेश संवर्धन और सुविधा एजेंसी, 'इन्वेस्ट इंडिया', ने इन्वेस्ट इंडिया बिजनेस इन्ियुनिटी प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है।
- मंच को इन्वेस्ट इंडिया वेबसाइट पर होस्ट किया गया है।
- इसे व्यवसायों और निवेशकों को COVID-19 (कोरोनावायरस) के लिए भारत की सक्रिय प्रतिक्रिया पर वास्तविक समय के अपडेट प्राप्त करने में मदद करने के लिए एक व्यापक संसाधन के रूप में डिज़ाइन किया गया है।
- भारत सरकार के वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय भारत की विदेश व्यापार नीति से संबंधित है।
- विदेश व्यापार महानिदेशालय एक मुख्य निकाय है जो भारत में विदेशी व्यापार और विदेशी निवेश से संबंधित कानूनों का प्रबंधन करता है।
77. (B) ● यदि कोई व्यक्ति मोटर वाहन चलाते समय सुरक्षा बेल्ट नहीं पहनता है तो वह एक हजार की जुर्माना राशि के साथ दंडनीय होगा।
- मोटर वाहन अधिनियम, 1988 की धारा 43 में 1 महीने से अधिक की अवधि के लिए वाहन के अस्थायी पंजीकरण की अनुमति नहीं है।
- इस धारा के तहत किया गया पंजीकरण केवल एक महीने से अधिक की अवधि के लिए वैध होगा।
- मोटर वाहन अधिनियम, 1988
- अधिनियम 1 जुलाई, 1989 को लागू हुआ।
- इसने मोटर वाहन अधिनियम, 1939 को प्रतिस्थापित किया, जिसने पहले इस तरह के अधिनियमन मोटर वाहन अधिनियम, 1914 को प्रतिस्थापित किया।
- अधिनियम में मोटर वाहन अधिनियम, 2019 द्वारा संशोधन किया गया है।
78. (D) ● 'अल्जाइमर रोग' के कारण स्मृति लोप होता है।
- अल्जाइमर एक तंत्रिका विकार है जिसमें मुख्य लक्षण के रूप में 'स्मृति हानि' है।
- यह एक मस्तिष्क विकार है जो मस्तिष्क की कोशिकाओं को नुकसान पहुँचाता है और धीरे-धीरे मानसिक और सोचने की क्षमता को नष्ट कर देता है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, अल्जाइमर रोग, जो स्मृति हानि के साथ शुरू होता है और मस्तिष्क की गंभीर क्षति करता है, को दुनिया भर में मनोभ्रंश के 60% से 70% मामलों का कारण माना जाता है।
- स्कर्वी वह रोग है जो विटामिन C की कमी के कारण गंभीर और दीर्घकालिक होता है।
- विटामिन D की कमी से बच्चों में रिकेट्स नाम की बीमारी फैलती है।
- रिकेट्स एक दुर्लभ रोग है जिसके कारण हड्डियाँ मुलायम होकर मुड़ जाती हैं। इसे सूखा रोग कहा जाता है।
- विटामिन A की कमी के कारण रतौंधी या निशांधता होता है।
- विटामिन A को 'रेटिनॉल' भी कहा जाता है।

79. (B) ● एक पुलिस अधिकारी ने एक लड़की को जमानत का आदेश प्रस्तुत करने के बाद भी गिरफ्तार किया और हवालात में निरुद्ध किया। पुलिस अधिकारी अनधिकृत कारावास का दोषी होगा।
- भारतीय दंड संहिता—भारतीय दंड संहिता भारत गणराज्य का आधिकारिक आपराधिक कोड है।
- यह आपराधिक कानून के सभी पहलुओं को कवर करने के उद्देश्य से एक पूर्ण कोड है।
- यह 1862 में सभी ब्रिटिश प्रेसीडेंसी में लागू हुआ।
- भारतीय दंड संहिता का पहला मसौदा थॉमस बबिंगटन मैकाले की अध्यक्षता में प्रथम विधि आयोग द्वारा तैयार किया गया था।
- IPC को 23 अध्यायों में उप-विभाजित किया गया है, जिसमें 511 खंड शामिल हैं।
80. (C) ● 'समाजवादी' शब्द वर्ष 1976 में 'भारतीय संविधान की उद्देशिका' में जोड़ा गया था।
- 42वें संशोधन ने भारत का वर्णन 'सार्वभौम लोकतांत्रिक गणराज्य' से बदलकर 'सार्वभौम समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य' कर दिया है और साथ ही 'राष्ट्र की एकता' को बदलकर 'राष्ट्र की एकता और अखंडता' कर दिया।
- 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 भारतीय संविधान में अब तक का सबसे विस्तृत संशोधन है।
- इसे मिनी-संविधान के रूप में भी जाना जाता है।
- इस संशोधन द्वारा स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशें लागू की गईं।

संख्यात्मक और मानसिक क्षमता परीक्षण

81. (D) दिया गया समीकरण,
 $60 * 5 * 4 * 48$
 विकल्पों के द्वारा जांचने पर,
 (A) $- \times =$
 $60 - 5 \times 4 = 48$
 $60 - 20 = 48$
 $40 \neq 48$
- (B) $+ \times =$
 $60 + 5 \times 4 = 48$
 $60 + 20 = 48$
 $80 \neq 48$

(C) $\times + =$
 $60 \times 5 + 4 = 48$
 $304 \neq 48$

(D) $\div \times =$
 $60 \div 5 \times 4 = 48$
 $\frac{60}{5} \times 4 = 48$
 $48 = 48$

इसलिए सही विकल्प (D) है।

82. (A) दिए गए अक्षर,
 1. E, 2. S, 3. E, 4. D, 5. P
 विकल्पों द्वारा जांचने पर,
 (A) 2, 5, 3, 1, 4
 SPEED
 \Rightarrow SPEED एक अर्थपूर्ण शब्द है, इसलिए विकल्प (A) सत्य है।

83. (B) IT% = 16%
 CSE% = 19%

अतः आईटी (IT) एवं सीएसई (CSE) विभाग में विद्यार्थियों का कुल% = (16 + 19)% = 35%

और कुल छात्र = 14400
 $\Rightarrow 100\% = 14400$

इसलिए, $35\% = \frac{14400}{100} \times 35$
 $= 5040$

84. (C) चूँकि दो अलार्म घड़ियों का नियमित अंतराल 144 सेकण्ड तथा 120 सेकण्ड है।
 इसलिए माना दोनों अलार्म घड़ियों x सेकण्ड के बाद एक साथ बजती हैं जहाँ X , 144 और 120 का LCM है।

अब LCM (144, 120) = 720

\Rightarrow दोनों घड़ियाँ 720 सेकण्ड के बाद एक साथ बजेंगी। चूँकि दोनों घड़ियाँ एक साथ 6:00 pm पर बजती हैं, तो वे अगली बार एक साथ बजेंगी

$= 6:00 \text{ pm} + 720 \text{ सेकण्ड}$

$= 6:00 \text{ pm} + 12 \text{ मिनट}$

$= 6 \text{ बजकर } 12 \text{ मिनट पर}$

85. (A) पाई चार्ट से,
 IT विभाग का संबंधित % = 16%
 और कुल छात्र = 14400
 $\Rightarrow 100\% = 14400$
 $1\% = 144$
 $\Rightarrow \text{IT (16\%)} = 144 \times 16$
 $= 2304$

86. (D) प्रश्नानुसार,
 32 छात्रों का औसत वजन = 53.25 किग्रा.
 $\Rightarrow 32$ छात्रों का कुल वजन = 53.25×32
 $= 1704$ किग्रा.

और 16 विद्यार्थियों का औसत वजन = 49.5 किग्रा

$\Rightarrow 16$ विद्यार्थियों का कुल वजन
 $= 49.5 \times 16$
 $= 792$ किग्रा.

अतः (32 + 16) विद्यार्थियों का कुल वजन
 $= 1704 + 792$
 $= 2496$ किग्रा.

(32 + 16) विद्यार्थियों का औसत वजन
 $= \frac{2496}{32 + 16}$
 $= 52$ किग्रा

87. (A) दिया गया व्यंजक
 $27S (15P3R7Q4)$
 प्रश्नानुसार प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने पर,
 $= 27 - (15 \div 3 + 7 \times 4)$
 $= 27 - \left(\frac{15}{3} + 28 \right)$
 $= 27 - 33$
 $= -6$
 अतः सही उत्तर विकल्प (A) 6 है।

88. (D) माना मूलधन = ₹ x
 प्रश्नानुसार 25 वर्ष में मिश्रधन = $3x$
 25 वर्षों का ब्याज = $3x - x = 2x$
 75 वर्षों का ब्याज = $2x \times 3 = 6x$
 75 वर्षों में मिश्रधन = $x + 6x$
 $= ₹ 7x$
 अतः धनराशि 75 वर्षों में 7 गुना हो जाएगी।

89. (D) 764352

अतः सही उत्तर विकल्प (D) है।

90. (D) BE : 35 :: DF : ??

जिस प्रकार,

$\text{BE} = 25 = 2 + 5 = 7 \times 5 = 35$

उसी प्रकार,

$\text{DF} = 46 = 4 + 6 = 10 \times 5 = 50$

91. (C) दी गई संख्या = 0.3585858
 $= 0.3\overline{58}$
 $= \frac{358 - 3}{990}$
 $= \frac{355}{990}$

92. (D) 3600 का 50% का 40% का 30% का 20%
 $= 3600 \times \frac{50}{100} \times \frac{40}{100} \times \frac{30}{100} \times \frac{20}{100}$

$$= 3600 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3600 \times 1 \times 2 \times 3 \times 1}{10 \times 10 \times 5}$$

$$= \frac{216}{5} = 43.2$$

93. (D) दिया है,

समय = 2 वर्ष, मूलधन = ₹ 23,000
और चक्रवृद्धि ब्याज (CI) – साधारण ब्याज (SI) = ₹ 230
अब 2 वर्ष के लिए CI और SI के बीच का अंतर = $P \left(\frac{r}{100} \right)^2$

$$230 = 23000 \left(\frac{r}{100} \right)^2$$

$$\frac{230 \times 100 \times 100}{23000} = r^2$$

$$\Rightarrow 100 = r^2$$

$$\Rightarrow r = 10$$

94. (C) पाई चार्ट से,

ई एंड आई (E & I) विभाग में विद्यार्थियों का संबंधित प्रतिशत = 17%

$$\text{कुल छात्र} = 14400$$

$$\Rightarrow 100\% = 14400$$

$$\text{इसलिए, } 17\% = \frac{14400}{100} \times 17$$

$$= 2448$$

95. (A) श्रृंखला में पहले, तीसरे, पाँचवें पद से शुरू के तीन अक्षर तथा अंत से तीन अक्षर लुप्त होकर क्रमशः दूसरी, चौथी तथा छठा पद बनाते हैं।

इस प्रकार
 $\boxed{\text{COM}}\text{MUNIC}\boxed{\text{ATI}} \rightarrow \text{MUNIC}$
MUNIC अगला पद होगा।

96. (A) दिया गया है,

तीन संख्याओं का अनुपात = 19:21:23
माना संख्याएँ क्रमशः 19x, 21x और 23x हैं।

$$\text{अब, प्रश्नानुसार,}$$

$$23x \times 3 - (19x + 21x) = 841$$

$$69x - 40x = 841$$

$$29x = 841$$

$$x = \frac{841}{29} = 29$$

अतः संख्याएँ $\Rightarrow 19 \times 29, 21 \times 29, 23 \times 29$ हैं।

551, 609, 667

पहली और तीसरी संख्या का अंतर
 $= 667 - 551 = 116$

97. (B) दिया है,

समान्तर श्रेणी का प्रथम पद = 175

तीसरा पद = 185

$$\text{इसलिए सर्वांतर (d) = } \frac{185 - 175}{2} = 5$$

समान्तर श्रेणी के n पदों के योगफल का सूत्र,

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$S_{151} = \frac{151}{2} [2 \times 175 + (151-1) \times 5]$$

$$= \frac{151}{2} (350 + 750)$$

$$= 1100 \times \frac{151}{2}$$

$$= 83050$$

98. (B) X काम को पूरा कर सकता है—153 दिनों में

इसलिए, X का एक दिन का काम
 $= \frac{1}{153}$ इकाई

इसी प्रकार Y का एक दिन का काम

$$= \frac{1}{255} \text{ इकाई}$$

और Z का एक दिन का काम = $\frac{1}{340}$
इकाई

(x + y + z) का एक दिन का काम

$$= \left(\frac{1}{153} + \frac{1}{255} + \frac{1}{340} \right) \text{ इकाई}$$

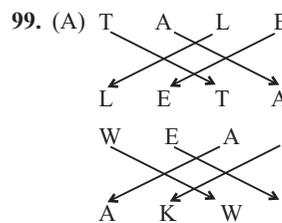
$$= \frac{20 + 12 + 9}{3060}$$

$$= \frac{41}{3060}$$

$\Rightarrow (x + y + z)$ एक साथ काम को समाप्त

$$\text{कर सकते हैं} = \frac{3060}{41}$$

$$= 74 \frac{26}{41}$$



100. (B) C का विक्रय मूल्य = ₹ 5,450

C का क्रय मूल्य
 $= \left(\frac{100}{100 \pm P/L\%} \right) \times \text{विक्रय मूल्य}$

$$= \left(\frac{100}{100 + 30} \right) \times 6864$$

$$= \frac{100}{130} \times 6864$$

$$= ₹ 5280$$

B का क्रय मूल्य

$$= \left(\frac{100}{100 - 20} \right) \times 5280$$

$$= \frac{100}{80} \times 5280$$

$$= ₹ 6,000$$

A का क्रय मूल्य

$$= \left(\frac{100}{100 + 10} \right) \times 6600$$

$$= \frac{100}{110} \times 6600$$

$$= ₹ 6,000$$

A ने वस्तु के लिए भुगतान किया
 $= 6,000 - 550$
 $= ₹ 5,450$

101. (D) A कार्य को समाप्त कर सकता है—1170 दिन में

\therefore A का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{1170} \text{ इकाई}$$

इसी प्रकार, B का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{2340} \text{ इकाई}$$

अब, (A + B) का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{1170} + \frac{1}{2340}$$

$$= \frac{2 + 1}{2340}$$

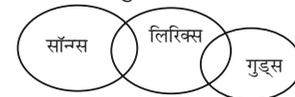
$$= \frac{3}{2340} \text{ इकाई}$$

$\Rightarrow (A + B)$ एक साथ कार्य को समाप्त

$$\text{कर सकते हैं} = \frac{2340}{3}$$

$$= 780 \text{ दिन}$$

102. (C) कथनों के अनुसार वेन आरेख बनाने पर,



निष्कर्ष (i) कुछ सॉन्स गुड्स हैं—असत्य क्योंकि यह निश्चित नहीं है।

(ii) कुछ लिरिक्स सॉन्स हैं।—सत्य

- 103.(D) कथनों के अनुसार वेन आरेख बनाने पर,



निष्कर्ष :

- (i) कुछ शहर राज्य हैं। (×)
(ii) कोई शहर महाद्वीप नहीं है। (×)
अतः न तो निष्कर्ष (i) न ही निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।

- 104.(B) माना अंकित मूल्य = ₹ x

$$\text{तब क्रय मूल्य} = x \times \frac{60}{100} = \frac{3}{5} \text{ ₹ } x$$

अब 18% छूट के बाद विक्रय मूल्य = 18860

अर्थात् x का $(100 - 18\%) = 18860$

$$x \text{ का } 82\% = 18860$$

$$x = \frac{18860 \times 100}{82}$$

$$= ₹ 23000$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 23000 \times \frac{3}{5}$$

$$= ₹ 13800$$

- 105.(D) सैनीटाइजर्स की अभीष्ट संख्या
 $= 512 + 406 + 319 + 524 + 482 + 294$
 $= 2537$

- 106.(A) अगस्त महीने में बिके सैनीटाइजर्स = 406
जुलाई महीने में बिके सैनीटाइजर्स = 512
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{406}{512} \times 100$
 $= 79.296 \approx 79\%$

- 107.(C) यदि किसी संख्या के अंकों का योग 0 या 9 से विभाजित होते हैं तो संख्या भी 9 से विभाजित हो जायेगी।

माना x संख्या 63789474 से घटाया जाए कि वह 9 से पूर्णतः विभाजित हो जाए

$$\Rightarrow 6 + 3 + 7 + 8 + 9 + 4 + 7 + 4 - x$$

$$\Rightarrow 48 - x$$

$\Rightarrow x$ का मान 3 रखने पर अंकों का योग 45 हो जायेगा और 9 से पूर्णतः विभाजित हो जायेगा।

- 108.(B) 8 जून, 2037 → रविवार

$$8 \text{ जून, } 2036 \rightarrow ?$$

8 जून, 2036 से 8 जून, 2037 तक विषम दिन

$$\text{तब } 8 \text{ जून, } 2036 = \text{रविवार} - 1 = \text{शनिवार}$$

- 109.(A) यहाँ 26N, 13 से पूर्ण विभाज्य होगी क्योंकि $26N = 13 \times 2 \times N$ है। अतः 26 N को 13 से विभाज्य करने पर शून्य (0) शेषफल प्राप्त होगा।

- 110.(D) शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$= \pi r l$$

$$= \frac{22}{7} \times 13 \times 21$$

[दिया है, $r = 13, l = 21$]

$$= 858 \text{ वर्ग सेमी}$$

- 111.(C) माना दूरी D किमी है।

प्रश्नानुसार,

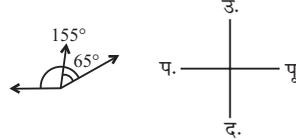
$$\frac{D}{14.5 + 43.5} + \frac{D}{43.5 - 14.5} = \frac{90}{60}$$

$$\frac{D}{58} + \frac{D}{29} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{D + 2D}{58} = \frac{3}{2}$$

$$D = 29 \text{ किमी}$$

- 112.(D) प्रश्नानुसार आरेख बनाने पर,



अतः लड़का अब पश्चिम दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ा है।

- 113.(A) दी गई श्रृंखला,

$$C3E5Z26J10?24$$

यहाँ C = 3, E = 5, Z = 26, J = 10 तो 24 = ?

$$\Rightarrow 24 = X$$

- 114.(C) $4 + (3\sqrt{5})^2 = ? - (\sqrt{5})^2 + 191$

$$4 + 45 = ? - 5 + 191$$

$$49 = ? + 186$$

$$? = 49 - 186$$

$$= -137$$

- 115.(D) कथन में दिया गया है कि प्रत्येक ऑस्ट्रेलियाई 6 भाषाएँ बोलता है और एंटोनी 6 भाषाएँ बोलता है।

अतः निष्कर्ष (i) एंटोनी एक ऑस्ट्रेलियाई है सत्य है, क्योंकि वह 6 भाषाएँ बोलता है।

और निष्कर्ष (ii) दूसरे देश के लोग 6 भाषाएँ नहीं बोलते हैं, भी सत्य है।

\Rightarrow अतः, दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।

- 116.(A) प्रश्नानुसार A, B और C को लाभ क्रमशः 15,000, 20,000 और 25,000 है।

अतः लाभ का अनुपात

$$= 15000 : 20000 : 25000$$

$$= 3 : 4 : 5$$

\Rightarrow लाभ का अनुपात = निवेश का अनुपात = 3 : 4 : 5

अब A और C द्वारा एकसाथ कुल निवेशित

$$\text{धनराशि} = \frac{240000}{12} \times 8$$

$$= 160000$$

- 117.(A) कथन 'क्या सार्वजनिक स्थानों में धूम्रपान पर प्रतिबंध होना चाहिए' के अनुसार तर्क (1) हाँ, यह अग्नि दुर्घटनाओं की संभावना को कम करेगा व्यावहारिक रूप से प्रबल है। जबकि तर्क (2) नहीं, यह प्रभावकारी नहीं है, प्रबल नहीं है।

- 118.(B) गुणोत्तर श्रेणी के n पदों का योग

$$= \frac{a[(r)^n - 1]}{(r - 1)}$$

प्रश्नानुसार, $a = 16, r = 6, n = 4$

$$4 \text{ पदों का योगफल} = \frac{16 \times [(6)^4 - 1]}{6 - 1}$$

$$= \frac{16 \times (1296 - 1)}{5}$$

$$= \frac{16 \times 1295}{5}$$

$$= 4144$$

- 119.(D) माना धीमी रेलगाड़ी की चाल = x किमी/घंटा

\therefore तेज रेलगाड़ी की चाल

$$= (x + 35) \text{ किमी/घंटा}$$

अब,

सापेक्ष चाल (विपरीत दिशा)

$$= (x + x + 35) \text{ किमी/घंटा}$$

$$= 2x + 35$$

अब, मिलने में लगा समय = $\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}}$

$$35 = \frac{3710}{2x + 35}$$

$$(2x + 35) = \frac{3710}{35}$$

$$(2x + 35) = 106$$

$$2x = 106 - 35$$

$$x = \frac{106 - 35}{2}$$

$$= \frac{71}{2} = 35.5$$

इसलिए तेज रेलगाड़ी की चाल

$$= x + 35 = 35.5 + 35$$

$$= 70.5$$

- 120.(D) माना क्रय मूल्य = 100%

25% लाभ पर विक्रय मूल्य = 125%

$$\Rightarrow 125\% = 1325 \text{ (दिया है)}$$

या $\$1325 = 125\%$

$$\$1 = \frac{125}{1325} \%$$

$$\$742 = \frac{125}{1325} \times 742\%$$

$$= 70\%$$

अतः हानि $(100 - 70)\% = 30\%$ है।

- दस साल तक, और जुर्मने के लिए भी उत्तरदायी होगा; और, यदि इस तरह के कृत्य से किसी व्यक्ति को चोट लगती है, तो अपराधी या तो आजीवन कारावास या इस तरह की सजा के लिए उत्तरदायी होगा जैसा कि यहाँ बताया गया है।
- जब इस धारा के तहत अपराध करने वाला कोई व्यक्ति आजीवन कारावास की सजा के अधीन है, तो चोट लगने पर उसे मौत की सजा दी जा सकती है।

137.(B) Lilly (लिली), Sunflower (सूरजमुखी), Lotus (कमल का फूल) एक समूह बनाते हैं, क्योंकि ये सभी फूल हैं, लेकिन Watermelon (तरबूज) एक फल है इसलिए समूह से अलग है।

अतः विकल्प (B) सही है।

138.(B) 2 8 4 8 5 2 8 2 8 4 8 8 2 4

8 2 8 1 8 4

अतः आठ 8 ऐसे हैं जो अपनी अनुवर्ती संख्या द्वारा पूर्णतः विभाज्य है।

139.(B) 5 7 8 3 2 1 1 4 5 6 3 2

सभी विषम संख्याओं में 1 जोड़ने पर और सम संख्याओं में 1 जोड़ने पर

6 8 9 4 3 2 2 5 6 7 4 3

आरोही क्रम—

: 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8

दाएँ से 5वाँ

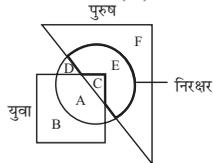
अतः विकल्प (B) सही है।

140.(D) Piglet ⇒ सुअर का बच्चा

इसी प्रकार,

Cub ⇒ शेर का बच्चा

141.(A) अतः विकल्प (D) सही है।



अतः E उन पुरुषों को दर्शाता है जो निरक्षर हैं।

142.(B) 21027:12::32576:23

चूँकि 21027 ⇒ 2 + 1 + 0 + 2 + 7
⇒ 12

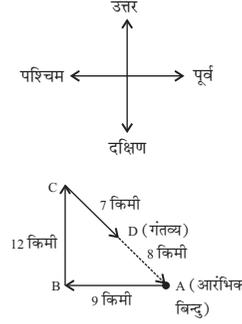
इसी प्रकार,

32576 ⇒ 3 + 2 + 5 + 7 + 6
⇒ 23

143.(D) दुनिया और मनुष्य के विकास की व्यापक रूपरेखा के साथ द सीक्रेट डॉक्ट्रिन के 1888 में प्रकाशन ने आध्यात्मिक जाँच के द्वार खोल दिए। इसने न केवल पिछली शताब्दियों के धार्मिक और दार्शनिक सिद्धांतों का विश्लेषण करने के लिए मजबूर किया,

बल्कि इसने जीवन के सभी क्षेत्रों में हजारों लोगों की आकांक्षाओं को भी प्रेरित किया नतीजतन, एच. पी. ब्लावात्स्की ने खुद को प्राचीन ज्ञान-धर्म की सरल प्रस्तुति के अनुरोधों से भरा हुआ पाया। उनकी पुस्तक 'की टू थियोसॉफी' है।

144.(D)



पाइथागोरस प्रमेय से

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = (9)^2 + (12)^2$$

$$AC^2 = 81 + 144$$

$$AC = \sqrt{225}$$

$$= 15 \text{ किमी}$$

अतः गंतव्य की आरम्भिक बिन्दु से दूरी

$$= AC - CD$$

$$= 15 - 7$$

$$= 8 \text{ किमी}$$

145.(D) ● स्वतन्त्रता के बाद से नियुक्त विभिन्न आयोगों और समितियों द्वारा इस देश में पुलिस की समस्याओं की व्यापक जाँच की गई है। 1949 में केरल पुलिस पुनर्गठन समिति की नियुक्ति के बाद विभिन्न राज्य सरकारों द्वारा नियुक्त पुलिस आयोगों का उत्तराधिकार हुआ, मुख्यतः साठ और सत्तर के दशक के दौरान।

● भारत सरकार ने भी आयोगों और समितियों का गठन करके पुलिस सुधारों में अपनी रुचि दिखाई। 1966 में प्रशासनिक सुधार आयोग द्वारा पुलिस पर कार्यदल की नियुक्ति इस विषय में केन्द्र सरकार की रुचि का पहला संकेत था।

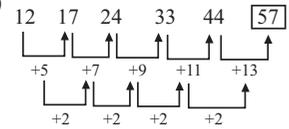
● इसके बाद 1971 में पुलिस प्रशिक्षण पर गोर समिति की स्थापना की गई। फिर सबसे महत्वपूर्ण पहल आई—स्वतन्त्रता के बाद पहले राष्ट्रीय पुलिस आयोग (एनपीसी) की नियुक्ति। हाल ही में केन्द्र सरकार फिर से सक्रिय हो गई। उन्होंने पहली बार सुप्रीम कोर्ट के निर्देश पर 1998 में पुलिस सुधार पर रिबेरो समिति की स्थापना की और पिछले साल पुलिस सुधार पर एक और समिति—पद्मनाभैया समिति की स्थापना के बारे में अचानक घोषणा से आश्चर्यचकित हो गए।

146.(D) ● भारतीय तलाक अधिनियम को भारतीय कानूनी प्रणाली में वर्ष 1869 में तैयार किया गया था। भारत में तलाक के नियम और प्रक्रिया जोड़े के समुदाय के अनुसार भिन्न होती है।

● जैसा कि ऊपर कहा गया है कि ईसाइयों के बीच तलाक भारतीय तलाक अधिनियम, 1869, हिन्दू, बौद्ध, सिख और जैन हिन्दू विवाह अधिनियम, 1955 द्वारा, मुस्लिम विवाह अधिनियम, 1939 पारसी द्वारा पारसी विवाह, 1936 और नागरिक और अंतर-सामुदायिक विवाह और विशेष विवाह अधिनियम, 1956 द्वारा तलाक अधिनियम द्वारा अधिशासित है।

● जम्मू और कश्मीर राज्य को इस तलाक अधिनियम के दायरे से बाहर रखा गया है, हालांकि निवासी अन्य राज्यों में अधिवासित हैं, लेकिन जम्मू और कश्मीर में रहने वाले इनके लिए अर्हता प्राप्त करेंगे।

147.(D)



148.(B) $S < A \leq N < D = W > I \geq C > H$

(i) $S < N$ (✓)

(ii) $D \geq A$ (×)

अतः केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।

149.(A) इसलिए विकल्प (B) सही है।

learn (life) lessons ⇒ lo ma ku

lessons are (good) ⇒ pi rh ma

lead (good) life ⇒ lo ja pi

ma ⇒ lessons, pi ⇒ good

lo ⇒ life

अतः ja ⇒ lead

150.(A) अंग्रेजी वर्णमाला के सभी स्वर हटाने पर, B C D F G H J K L M N P Q R S T V W X Y Z

बाएँ से

अतः बाएँ से सातवें अक्षर के दाईं ओर पाँचवाँ अक्षर

= बाएँ से (7 + 5)वाँ अक्षर

= बाएँ से 12वाँ अक्षर = P

151.(D) माना ₹ 1, ₹ 2 और ₹ 5 के सिक्कों की संख्या x है।

तो ₹ 1 का मूल्यवर्ग = x

₹ 2 का मूल्यवर्ग = 2x

₹ 5 का मूल्यवर्ग = 5x

प्रश्नानुसार,

$$x + 2x + 5x = 1080$$

$$8x = 1080$$

$$x = 135$$

कुल सिक्कों की संख्या $135 \times 3 = 405$ है।

152. (B) Herd (भेड़ों का समूह), Flock (पक्षियों का समूह), Shoal (मछलियों का समूह), Pride (शेरों का समूह) एक समूह बनाते हैं, क्योंकि ये सभी समूहवाचक संज्ञा (Collective Noun) है, जबकि Lion (शेर) जातिवाचक संज्ञा (Common Noun) है। इसलिए समूह अलग है।

अतः विकल्प (B) सही है।

153. (C) अंग्रेजी वर्णमाला के वर्णों के स्थानानुसार,

$$\begin{aligned} \text{पहली आकृति} &\Rightarrow (W + E) + 2 \\ &\Rightarrow (23 + 5) + 2 \\ &\Rightarrow 28 + 2 \\ &\Rightarrow 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{दूसरी आकृति} &\Rightarrow (O + E) + 2 \\ &\Rightarrow (15 + 5) + 2 \\ &\Rightarrow 20 + 2 \\ &\Rightarrow 22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तीसरी आकृति} &\Rightarrow (K + E) + 2 \\ &\Rightarrow (11 + 5) + 2 \\ &\Rightarrow 16 + 2 \\ &\Rightarrow 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{चौथी आकृति} &\Rightarrow (S + E) + 2 \\ &\Rightarrow (19 + 5) + 2 \\ &\Rightarrow 24 + 2 \\ &\Rightarrow 26 \neq \boxed{24} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (C) सही है।

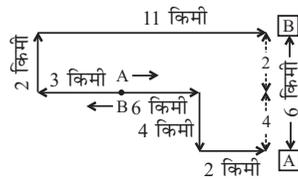
154. (C) $372 \quad 339 \quad 286 \quad 213 \quad 120 \quad \boxed{7}$

$\begin{array}{cccccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -33 & -53 & -73 & -93 & -103 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ 20 & 20 & 20 & 20 & & \end{array}$

उत्तर

155. (B)

पश्चिम \leftarrow \rightarrow पूर्व
 दक्षिण \downarrow



अतः A की B से दूरी $= 4 + 2 = 6$ किमी

156. (D) अनुच्छेद 15 :

- राज्य किसी नागरिक के साथ केवल धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग, जन्म स्थान या इनमें से किसी के आधार पर भेदभाव नहीं करेगा।
- कोई भी नागरिक, केवल धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग, जन्म स्थान या इनमें से किसी के आधार पर, किसी भी विकलांगता, दायित्व, प्रतिबंध या शर्त के अधीन नहीं होगा—
- दुकानों, सार्वजनिक रेस्तरां, होटलों और सार्वजनिक मनोरंजन के स्थानों तक पहुँच; या
- कुओं, टैंकों, स्नान घाटों, सड़कों और सार्वजनिक रिसॉर्ट के स्थानों का उपयोग पूरी तरह से या आंशिक रूप से राज्य निधि से या आम जनता के उपयोग के लिए समर्पित है।
- इस अनुच्छेद में कुछ भी राज्य को महिलाओं और बच्चों के लिए कोई विशेष प्रावधान करने से नहीं रोकेगा।
- इस अनुच्छेद में कुछ भी राज्य को नागरिकों के किसी भी सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों या अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों की उन्नति के लिए कोई विशेष प्रावधान करने से नहीं रोकेगा।

157. (A) अगली आकृति—



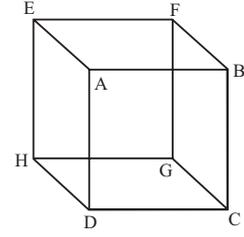
अतः विकल्प (A) सही है।

158. (A)

$A^- \xrightarrow{\text{पति}} B^+$
 $\downarrow \text{बेटी}$
 $D^+ \xrightarrow{\text{पत्नी}} C^-$
 $\downarrow \text{बेटी}$
 E^-

अतः D, B का दामाद है।

159. (D) एक पासे में 6 फलक होते हैं।



माना, 6 फलक ABCD, EFGH, ABFE, CDHG, BCGF और ADGE हैं।

पहली आकृति से, 2, 1 और 5 के संलग्न फलक पर हैं।

माना ABCD \Rightarrow 2 के संलग्न फलक ABFE \Rightarrow 5 और BCGF \Rightarrow 1

दूसरी आकृति से, 5, 3 और 4 के संलग्न फलक पर हैं।

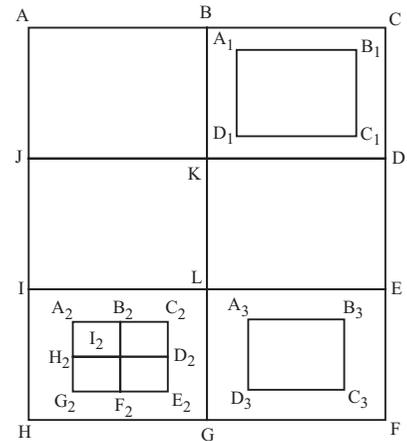
ABFE \Rightarrow 5 के संलग्न फलक ADGE \Rightarrow 3 और EFGH \Rightarrow 4

तीसरी आकृति में, 2 के संलग्न फलक C है।

ABCD \Rightarrow 2 के संलग्न फलक CDHG \Rightarrow 6

अतः C के स्थान पर 6 होगा।

160. (A)



वर्ग \Rightarrow ABKJ, BCDK, JKLI, KDEL, ILGH, LEFG, ACEI, JDFH, $A_1B_1C_1D_1$, $A_2B_2C_2D_2$, $B_2C_2D_2I_2$, $H_2I_2F_2G_2$, $I_2D_2E_2F_2$, $A_2C_2E_2G_2$, $A_3B_3C_3D_3$

अतः आकृति में 15 वर्ग हैं।



प्रेक्टिस सेट-1

सामान्य हिन्दी

निर्देश (प्र. सं. 1 से 3 तक)

अनुच्छेद पढ़कर दिए गए सवालों के सही जवाब चुनिए:

हमारे देश भारत वर्ष में शोषक और शोषित वर्ग का संघर्ष आज भी जारी है। इन दोनों वर्गों के संघर्ष में भ्रष्टाचार का जन्म लेना स्वाभाविक है। देश की पूँजीवादी व्यवस्था में साधारण जनता बुरी तरह से पिस्तौली जा रही है। विकास के समस्त साधन पूँजीपतियों के हाथों में केंद्र हैं। साधन विपन्नता एवं आर्थिक संकट ने मध्यम वर्ग एवं निम्न वर्ग को पराजित कर दिया है। देश का कर्मठ, ईमानदार, बुद्धिजीवी एवं सर्वहारा वर्ग मेहनत की कमाई करके भी दो जून की रोटी जुटा सकने में असमर्थ है। देश का सारा सरकारी तंत्र स्वार्थ लिप्सों के हाथों में फँस चुका है। नौकरशाही निरंकुश होकर भ्रष्टाचार में लिप्त हो गई है। शासन-व्यवस्था से जुड़ा हर आदमी स्वार्थ केंद्रित हो गया है। हर आदमी अपनी कार्य सिद्धि के लिए उन कथित भ्रष्टाचारियों का साथ देने के लिए विवश है। ईमानदारी एवं नैतिकता के बलबूते कोई भी काम करवा पाना असंभव ही है। जो व्यक्ति जितना झूठ बोलकर, जी हजूरी करके, अनैतिक तरीकों का इस्तेमाल कर अपना काम करवा सकने की सामर्थ्य रखता है वह आज के युग में उतना सफल व्यक्ति माना जाता है। रिश्वतखोरी की बढ़ती प्रवृत्ति ने भ्रष्टाचार को और अधिक बढ़ावा दिया है। वस्तुतः अनैतिक तौर-तरीकों से किया गया प्रत्येक कार्य भ्रष्टाचार कहलाएगा।

- किस प्रवृत्ति ने भ्रष्टाचार को और अधिक बढ़ावा दिया है?
 - तकनीकी ने
 - रिश्वतखोरी ने
 - जी-हजूरी ने
 - बेरोजगारी ने
- हमारे देश के किस वर्ग के लोग मेहनत की कमाई से जीविका चलाने में असमर्थ हैं?
 - मध्यम वर्ग
 - निम्न-वर्ग
 - सर्वहारा वर्ग
 - उक्त सभी
- नौकरशाही निरंकुश होकर किसमें लिप्त हो गई है?
 - समाज सेवा में
 - शासन-व्यवस्था में
 - भ्रष्टाचार में
 - स्वार्थ लिप्सा में
- इनमें से कौन-सी बोली 'पश्चिमी हिंदी' की बोली है?
 - कौरवी
 - कन्नौजी
 - ब्रजभाषा
 - ये सभी

- अपभ्रंश में कितने स्वर मौजूद थे?
 - छः
 - सात
 - आठ
 - इनमें से कोई नहीं
- इनमें से कौन भारतेंदु युग के रचनाकार नहीं हैं?
 - रामचंद्र शुक्ल
 - प्रताप नारायण मिश्र
 - प्रेमघन
 - सितारेहिन्द
- 'आलंबनत्व धर्म का साधारणीकरण होता है' पंक्ति किस विद्वान की है?
 - राममूर्ति त्रिपाठी
 - विश्वनाथ मिश्र
 - रामचन्द्र शुक्ल
 - गुलाबराय
- भारतीय संविधान के अनुसार हिंदी के साथ-साथ अंग्रेजी का प्रयोग कितने वर्षों तक करने का सुझाव दिया गया था?
 - 14 वर्षों तक
 - 15 वर्षों तक
 - 20 वर्षों तक
 - हमेशा
- कंद्य, महाप्राण, घोष व्यंजन वर्ण का उदाहरण कौन-सा है?
 - ख्
 - क्
 - ङ्
 - ह्
- सूची-I में दिए गए संज्ञा को सूची-II में दिए गए संज्ञा के भेद से सुमेलित कीजिए तथा विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I

- जुलाई
- मैना
- कुंज
- पानी

सूची-II

- व्यक्तिवाचक
- जातिवाचक
- द्रव्यवाचक
- समूहवाचक

- a-(iii), b-(iv), c-(i), d-(ii)
 - a-(iv), b-(iii), c-(ii), d-(i)
 - a-(ii), b-(i), c-(iii), d-(iv)
 - a-(i), b-(ii), c-(iv), d-(iii)
- 'संयुक्त सर्वनाम' नामक सर्वनाम की एक पृथक् श्रेणी का उल्लेख इनमें से किस विद्वान ने किया है?
 - भोलानाथ तिवारी
 - हरदेव बाहरी
 - डॉ. दीमशित्स
 - जॉर्ज ग्रियर्सन
 - बुढ़ापे ने उनका शरीर.....बना दिया है।' रिक्त स्थान के लिए कौन-सा विशेषण सर्वाधिक उपयुक्त है?
 - अविचल
 - निर्भर
 - जर्जर
 - शांत

- क्रिया के सन्दर्भ में इनमें कौन-सा कथन सत्य है?
 - क्रिया के साथ क्रिया जोड़ने से जो संयुक्त क्रिया बनती है उसे नाम बोधक क्रिया कहते हैं
 - जब कर्म संज्ञा की तरह व्यवहार में आए तब वह क्रियार्थक संज्ञा कहलाती है
 - जब कर्ता एक क्रिया समाप्त कर उसी क्षण दूसरी क्रिया में प्रवृत्त होता है, तब पहली क्रिया 'पूर्वकालिक' कहलाती है।
 - उपर्युक्त सभी
- "मैं आपके विचारों से अंशतः सहमत हूँ।"—इस वाक्य में किस प्रकार के क्रिया-विशेषण का प्रयोग हुआ है?
 - कालवाचक
 - रीतिवाचक
 - स्थानवाचक
 - परिमाणवाचक
- वह काम नहीं करता। वाक्य में अव्यय पद है—
 - वह
 - काम
 - नहीं
 - करता
- निम्नलिखित में वर्तनी की दृष्टि से कौन-सा शब्द-युग्म शुद्ध है?
 - बरात, बसंत
 - बारात, बसंत
 - बरात, वसंत
 - बारात, वसंत
- कार्य-कथन-व्याख्या-उद्यम इन चारों में से कितने स्त्रीलिंग शब्द हैं?
 - 1
 - 2
 - 0
 - 3
- किसका प्रयोग सदैव बहुवचन में होता है?
 - दर्शन
 - नारी
 - लता
 - गाय
- 'सिंह वन में रहता है' रेखांकित में कारक है—
 - करण कारक
 - कर्म कारक
 - अपादान कारक
 - अधिकरण कारक
- निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें, जो पक्ष के भेद का सही विकल्प हो—
दीपा लगातार पढ़ाई करती थी, इसलिए कक्षा में प्रथम आई।
 - अभ्यासद्योतक पक्ष
 - नित्यताद्योतक पक्ष
 - प्रगतिद्योतक पक्ष
 - पूर्णताद्योतक पक्ष

21. श्री कामता प्रसाद गुरु के अनुसार विराम चिह्नों को किस भाषा से लिया हुआ माना जाता है?
(A) अरबी (B) अंग्रेजी
(C) फ्रेंच (D) चीनी
22. 'अलंकार' में किस उपसर्ग का प्रयोग है ?
(A) अलन् (B) अल्
(C) अल (D) अलम्
23. निम्न में से 'ई' प्रत्यय से निर्मित शब्द कौन-सा नहीं है ?
(A) मंडली (B) नगरीय
(C) टोकरी (D) नाली
24. 'पृष्ठ' शब्द का सही संधि-विच्छेद है—
(A) पृष् + ठ (B) पृष् + थ
(C) पृ + इष्ठ (D) प्र + इष्ठ
25. इनमें से कौन-सा कथन पूरी तरह तत्पुरुष समास से सम्बन्धित है?
(A) इसमें पूर्व पद प्रधान होता है
(B) इसमें पूर्व पद संख्यावाची होता है
(C) इसमें प्रायः उत्तर पद प्रधान होता है
(D) इसमें पूर्व पद अव्यय होता है
26. निम्नलिखित में से मिश्र वाक्य का चयन कीजिए—
(A) प्रातःकाल होने पर चिड़िया चहचहाने लगती है
(B) सुबह पहली बस पकड़ कर शाम तक लौट आओ
(C) जो विद्यार्थी परिश्रमी है, वह अवश्य सफल होगा
(D) राजकुमार ने भाई को मार डाला और स्वयं राजा बन गया
27. 'राम आम खाता है' में वाच्य का कौन-सा रूप है?
(A) भाववाच्य (B) उभयवाच्य
(C) कर्तृवाच्य (D) कर्मवाच्य
28. 'मौक्तिक' शब्द का तद्भव रूप क्या है?
(A) मोती (B) मृत्तिका
(C) मौसी (D) मात्रिक
29. निम्नलिखित युग्मों में से एक सही नहीं है, चयन कीजिए —
(A) बहन-वहन = सहोदरा-ढोना
(B) भाग-भाग्य = हिस्सा-किस्मत
(C) भारती-भारतीय = सरस्वती-हिन्दुस्तानी
(D) रूपा-रूप = किनारा-आकार
30. कमल, मोती, पानी में उत्पन्न होने वाला - ये किस शब्द के अनेकार्थी शब्द हैं?
(A) इन्द्रधनुष (B) जलद
(C) जलज (D) पयोधर
31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही उत्तर चुनिए—
1. हिंदी के पर्यायवाची शब्द संस्कृत के तद्भव शब्द हैं।
2. पर्यायवाची शब्द को 'प्रतिशब्द' भी कहते हैं।
3. जिन शब्दों के अर्थ में समानता हो, उन्हें पर्यायवाची शब्द कहते हैं।
(A) केवल 1 सही है (B) केवल 2 सही है
(C) 1 और 3 सही हैं (D) 2 और 3 सही हैं
32. निम्नलिखित में से विलोम शब्दों की दृष्टि से एक युग्म गलत है, वह है—
(A) विधि-निषेध (B) आह्वान-विसर्जन
(C) आग्रह-विग्रह (D) अमिय-हलाहल
33. 'ऐसा फूल जो पूरा खिला न हो' इसके लिए उपयुक्त शब्द क्या है?
(A) मुकुल (B) अधखिला
(C) कमल (D) पुष्प
34. 'सावन हरे न भादों सूखे'—लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है ?
(A) सावन में हरा और भादों में सूखा
(B) न सावन में हरा, न भादों में सूखा
(C) असंभव बात
(D) सदा एक सी दशा
35. वात्सल्य रस का सम्राट किस कवि को कहा जाता है?
(A) सूरदास (B) तुलसीदास
(C) बिहारी (D) नंददास
36. 'यति' का क्या अर्थ है?
(A) चरण (B) गण
(C) विराम (D) प्रवाह
37. 'वर्ग-अ' में दिए गए अलंकारों के उदाहरणों को उनके नाम के साथ 'वर्ग-ब' से मिलान कीजिए।
(वर्ग-अ) (वर्ग-ब)
(a) भूषण बिनु न बिराजई कविता बनिता मित्त (i) उपमा अलंकार
(b) हरि पद कोमल कमल से (ii) रूपक अलंकार
(c) चरण कमल बन्दौ हरि राई (iii) श्लेष अलंकार
(d) काली घटा का घमंड घटा (iv) यमक अलंकार
- कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) (i) (ii) (iii) (iv)
(B) (ii) (iii) (iv) (i)
(C) (iii) (i) (ii) (iv)
(D) (iv) (i) (ii) (iii)
38. रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए चार विकल्प दिए गये हैं। उचित विकल्प को चिह्नित कर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।
पिता ने पुत्र के प्रणाम का उत्तर में दिया।
(A) अभिवादन (B) अवनीश
(C) स्नेहाशीष (D) बख्शीश
39. निम्नलिखित वाक्यों में से शुद्ध वाक्य पहचानिए।
(A) श्री राम और रावण के बीच घोर युद्ध हुआ।
(B) यह लड़की ने कोई काम ठीक से नहीं किया
(C) रविवार को हम चर्च को जाते हैं
(D) दुर्जन लोगों को सुधारना कठिन है
40. 'Circular (सरक्युलर)' का हिंदी पर्याय क्या है?
(A) अधिनियम (B) संकल्प
(C) परिपत्र (D) अधिसूचना
- मूलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान**
41. निम्नलिखित में से राजपूताना के किस क्षेत्र पर वरीक वंश ने शासन किया था?
(A) अलवर (B) बयाना
(C) बदनौर (D) अजमेर
42. निम्नलिखित में से क्या लॉर्ड कर्जन से सम्बन्धित है?
(A) 1905 का बंगाल का विभाजन
(B) भारत सरकार अधिनियम, 1909
(C) विश्वविद्यालय अधिनियम, 1920
(D) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1892
43. निम्नलिखित घटनाओं का सही क्रम क्या है?
1. बंगाल का विभाजन
2. जलियांवाला बाग नरसंहार
3. भारत छोड़ो आंदोलन
4. साइमन कमीशन रिपोर्ट
(A) 1, 2, 4, 3 (B) 4, 3, 1, 2
(C) 1, 2, 3, 4 (D) 1, 4, 2, 3
44. राजा राममोहन राय के सम्बन्ध में कौन-से कथन सही हैं ?
I. उन्होंने द गिफ्ट ऑफ मोनोथेईस्ट लिखा।
II. उन्होंने ब्रह्म समाज की स्थापना की।
III. उन्होंने आत्मीय सभा का प्रारम्भ किया।
IV. उन्होंने द प्रिसेप्ट्स ऑफ जीसस प्रकाशित किया।
(A) I, III और IV (B) I, II और III
(C) II, III और IV (D) ये सभी
45. पंडित रवि शंकर इस क्षेत्र में अपनी महारत के लिए प्रसिद्ध थे—
(A) सितार (B) वायलिन
(C) बांसुरी (D) सरोद

46. हिमालय की निम्नलिखित शृंखलाओं को उत्तर से दक्षिण क्रम में व्यवस्थित कीजिए—

- (i) जास्कर (ii) लद्दाख
(iii) काराकोरम (iv) शिवालिक

- (A) (iii), (ii), (i) एवं (iv)
(B) (iv), (i), (ii) एवं (iii)
(C) (i), (iii), (ii) एवं (iv)
(D) (ii), (iii), (i) एवं (iv)

47. निम्नांकित में से कौन-सा समय मानसून प्रत्यावर्तन की ऋतु का है?

- (A) फरवरी से मध्य जून
(B) अक्टूबर से मध्य दिसम्बर
(C) दिसम्बर से फरवरी
(D) मध्य जून से सितम्बर

48. ओजोन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

- (A) ओजोन से ऑक्सीजन का निर्माण एक ऊष्माशोषी प्रक्रिया है।
(B) ओजोन एक त्रिपरमाण्विक रेखीय अणु है।
(C) ओजोन में दो द्विबन्ध होते हैं।
(D) ओजोन का निम्न स्तर (मात्रा) (या क्षोभमण्डलीय ओजोन) वायुमण्डलीय प्रदूषक है।

49. भारत में निम्नलिखित राज्यों को बनाने के सही कालानुक्रम की पहचान नीचे दिए गए कूट से कीजिए।

1. आन्ध्र प्रदेश 2. हिमाचल प्रदेश
3. हरियाणा 4. सिक्किम

कूट:

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

50. "क्या आप मुझे एक भी स्वतंत्र देश दिखा सकते हैं जहाँ पृथक् मताधिकार हो ? अंग्रेज जा चुके हैं, परन्तु वे शरारत छोड़ गये हैं।"

निम्नलिखित में से किसने उपर्युक्त वाक्य को संविधान सभा की बहस में कहा था ?

- (A) सोमनाथ लाहिड़ी
(B) जवाहरलाल नेहरू
(C) सरदार वल्लभ भाई पटेल
(D) एन. जी. रंगा

51. भारत के संविधान की प्रस्तावना में कितने प्रकार का न्याय, स्वतन्त्रता, समानता एवं भ्रातृत्व का उसी क्रम में उल्लेख किया गया है?

- (A) 3, 5, 2, 1 (B) 1, 3, 5, 2
(C) 2, 5, 3, 1 (D) 5, 2, 1, 3

52. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये।

सूची-I

(अनुसूची)

- a. तृतीय अनुसूची
b. चतुर्थ अनुसूची
c. सातवीं अनुसूची
d. आठवीं अनुसूची

सूची-II

(विषय)

1. राज्य विधान परिषदों में स्थानों का आवंटन
2. शपथ या प्रतिज्ञान के प्रारूप
3. भाषाएँ
4. संसद और राज्य विधान मण्डलों द्वारा बनायी जाने वाली विधियों की विषय सूची

कूट :

- a b c d
(A) 4 3 1 2
(B) 3 4 2 1
(C) 2 1 4 3
(D) 1 2 3 4

53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक युग्म सही सुमेलित नहीं है ?

प्रावधान

स्रोत

- (A) मौलिक अधिकार – संयुक्त राज्य अमेरिका
(B) राज्य के नीति निर्देशक तत्व – आयरलैण्ड
(C) केन्द्र की अवशिष्ट शक्तियाँ – ऑस्ट्रेलिया
(D) आपातकालीन शक्तियाँ – जर्मनी

54. शिक्षा का अधिकार मौलिक अधिकारों में सम्मिलित किया गया—

- (A) 103वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2019 के द्वारा
(B) 93वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2005 के द्वारा
(C) 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 के द्वारा
(D) 71वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के द्वारा

55. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रपति के प्रसाद-पर्यन्त अपना पद धारण करता है ?

- (A) भारत का नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक
(B) मुख्य निर्वाचन आयुक्त

(C) लोकसभा अध्यक्ष

(D) भारत का महान्यायवादी

56. निम्नलिखित में से कौन भारत के उपराष्ट्रपति का निर्वाचन करता है ?

नीचे दिए कूट से सही उत्तर चुनिए :

1. लोकसभा के सदस्य
2. राज्यसभा के सदस्य
3. विधान सभाओं के सदस्य
4. विधान परिषदों के सदस्य

कूट :

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1 और 3
(C) केवल 1, 2 और 3
(D) 1, 2, 3 और 4

57. भारतीय संसद की लोक लेखा समिति संवीक्षा करती है—

- (A) नियंत्रक व महालेखा परीक्षक के प्रतिवेदन की
(B) भारत की संचित निधि की
(C) भारत के लोक लेखा की
(D) भारत की आकस्मिकता निधि की

58. भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने 'संविधान के आधारभूत ढाँचे' के सिद्धान्त को स्पष्ट किया—

- (A) गोलकनाथ वाद 1967 में
(B) केशवानन्द भारती वाद 1973 में
(C) शंकर प्रसाद वाद 1951 में
(D) सज्जन सिंह वाद 1965 में

59. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- A. सार्वजनिक स्वास्थ्य राज्य सूची एवं स्वच्छता
B. जनगणना संघ सूची
C. राज्य सभा में सीटों द्वितीय अनुसूची का बँटवारा
D. दलबदल विरोध दसवीं अनुसूची

60. पंचायती राज पर निम्न समितियों पर विचार कीजिए तथा इन्हें कालक्रमानुसार व्यवस्थित करें—

- I. अशोक मेहता समिति
II. एल. एम. सिंघवी समिति
III. बी. आर. मेहता समिति
IV. जी. के. वी. राव समिति

नीचे दिए गये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कूट :

- (A) I, II, III, IV (B) III, I, IV, II
(C) II, I, III, IV (D) III, II, IV, I

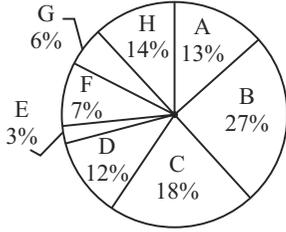
61. कौन-से कार्यक्रमों का अकाल-राहत से सीधा सम्बन्ध है ?
 (A) मरुस्थलीय विकास कार्यक्रम और सूखा संभाव्य क्षेत्रीय कार्यक्रम दोनों
 (B) मरुस्थलीय विकास कार्यक्रम
 (C) सूखा संभाव्य क्षेत्रीय कार्यक्रम
 (D) नरेगा
62. राष्ट्रीय टिकाऊ खेती मिशन के अन्तर्गत कौन-सा सब-मिशन सम्मिलित नहीं है ?
 (A) वर्षा आधारित क्षेत्र विकास
 (B) जलवायु परिवर्तन तथा टिकाऊ खेती
 (C) मृदा स्वास्थ्य प्रबन्धन एवं मृदा स्वास्थ्य कार्ड
 (D) आपदा प्रबन्धन
63. प्रिज्म द्वारा सफेद प्रकाश के विक्षेपण में प्रकाश का कौन-सा रंग अधिकतम विचलित होता है?
 (A) बैंगनी (B) नीला
 (C) हरा (D) लाल
64. निम्नलिखित में से किस ईंधन का ऊष्मीय मान सबसे उच्च है ?
 (A) मीथेन (B) पेट्रोल
 (C) लकड़ी (D) हाइड्रोजन गैस
65. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित करें एवं सूचियों के नीचे दिए कूटों में से सही उत्तर चुनें :
- | | |
|-------------------|----------------|
| सूची-I | सूची-II |
| a. सिट्रिक अम्ल | 1. मक्खन |
| b. ब्यूटेरिक अम्ल | 2. नींबू |
| c. एसीटिक अम्ल | 3. दुग्ध |
| d. लैक्टिक अम्ल | 4. सिरका |
- कूट :**
- | | | | |
|-------|---|---|---|
| a | b | c | d |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) 4 | 3 | 2 | 1 |
66. साबुत अनाज अच्छे स्रोत हैं—
 (A) 'बी' – विटामिन्स के
 (B) विटामिन 'सी' के
 (C) वसा के
 (D) बीटा-कैरोटिन के
67. निम्न में से क्या वेब-ब्राउजर का एक उदाहरण नहीं है ?
 (A) मोजिला फॉयरफॉक्स
 (B) गूगल क्रोम
 (C) इंटरनेट एक्सप्लोरर
 (D) एवास्ट
68. ट्रांसफर किए जाने वाला कोई भी संदेश, डाटा के छोटे-छोटे भागों में विभाजित होना निम्न कहलाता है—
 (A) राउटर (B) होस्ट
 (C) हाइपरमीडिया (D) पैकेट्स
69. माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?
 (A) बछेंद्री पाल
 (B) अरुणिमा सिन्हा
 (C) प्रेमलता अग्रवाल
 (D) मालावथ पूर्णा
70. भ्रष्टाचार निरोधक अधिनियम, 1988 के तहत नियुक्त विशेष न्यायाधीश, _____ द्वारा निर्धारित प्रक्रिया का पालन करेंगे।
 (A) नागरिक प्रक्रिया संहिता, 1906
 (B) भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872
 (C) दण्ड प्रक्रिया संहिता, 1973
 (D) भारतीय दण्ड संहिता, 1860
71. निम्नलिखित में से किस में घरेलू हिंसा का कारण बनने की क्षमता है/हैं?
 (a) नुकसान पहुँचाने के लिए किया गया कार्य
 (b) अकृत कार्य जिससे नुकसान पहुँचता है
 (c) पक्षकार का आचरण जिसके परिणामस्वरूप नुकसान पहुँचता है
 (A) a और b (B) a और c
 (C) a, b और c (D) b और c
72. अनुच्छेद 31-A, 31-B और 31-C की संवैधानिकताके मामले में चुनौती का विषय थी।
 (A) चिरंजीत लाल **बनाम** भारत
 (B) पश्चिम बंगाल राज्य **बनाम** बेल्ला बनर्जी
 (C) डी.ए.वी. कॉलेज, भटिंडा **बनाम** पंजाब राज्य
 (D) वमन राव **बनाम** भारत संघ
73. वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की धारा 65 के तहत कौन-सा प्रावधान किया गया है?
 (A) अरुणाचल प्रदेश की अनुसूचित जनजातियों के शिकार के अधिकारों की रक्षा करता है
 (B) नागालैंड की अनुसूचित जनजातियों के शिकार के अधिकारों की रक्षा करता है
 (C) मिजोरम की अनुसूचित जनजातियों के शिकार के अधिकारों की रक्षा करता है
 (D) केन्द्र शासित प्रदेश अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में निकोबार द्वीप समूह की अनुसूचित जनजातियों के शिकार के अधिकारों की रक्षा करता है
74. आयकर अधिनियम, 1961 के तहत, अग्रिम कर, _____ देय है।
 (A) अध्याय XVII-C के प्रावधानों के अनुसार
 (B) अध्याय VI-A के प्रावधानों के अनुसार
 (C) अध्याय II के प्रावधानों के अनुसार
 (D) अध्याय X के प्रावधानों के अनुसार
75. भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन अधिनियम, 2013 में उचित मुआवजे और पारदर्शिता का अधिकार के तहत खाद्य सुरक्षा की रक्षा के लिए विशेष प्रावधान प्रदान करता है।
 (A) धारा 46 (B) धारा 9
 (C) धारा 10 (D) धारा 40
76. _____ के प्रावधान, सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अनुप्रयोग का विस्तार उसके तहत किसी भी अपराध के लिए करते हैं, भले ही वह अपराध भारत के बाहर किया गया हो।
 (A) धारा 1(2) (B) धारा 1(5)
 (C) धारा 15 (D) धारा 2(zb)
77. पुलिस अधिनियम, 1861 के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किस अधिकारी की लिखित अनुमति के बिना "कोई पुलिस अधिकारी अपने कर्तव्यों के अलावा किसी भी रोजगार में संलग्न नहीं होगा?"
 (A) राज्यपाल
 (B) मुख्यमंत्री
 (C) मुख्य सचिव
 (D) पुलिस महानिरीक्षक
78. यदि सलाहकार बोर्ड ने रिपोर्ट किया है कि उसकी राय में, राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम के तहत किसी व्यक्ति को निरुद्ध करने का कोई पर्याप्त कारण नहीं है, तो उपयुक्त सरकार _____।
 (A) सलाहकार अपीलीय बोर्ड के समक्ष किसी भी अपील के लंबित रहने तक व्यक्ति के निरोध को जारी रखेगी
 (B) निरोध आदेश को रद्द करेगी और सम्बन्धित व्यक्ति को तुरन्त रिहा करवाएगी
 (C) सम्बन्धित व्यक्ति के निरोध को जारी रखने के लिए एक नया निरोध आदेश जारी कर सकती है
 (D) पन्द्रह दिनों की अवधि के भीतर सलाहकार बोर्ड के आदेश के खिलाफ अपील दायर कर सकती है
79. आपसी सहमति से तलाक, हिन्दू विवाह अधिनियम, 1955 की के तहत आता है।
 (A) धारा 14 (B) धारा 5
 (C) धारा 13 (D) धारा 13 B
80. 'किंग जार्ज चिकित्सा विश्वविद्यालय' उत्तर-प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?
 (A) लखनऊ
 (B) आगरा
 (C) वाराणसी
 (D) अलीगढ़

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

81. यदि एक संख्या $Y587X$, 90 से पूर्णतः विभाजित है, तो, $Y-X$ का मान क्या है ?
 (A) 7 (B) 3
 (C) 5 (D) 4
82. जब 'n' को 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 प्राप्त होता है। यदि n^2 को 5 से विभाजित किया जाए, तो क्या शेषफल प्राप्त होगा?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 3 (D) 1
83. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 2048, 2052, 3526 को पूर्णतः विभाजित कर सके।
 (A) 13 (B) 4
 (C) 26 (D) 2
84. यदि $(\sqrt[4]{5})^{12} \times (\sqrt{2})^6 = ((2 \times 5)^3)^x$ है, तो x का मान क्या है ?
 (A) 3 (B) 1
 (C) 6 (D) 0
85. $0.\overline{18} + 0.\overline{23} - 0.\overline{183}$ का मान है -
 (A) $0.\overline{237}$ (B) $0.\overline{237}$
 (C) $0.\overline{327}$ (D) $0.\overline{327}$
86.

$$\frac{(2.5)^3 + (3.2)^3 - (4.7)^3 + 7.5 \times 3.2 \times 4.7}{625 + 1024 + 47 \times 47 - 25 \times 32 + 32 \times 47 + 47 \times 25}$$
 का मान है -
 (A) 0.1 (B) 0.01
 (C) 0 (D) 0.001
87. P, Q तथा R का औसत भार 38 कि.ग्रा. है। यदि P तथा Q का औसत भार 36 कि.ग्रा. है तथा Q तथा R का औसत भार 32 कि.ग्रा. है, तो Q का भार क्या है ?
 (A) 25 कि.ग्रा. (B) 22.5 कि.ग्रा.
 (C) 35 कि.ग्रा. (D) 22 कि.ग्रा.
88. एक हीरे का मूल्य उसके भार के वर्ग का अनुक्रमानुपाती है। एक व्यक्ति से गलती से यह हीरा तीन टुकड़ों में टूट गया। इन तीन टुकड़ों के भार का अनुपात 4:3:2 है। उसे ₹18,720 की हानि हुई। हीरे का वास्तविक मूल्य क्या था ?
 (A) ₹30,250 (B) ₹37,260
 (C) ₹29,160 (D) ₹54,320
89. यदि वर्तमान में भूमि और सोम की आयु का अनुपात 7:3 है और 4 वर्ष पूर्व भूमि की आयु और 4 वर्ष बाद सोम की आयु का अनुपात 2:1 है, तो 4 वर्ष बाद भूमि की आयु और 4 वर्ष पहले सोम की आयु के बीच का अनुपात ज्ञात करें।
 (A) 11:4 (B) 7:4
 (C) 4:11 (D) 4:7
90. यदि चीनी का मूल्य 20 प्रतिशत से कम किया जाता है, तो एक व्यक्ति ₹2500 में 20 कि.ग्रा. चीनी अधिक खरीद सकता है। प्रति कि.ग्रा. चीनी का नया मूल्य क्या होगा ?
 (A) ₹12.5 (B) ₹25
 (C) ₹30 (D) ₹50
91. अमर अपनी आय का 30 प्रतिशत भोजन पर, 20 प्रतिशत कपड़ों पर और शेष का 75 प्रतिशत घर के किराए पर खर्च करता है। वह अपनी आय का कितना प्रतिशत बचाता है?
 (A) 35 प्रतिशत (B) 12.5 प्रतिशत
 (C) 25 प्रतिशत (D) 30 प्रतिशत
92. विनय ने 60 दर्जन कलम 76 ₹ प्रति दर्जन की दर से खरीदे। उसने 20 दर्जन, 20 प्रतिशत के लाभ पर तथा शेष 40 दर्जन, 25 प्रतिशत के लाभ पर बेचे। उसका लाभ प्रतिशत क्या है ?
 (A) 23.33 प्रतिशत (B) 25 प्रतिशत
 (C) 24.6 प्रतिशत (D) 27.27 प्रतिशत
93. एक विक्रेता ने कार निर्माता को कार्य के लिए ₹4,45,000 का भुगतान किया। कार का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए, यदि एक खरीदार को विक्रय मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद उसने अपने परिव्यय पर 12% का लाभ अर्जित किया ?
 (A) ₹6,23,500 (B) ₹6,22,500
 (C) ₹6,22,000 (D) ₹6,23,000
94. P, Q तथा R एक कंपनी में साझेदार हैं। किसी एक वर्ष में P लाभ का 1/6 भाग प्राप्त करता है, Q लाभ का 1/7 भाग प्राप्त करता है तथा R, ₹ 36250 प्राप्त करता है। P को लाभ के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी ?
 (A) ₹8,750 (B) ₹7,550
 (C) ₹7,500 (D) ₹8,350
95. A तथा B को मिलकर एक 120 पृष्ठ वाली किताब टाइप करनी है। A, 9 घंटे में 36 पृष्ठ टाइप करता है तथा B, 5 घंटे में 40 पृष्ठ टाइप करता है। A पहले 60 पृष्ठ अकेला टाइप करता है तथा आखिरी के 60 पृष्ठ A तथा B मिलकर टाइप करते हैं। पूरी किताब को टाइप करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा ?
 (A) 24 (B) 20
 (C) 12 (D) 15
96. A, B और C क्रमशः 6, 9 और 18 दिनों में अकेले एक काम को कर सकते हैं। वे सभी मिलकर 1 दिन के लिए काम करते हैं, फिर A और B काम छोड़ देते हैं। अकेले काम करते हुए C को शेष काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?
 (A) 9 (B) 6
 (C) 12 (D) 10
97. एक टैंक में 3 नल A, B और C हैं। ये टैंक को क्रमशः 10 घण्टे, 20 घण्टे और 25 घण्टे में भर सकते हैं। सबसे पहले तीनों नल एक साथ खोले जाते हैं। 2 घण्टे के बाद, नल C बन्द हो जाता है और A और B चलते रहते हैं। प्रारम्भ में 4 घण्टे बाद नल B भी बन्द हो जाता है। शेष टंकी को अकेले नल A से भरा जाता है। नल A के स्वयं के द्वारा किए गए कार्य का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
 (A) 52% (B) 75%
 (C) 32% (D) 72%
98. रोहन एक निश्चित राशि को साधारण ब्याज पर उधार लेता है। ब्याज की दर पहले 3 वर्षों के लिए 3% वार्षिक, अगले 5 वर्षों के लिए 4% वार्षिक तथा अगले 7 वर्षों के लिए 6% वार्षिक है। यदि वह ₹ 2059 ब्याज के रूप में चुकाता है, तो उधार ली गई राशि (₹ में) क्या है ?
 (A) 2400 (B) 2500
 (C) 2900 (D) 3100
99. ₹ 6,000 की राशि दो समान वार्षिक किस्तों में चुकाई जानी है; प्रत्येक किस्त का भुगतान प्रत्येक वर्ष के अंत में किया जाना है। यदि ब्याज 2% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो प्रत्येक किस्त कितनी होगी? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)
 (A) ₹ 3,589.30 (B) ₹ 3,090.30
 (C) ₹ 2,092.29 (D) ₹ 2,291.29
100. 1500 मी. की दौड़ में, अनिल ने बकुल को 150 मी. से हराया और उसी दौड़ में बकुल ने चार्ल्स को 75 मी. से हराया। अनिल चार्ल्स को कितनी दूरी से हराता है?
 (A) 200.15 मी. (B) 293.50 मी.
 (C) 313.75 मी. (D) 217.50 मी.
101. शांत जल में एक मोटरबोट की गति 20 किमी/घंटा है। यह धारा के अनुकूल 150 किमी की यात्रा करती है और फिर प्रारम्भिक बिंदु पर लौट आती है। यदि एक चक्कर लगाने में कुल 16 घंटे लगते हैं, तो नदी के धारा की गति (किमी/घंटा में) क्या है?
 (A) 6 (B) 4
 (C) 8 (D) 5
102. निम्न तालिका से माध्य की गणना कीजिए।
- | अंक | बारम्बारता |
|---------|------------|
| 0 - 10 | 2 |
| 10 - 20 | 4 |
| 20 - 30 | 12 |
| 30 - 40 | 21 |
| 40 - 50 | 6 |
| 50 - 60 | 3 |
| 60 - 70 | 2 |
- (A) 34.2 (B) 32.6
 (C) 33.4 (D) 35.8

103. नीचे दिया गया वृत्त चित्र 8 विभिन्न कम्पनियों द्वारा बेचे गए ट्रक की संख्या को दर्शाता है। इन सभी 8 कम्पनियों द्वारा बेचे गए ट्रक की कुल संख्या 4000 है। एक विशिष्ट कम्पनी द्वारा बेचे गए ट्रक की संख्या को इन सभी 8 कम्पनियों द्वारा बेचे गए ट्रक की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



B, C, F तथा H द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या इन सभी 6 कम्पनियों द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 34 प्रतिशत (B) 14 प्रतिशत
(C) 22 प्रतिशत (D) 46 प्रतिशत

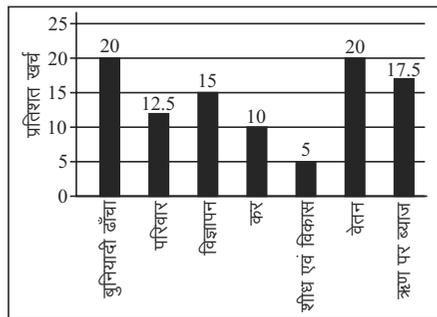
104. निम्न तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके बाद नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

स्कूल का नाम	नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या	नामांकित विद्यार्थियों का प्रतिशत जिन्होंने जीव विज्ञान को चुना	जीव विज्ञान को चुनने वाले छात्रों और छात्राओं का अनुपात
A	900	30	7 : 8
B	400	36	5 : 7
C	1000	24	5 : 19
D	800	18	3 : 9

स्कूल B और स्कूल D में जीव विज्ञान को चुनने वाली छात्राओं की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 : 3 (B) 9 : 7
(C) 3 : 5 (D) 7 : 9

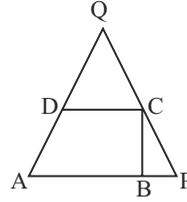
105. दिया गया बार ग्राफ 2003 के दौरान विभिन्न व्यय शीर्षों के तहत एक कम्पनी के व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।



यदि ऋण पर ब्याज की राशि ₹ 3.15 करोड़ है, तो वेतन, करों और बुनियादी ढाँचे पर व्यय की कुल राशि ज्ञात करें।

- (A) ₹ 7.8 करोड़ (B) ₹ 5.5 करोड़
(C) ₹ 9 करोड़ (D) ₹ 8.5 करोड़

106. दी गई आकृति में, एक चतुर्थांश APCQ में एक वर्ग ABCD उत्कीर्णित है। यदि AB = 16 cm है, तो छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लें) (दशमलव के दो स्थानों तक सही उत्तर दीजिए।)



- (A) 155.98 सेमी² (B) 145.92 सेमी²
(C) 163.85 सेमी² (D) 179.68 सेमी²

107. 14 सेमी त्रिज्या वाले सीसे के एक अर्धगोले को 72 सेमी ऊँचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु में डाला जाता है। शंकु के आधार की त्रिज्या क्या है?
(A) 1.33 सेमी (B) 1.63 सेमी
(C) 1.45 सेमी (D) 1.35 सेमी

108. यदि दो अंकों की एक निश्चित संख्या को अंकों के योग से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 6 और शेषफल 3 प्राप्त होता है। यदि अंकों को उलट दिया जाता है और परिणामी संख्या को अंकों के योग से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 4 और शेषफल 9 प्राप्त होता है। संख्या के अंकों का योग है—
(A) 6 (B) 9
(C) 12 (D) 4

109. बिन्दु M और N एक इमारत के आधार से एक सीधी रेखा में क्रमशः 72 मी. और 128 मी. की दूरी पर स्थित बिन्दु हैं और इन बिन्दुओं से उस इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण पूरक है। उस इमारत की ऊँचाई (मी. में) कितनी है?
(A) 96 (B) 90
(C) 80 (D) 84

110. समान्तर श्रेणी का चौथा और सातवाँ पद क्रमशः 11 और -4 है। 15वाँ पद क्या है ?
(A) -49 (B) -44
(C) -39 (D) -34

111. ROAST शब्द के अक्षरों से अलग-अलग अक्षरों के कितने शब्द या विन्यास बनाए जा सकते हैं?
(A) 60 (B) 120
(C) 720 (D) 240

112. दो पासों को एक समय पर फेंका गया। कितनी संभावना है कि उन दोनों में जो अंक पाए गए उनमें अंतर '1' हो।

- (A) 5/18 (B) 1/6
(C) 5/36 (D) 1/4

113. अंग्रेजी शब्द 'SYNDICATE' को कितने विविध तरीकों से योजित या क्रमबद्ध किया जा सकता है कि सारे स्वर सम स्थिति में लग जायें?
(A) $5! \times 24$ (B) $8! \times 5! \times 4!$
(C) $8! \times 5! \times 3!$ (D) $5! \times 3!$

114. DRAUGHT शब्द के अक्षरों की कितने प्रकार से क्रमव्यवस्था की जा सकती है, अगर स्वरों को हमेशा एकसाथ रखा जाए?
(A) 1445 (B) 1455
(C) 1450 (D) 1440

115. जब पूर्णांक n को 9 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल 4 है। शेषफल ज्ञात कीजिए, यदि $15n$ को 9 से विभाजित किया जाता है।
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3

116. जब एक बड़ी से बड़ी संख्या x से 716, 1,837 और 2,545 को विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल y प्राप्त होता है। $(x - y)$ का मान क्या होगा?
(A) 52 (B) 51
(C) 55 (D) 49

117. गेहूँ और चावल के बाजार मूल्यों का अनुपात 3 : 8 है और एक परिवार द्वारा उनकी खपत की मात्राओं का अनुपात 16 : 3 है। गेहूँ और चावल के लिए किए जाने वाले व्यय का अनुपात कितना होगा ?
(A) 13 : 5 (B) 2 : 1
(C) 19 : 11 (D) 33 : 152

118. एक धनराशि 9% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 5 वर्षों में ₹ 13,920 हो जाती है। वही धनराशि उसी साधारण ब्याज की दर पर 9 वर्षों में कितनी (₹ में) हो जाएगी ?
(A) 17,376 (B) 15,470
(C) 14,528 (D) 18,700

119. ₹ 16,000 पर 3 वर्ष के लिए 5% वार्षिक की दर से ब्याज की गणना वार्षिक रूप से होने पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच कितना अन्तर होगा ?
(A) ₹ 130 (B) ₹ 150
(C) ₹ 122 (D) ₹ 140

120. 9 सेमी त्रिज्या वाली काँच की एक टोस गोलाकार गेंद को पिघलाकर 3 मिमी त्रिज्या वाली काँच की छोटी-छोटी टोस गेंदें बनाई गयी हैं। बनी हुई छोटी गेंदों की संख्या कितनी होगी ?
(A) 30,000 (B) 27,000
(C) 25,000 (D) 15,000

**मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि
परीक्षा/ तार्किक परीक्षा**

121. इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद (i) और (ii) से संख्याकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन में दी गई समस्त सूचना को सत्य मानते हुए एक साथ दोनों निष्कर्षों पर विचार करें और निर्धारित करें कि उनमें से कौन-सा निष्कर्ष कथन में दी गई सूचना का समुचित संदेह से परे तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

प्रत्येक आस्ट्रेलियाई 6 भाषाएँ बोलता है। एंटोनी 6 भाषाएँ बोलता है।

निष्कर्ष :

- (i) एंटोनी एक ऑस्ट्रेलियाई है।
(ii) दूसरे देशों के लोग 6 भाषाएँ नहीं बोलते। निम्नलिखित विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनें—
(A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है
(C) या तो निष्कर्ष (i) या (ii) अनुसरण करता है
(D) न ही निष्कर्ष (i) और न (ii) अनुसरण करता है
(E) दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं
(A) B (B) E
(C) A (D) D

122. निम्नलिखित कथन को पढ़ें और जवाब दें निम्नलिखित में से कौन-सा तर्क मजबूत है ?

कथन : उम्मीदवारों के चुनाव लड़ने पर रोक लगा दी जानी चाहिए अगर कानून की अदालत में उनके खिलाफ आपराधिक आरोप लंबित हैं ?

तर्क : (I) हाँ, ऐसे लोगों को चुनाव लड़ने नहीं देना चाहिए, क्योंकि उन्होंने पहले से ही कानून का उल्लंघन किया है, यदि वे चुने गए तो उनके उल्लंघन तेज गति से जारी रहेंगे।
(II) नहीं, वे सम्बन्धित राजनीतिक दलों द्वारा चुनाव लड़ने के लिए अधिकृत हैं।

- (A) केवल तर्क II मजबूत है।
(B) केवल तर्क I मजबूत है।
(C) दोनों तर्क I और तर्क II मजबूत हैं।
(D) ना तर्क I ना तर्क II मजबूत हैं।

123. नीचे दिए गए सवाल में एक कथन के बाद दो पूर्वानुमान I और II दिए गए हैं। आपको कथन में सब कुछ सच मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और तय करना है कि उनमें से कौन-सा तार्किक रूप से किसी भी संदेह से परे,

कथन में दी गई जानकारी का अनुसरण करता है।
कथन : भारत, दुनिया के कुल आईटी उद्योग में 55% बाजार की हिस्सेदारी रखता है।

पूर्वानुमान : I. विदेशी कंपनियाँ सस्ते श्रम की उपलब्धता के कारण ही भारत को पसंद करती हैं।
II. केन्द्र सरकार ने बहुराष्ट्रीय कंपनियों को उनकी प्रगति के लिए विभिन्न सब्सिडी प्रदान की है।

- (A) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।
(B) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित हैं।
(C) न पूर्वानुमान I और न II अंतर्निहित हैं।
(D) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 124 एवं 125 के लिए)

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं का इनपुट दिया जाता है, तो वो किसी विशेष नियम का अनुसरण करते हुए प्रत्येक चरण में उनका पुनर्विन्यास करती है। निम्नलिखित इनपुट और इसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है—(सभी संख्याएँ दो अंक की संख्याएँ हैं)।

इनपुट : 81 pupil trolley 89 centre 95 loft 64 know 93

चरण I : 95 81 pupil 89 centre loft 64 know 93 trolley

चरण II : 93 95 81 89 centre loft 64 know 93 trolley pupil

चरण III : 89 93 95 81 centre 64 know trolley pupil loft

चरण IV : 81 89 93 95 centre 64 trolley pupil loft know

चरण V : 64 81 89 93 95 trolley pupil loft know centre

और चरण V ऊपर दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

124. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए कौन-सी चरण संख्या निम्नलिखित आउटपुट है।

"22 25 27 18 effort 13 duty 12 all interest giver font"?

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

- (A) II (B) III
(C) V (D) IV

125. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए अंतिम से दूसरे चरण में '27' और 'duty' के बीच कितने तत्व हैं।

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

- (A) सात (B) पाँच
(C) छः (D) आठ

126. एक खास कूट भाषा में, 'LANDS' को '10' और 'TRAM' को '13' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'TASTE' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) 17 (B) 13
(C) 15 (D) 12

127. एक खास कूट भाषा में, 'RATHER' को 'TGJUBS' लिखा जाता है। इस कूट भाषा में 'SAFETY' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) AVGBGT (B) AVGHBT
(C) AVHGBT (D) AVGGBT

128. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से ठीक उसी प्रकार सम्बन्धित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से सम्बन्धित है और छठी संख्या पाँचवीं संख्या से सम्बन्धित है।

10 : 0 :: 12 : ? :: 16 : 3
(A) 4 (B) 5
(C) 3 (D) 1

129. उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवें पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और चौथा पद तीसरे पद से सम्बन्धित है।
AMOUNT : MOUNT :: BRIDGE : RIDGE :: BRIGHT : ?

- (A) RIGHT (B) SIGHT
(C) KIGHT (D) NIGHT

130. (::) के बायीं ओर दिए गए शब्द एक-दूसरे से किसी तर्क/नियम/सम्बन्ध से सम्बन्धित हैं। उसी तर्क/नियम/सम्बन्ध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

घोड़ा : घोड़ी :: ?
(A) भाई : बहन (B) गाय : बैल
(C) बेटा : पिता (D) भांजा : मामा

131. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विकल्पों में से अलग शब्द युग्म चुनिए।

- (A) बंदूक—गोली मारना
(B) आवर्धन करना—सूक्ष्मदर्शी
(C) लिखना—कलम
(D) खोदना—कुदाल

132. अंजली मुकेश की बहन है। निखिल के दो बच्चे हैं और वह अर्चना का दामाद है। अंजली अर्चना की नातिन है। अर्चना का केवल एक बच्चा है। निखिल की पत्नी का अर्चना से क्या सम्बन्ध है?

- (A) बेटा (B) माँ
(C) पोती (D) बहन

133. मनीषा की बहन साक्षी सुभम की पत्नी है। सुभम दर्शन का भाई है। मनीषा के बेटे आकाश, की एक बहन रेखा है, जो दर्शन की बेटी है। रेखा के पिता दर्शन, की माँ सलोनी है। सलोनी का साक्षी से क्या सम्बन्ध है?

- (A) बहन (B) बेटा
(C) बहू (D) सास

134. बिन्दु P, बिन्दु Q से 80 मीटर उत्तर में है। बिन्दु R, बिन्दु Q से 100 मीटर पूर्व में है। बिन्दु S, बिन्दु R से 120 मीटर उत्तर में है। बिन्दु T, बिन्दु S से 120 मीटर पूर्व में है। बिन्दु V, बिन्दु T से 60 मीटर दक्षिण में है। बिन्दु P, बिन्दु V से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

- (A) 20 मीटर, उत्तर-पूर्व
(B) 20 मीटर, दक्षिण-पश्चिम
(C) $20\sqrt{2}$ मीटर, दक्षिण-पश्चिम
(D) $20\sqrt{2}$ मीटर, उत्तर-पूर्व

135. प्रकाश पूर्व की ओर 50 मीटर चलता है। वह बायीं ओर मुड़ता है तथा 30 मीटर चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 40 मीटर चलता है। वह बायीं ओर 135 डिग्री के कोण पर मुड़ता है तथा 20 मीटर चलता है। वह बायीं ओर मुड़ता है तथा 10 मीटर चलता है। अंततः वह दायीं ओर 45 डिग्री के कोण पर मुड़ता है तथा 50 मीटर चलता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- I. तीसरे मोड़ के बाद, प्रकाश का मुख उत्तर-पूर्व की ओर होगा।
II. पाँचवें मोड़ के बाद, प्रकाश का मुख दक्षिण की ओर होगा।

- (A) केवल II (B) न ही I न ही II
(C) केवल I (D) I तथा II दोनों

136. सात मित्रों M, N, O, P, Q, R और S में, प्रत्येक की आयु अन्य से भिन्न है। केवल दो लोग Q से वरिष्ठ हैं। P, Q से वरिष्ठ, लेकिन O से कनिष्ठ है। M, R से वरिष्ठ, लेकिन S से कनिष्ठ है। केवल तीन लोग S से कनिष्ठ हैं। N सबसे कनिष्ठ है। कितने लोगों की आयु Q और R की आयु के बीच है?

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

137. सात मित्रों P, Q, R, S, T, U और V में प्रत्येक की आयु अन्य से भिन्न है। P केवल U और R से बड़ा है। R, U से बड़ा है। Q, S से तो बड़ा है, लेकिन T से छोटा है। T सबसे बड़ा नहीं है। कितने लोगों की आयु Q और R की आयु के मध्य है?

- (A) 0 (B) 2
(C) 3 (D) 1

138. एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प को

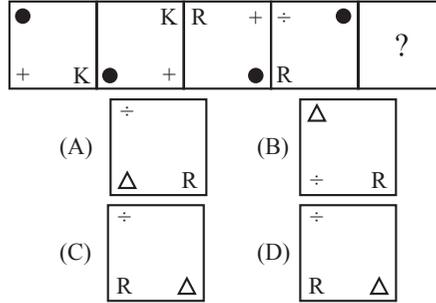
चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करेगा।

- PHDT, PDVH, ?, PVFJ, PRXX
(A) PZMV (B) PZNY
(C) PZNV (D) PXNV

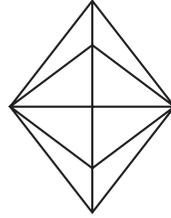
139. निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या को चुनिए।
61, 88, 142, 223, 331, ?

- (A) 466 (B) 468
(C) 472 (D) 476

140. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



141. दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 16 (B) 18
(C) 24 (D) 26

142. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों के अनुसार है।

कथन:

- I. कोई J, R नहीं है।
II. कोई R, C नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. सभी J, C हैं।
II. कुछ R, J हैं।
III. सभी C, R हैं।
(A) कोई भी निष्कर्ष कथनों के अनुसार नहीं है
(B) केवल निष्कर्ष III कथनों के अनुसार है
(C) केवल निष्कर्ष I कथनों के अनुसार है
(D) केवल निष्कर्ष II कथनों के अनुसार है

143. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों के अनुसार है?

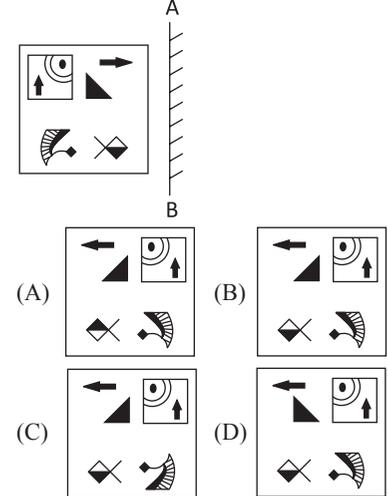
कथन:

- I. कुछ जंगल हरे हैं।
II. कोई भी नीला हरा नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कोई भी हरा नीला नहीं है।
II. कुछ हरे जंगल हैं।
III. कोई भी जंगल नीला नहीं है।
(A) निष्कर्ष II और III दोनों कथनों के अनुसार हैं।
(B) केवल निष्कर्ष III कथनों के अनुसार है।
(C) निष्कर्ष I और II दोनों कथनों के अनुसार हैं।
(D) केवल निष्कर्ष II कथनों के अनुसार है।

144. दर्पण को निम्नानुसार 'AB' पर रखने से, दिए गए चित्र के बनने वाले सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

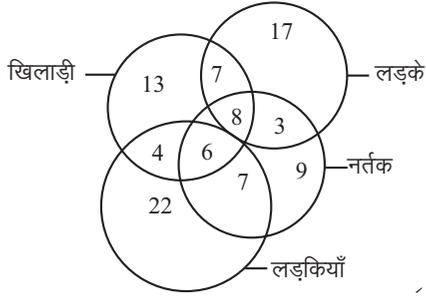


145. नीचे दिए गए समीकरण में * चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।

$$37 * 3 * 21 * 79 * 18 * 4 * 19$$

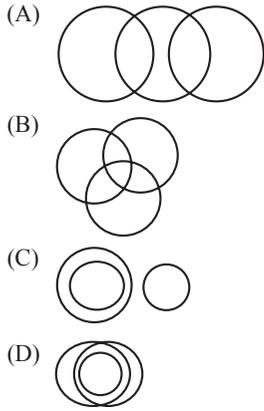
- (A) -, -, =, ×, +, ÷
(B) ×, +, -, =, ×, -
(C) +, ×, -, =, +, -
(D) =, -, ×, +, -, ×

146. नीचे दिए गए वेन आरेख पर विचार करें, और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो ऐसी बालिकाओं की संख्या को दर्शाती है, जो खिलाड़ी के साथ-साथ नर्तकी भी हैं।

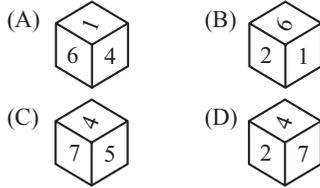
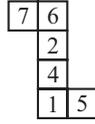


- (A) 6 (B) 4
(C) 8 (D) 7

147. वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच सम्बन्ध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।
माँसाहारी, मेढक, उभयचर।



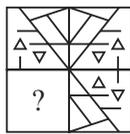
148. दिए गए कागज को मोड़कर, निम्नलिखित में से कौन-सा बक्सा बनाया जा सकता है?



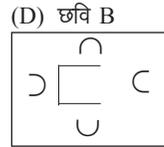
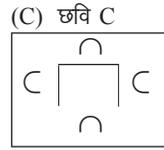
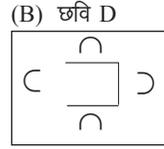
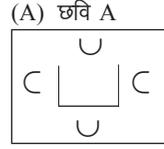
149. विद्या की जन्म तिथि 9 मार्च, 2002 है। उस दिन, सप्ताह का दिन था? ज्ञात कीजिए।

- (A) सोमवार (B) शुक्रवार
(C) मंगलवार (D) शनिवार

150. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी ?



151. दिए गए विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालांकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उसे विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।



152. P, Q, R, S, T, U, V और W नाम के आठ उत्तरमुखी रेस्तराँ एक सीधी पंक्ति में स्थित हैं। S, T के बाएँ दूसरे स्थान पर है। W, P के बाएँ तीसरे स्थान पर है। T ठीक P और V के बीच में है। S, V के बाएँ तीसरे स्थान पर है। W, P के बाएँ तीसरे स्थान पर है। T ठीक P और V के बीच में है। S, V के बाएँ तीसरे स्थान पर है। W, U के ठीक दाएँ पड़ोस में है। R, P के दाएँ तीसरे स्थान पर है। S के दाएँ चौथे स्थान पर कौन-सा रेस्तराँ स्थित है ?

- (A) V (B) R
(C) W (D) U

153. सात व्याख्यान L_1, L_2, L_3, L_4, L_5 , तथा L_7 एक ही सप्ताह में सोमवार से रविवार तक सात विभिन्न दिनों पर दिए गए हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। एक ही दिन में दो व्याख्यान नहीं दिए गए हैं। L_1 तथा L_2 के बीच में तीन व्याख्यान दिए गए हैं। L_1, L_2 से पहले दिया गया है। L_6 शुक्रवार को दिया गया है। L_3, L_7 से पहले दिया गया है। L_4, L_6 के बाद दिया गया है। L_5 तथा L_6 के बीच में दो व्याख्यान दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- I. L_7 गुरुवार को कहा गया।
II. L_2 तथा L_5 के बीच में तीन व्याख्यान कहे गए।

- (A) I तथा II दोनों (B) केवल II
(C) न ही I न ही II (D) केवल I

154. सात लड़के A, B, C, D, E, F तथा G के पास सात विभिन्न कार $C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6$ तथा C_7 हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। B तथा E के पास क्रमशः C_5 तथा C_3 है। D के पास C_1, C_2, C_6 , तथा C_7 नहीं है। G के पास या तो C_1 या C_4 है। C के पास C_2 नहीं है। A के पास C_2 या C_6 नहीं है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- I. C के पास C_6 है।
II. A तथा F के पास क्रमशः C_7 तथा C_2 है।
(A) न ही I न ही II (B) केवल II
(C) I तथा II दोनों (D) केवल I

155. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें:

$C \% 4 G7 \$ Q 6 5 + 3 \& L S \# T 7 1 @$.
उपरोक्त व्यवस्था में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक संख्या और बाद में एक प्रतीक है?

- (A) तीन (B) एक
(C) चार (D) दो

156. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- (1) Cardiodynias (2) Cardiospasms
(3) Carburetting (4) Carburettors
(5) Carcinogenic
(A) 34512 (B) 43512
(C) 34521 (D) 43521

157. नीचे दिए गए अक्षरों को एक अर्थपूर्ण शब्द बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित करें और दिए गए विकल्पों में से उस शब्द का चयन करें जो इस प्रकार बने शब्द के अर्थ में लगभग विपरीत है।
E, F, N, G, D, E, N, I, A

- (A) CLAMOROUS (B) PLANGENT
(C) STILLY (D) SONOROUS

158. निम्नलिखित जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें—

*' प्रतीक है '=' का;
' α ' प्रतीक है 'से बड़ा' का;
' β ' प्रतीक है 'से कम' का;
' δ ' प्रतीक है 'से कम नहीं' का;
' γ ' प्रतीक है 'से अधिक नहीं' का;
यदि $M * 2N$ तथा $3N \gamma L$, तब
(मान लें कि सभी M, N, L धनात्मक हैं)

- (A) $M \delta 2L$ (B) $3M \alpha 2L$
(C) $M \beta L$ (D) $M * L$

159. निम्नलिखित गद्यांश का अध्ययन करें और ज्ञात करें कि इस गद्यांश से कौन-सा कथन सबसे अच्छा समर्थक है।
स्कूल हमेशा परंपरा के धन को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक स्थानांतरित करने का सबसे महत्वपूर्ण साधन रहा है। यह आज के अर्थव्यवस्था के आधुनिक विकास के माध्यम से पूर्व की तुलना में अधिक लागू होता है, परंपरा

और शिक्षा के वाहक के रूप में परिवार कमजोर हो गया है।

- (A) परंपरा को स्थानांतरित करने में स्कूल के अलावा अन्य साधन भी हैं।
(B) कई अलग-अलग स्रोतों की कोशिश की जानी चाहिए।
(C) आर्थिक विकास एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

(D) परिवार, हमेशा की तरह, सबसे शक्तिशाली साधन है।

160. एक 3 सेमी के ठोस घन से 1 सेमी के छोटे-छोटे घन प्राप्त करने के लिए इसे कुल कितनी बार काटना होगा?

- (A) 3 (B) 6
(C) 9 (D) 12

व्याख्यात्मक हल

- (B) अनुच्छेद के अनुसार "शिवतखोरी की बढ़ती प्रवृत्ति ने भ्रष्टाचार को और अधिक बढ़ावा दिया है। वस्तुतः अनैतिक तौर-तरीकों से किया गया प्रत्येक कार्य भ्रष्टाचार कहलायेगा।"
- (D) अनुच्छेद के अनुसार—"साधन विपन्नता एवं आर्थिक संकट ने मध्यम वर्ग एवं निम्न वर्ग को पराजित कर दिया है, देश का कर्मठ, ईमानदार, बुद्धिजीवी, एवं सर्वहारा वर्ग मेहनत करके भी दो जून की रोटी जुटा सकने में असमर्थ है।" अतः विकल्प (D) सही है।
- (C) अनुच्छेद में वर्णित है कि "देश का सारा सरकारी तंत्र स्वार्थलिप्सों के हाथों में फँस चुका है। नौकरशाही निरंकुश होकर भ्रष्टाचार में लिप्त हो गयी है। शासन व्यवस्था से जुड़ा हर आदमी स्वार्थ केन्द्रित हो गया है। अतः विकल्प (C) सही है।
- (D) 'पश्चिमी हिंदी' की पाँच बोली हैं—खड़ी बोली या कौरवी, हरियाणवी या बाँगरू, ब्रज, बुंदेली और कन्नौजी है। अतः विकल्प (D) ये सभी सही हैं।
- (C) अपभ्रंश में 8 स्वर थे। अतः विकल्प (C) सही है।
- (A) भारतेन्दु युग के प्रमुख रचनाकार प्रतापनारायण मिश्र, बद्री नारायण चौधरी 'प्रेमघन' राजा शिव प्रसाद सितारे हिन्द, अम्बिका दत्त व्यास, ठाकुर जगमोहन सिंह, राधा कृष्णदास आदि थे।
रामचन्द्र शुक्ल भारतेन्दु युग के लेखक नहीं हैं।
अतः विकल्प (A) सही उत्तर है।
- (C) 'आलंबनत्व धर्म का साधारणीकरण होता है' पंक्ति आचार्य रामचन्द्र शुक्ल की है इनकी अन्य महत्वपूर्ण पंक्ति हैं—साहित्य समाज का दर्पण है, तथा भूत का भार आदमी की कमर तोड़ देता है और भविष्य की चिन्ता उसे कायर बनाती है।
- (B) भारतीय संविधान के भाग 17 के अनुच्छेद 343 (i) के अनुसार हिन्दी को राजभाषा

- घोषित किया गया है, परन्तु 15 वर्षों तक हिन्दी के साथ-साथ अंग्रेजी का प्रयोग करने का सुझाव दिया गया था।
- (D) विकल्प (D) में दिया गया वर्ण 'ह्' कण्ठ्य महाप्राण घोष वर्ण है। कण्ठ और निचली जीभ के स्पर्श से बोले जाने वाले वर्ण 'कण्ठ्य' कहलाते हैं।
 - (D) जुलाई – व्यक्तिवाचक संज्ञा, मैना – जातिवाचक संज्ञा, कुंज – समूहवाचक संज्ञा तथा पानी, द्रव्यवाचक संज्ञा है। अतः विकल्प (D) सही है।
 - (C) एक से अधिक शब्दों को जोड़कर बनाये गये सर्वनामों को संयुक्त सर्वनाम कहते हैं। जैसे—कोई न कोई, सब कोई, कुछ न कुछ आदि। डॉ. दीमशित्स ने इसे एक पृथक् श्रेणी में रखा है।
 - (C) दिए गए वाक्य के रिक्त स्थान में 'जर्जर' विशेषण का प्रयोग होगा। जर्जर का अर्थ है—जीर्ण—शीर्ण, टूटा—फूटा या क्षत। अतः विकल्प (C) सही है।
 - (C) जब कर्ता एक क्रिया समाप्त कर उसी क्षण दूसरी क्रिया में प्रवृत्त होता है तब पहली क्रिया 'पूर्वकालिक' कहलाती है। यथा—मोहन खाना खाकर सो गया! वाक्य में खाना खाकर मोहन सोने की क्रिया में प्रवृत्त हुआ है, अतः 'खाकर' पूर्व कालिक क्रिया है।
 - (D) मैं आपके विचारों से अंशतः सहमत हूँ मैं अंशत, परिमाणवाचक क्रिया—विशेषण है इसके अन्य उदाहरण—थोड़ा—सा, बहुत कुछ आदि हैं।
 - (C) 'वह काम नहीं करता'। वाक्य में 'नहीं' अव्यय पद है। नहीं 'रीतिवाचक निषेध बोधक' अव्यय है। अतः विकल्प (C) सही है।
 - (B) 'बारात, बसंत' शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द युग्म है।
 - (A) कार्य—कथन—व्याख्या—उद्यम इन चारों शब्दों में से व्याख्या स्त्रीलिंग शब्द है। अन्य तीनों पुल्लिंग हैं।

- (A) 'दर्शन' शब्द का प्रयोग सदैव बहुवचन में होता है। नारी का बहुवचन है नारियाँ, लता का लताएँ तथा गाय का गायें। कुछ अन्य शब्द जिनका बहुवचन में प्रयोग होता है, दर्शन, प्राण, आँसू आदि।
- (D) रेखांकित पद 'वन में अधिकरण कारक है। इसमें 'में' और 'पर' का प्रयोग होता है। क्रिया के आधार को सूचित करने वाले संज्ञा अथवा सर्वनाम के स्वरूप को अधिकरण कारक कहते हैं।
- (A) 'दीपा लगातार पढ़ाई करती थी, इसलिए कक्षा में प्रथम आई।' इस वाक्य में अभ्यास द्योतक पक्ष है।
- (B) श्री कामता प्रसाद गुरु के अनुसार, विराम चिह्नों को अंग्रेजी भाषा से लिया गया है।
- (D) 'अलंकार' में 'अलम्' उपसर्ग का प्रयोग होता है। यथा अलम + कार = अलंकार
- (B) विकल्प (B) में दिए गए 'नगरीय' शब्द में 'ई' नहीं बल्कि 'ईय' प्रत्यय का प्रयोग हुआ है। ईय तद्धित प्रत्यय है।
- (B) पृष्ठ – पृष् + थ।
- (C) जिस सामासिक शब्द में दूसरे पद की प्रधानता होती है तथा विभक्ति चिह्न लुप्त हो जाता है, उसे तत्पुरुष समास कहते हैं। दूसरा पद (उत्तर पद) इसमें प्रधान होता है।
- (C) 'जो विद्यार्थी परिश्रमी है, वह अवश्य सफल होगा' मिश्र वाक्य है। जिन वाक्यों में एक प्रधान उपवाक्य हो और अन्य आश्रित उपवाक्य हों, वह मिश्र वाक्य कहलाता है। ये उपवाक्य कि, जो, जितना, जहाँ, वहाँ, तो, यदि, जैसा, इधर, उधर आदि से आपस में जुड़ते हैं। जैसे—मेरे पास जो पेन है, मोहन का है।
- (C) 'राम आम खाता है।' में कर्तृवाच्य है। जहाँ क्रिया का लिंग और वचन कर्ता के अनुसार होता है वहाँ कर्तृवाच्य होता है।
- (A) 'मौक्तिक' शब्द का तद्भव रूप 'मोती' होगा। अन्य विकल्पों में दिए गए शब्दों के तत्सम व तद्भव निम्नवत् हैं—
मृत्तिका का तद्भव 'मिट्टी'
मौसी का तत्सम 'मातृश्वसा'

29. (D) प्रश्नोक्त युग्म में अर्थ के दृष्टिकोण से रूपा-रूप शब्द युग्म अशुद्ध है।
रूपा-
1. चाँदी, सफेद, बैल
2. रूपवती स्त्री या नारी
रूप-
1. मुखमंडल, (चेहरा, सूरत, शक्ल)
2. वाक्यों में प्रयुक्त पदों की संरचना।
30. (C) कमल, मोती, पानी में उत्पन्न होने वाला शब्दों के लिए एक अनेकार्थी शब्द 'जलज' है। जलज का अर्थ है, जिसने जल से जन्म लिया हो। अतः विकल्प (C) सही है।
31. (D) विकल्प (D) सही उत्तर है।
32. (C) विलोम शब्द की दृष्टि से गलत युग्म है आग्रह-विग्रह। इसका सही विलोम युग्म होगा।
आग्रह-दुराग्रह, आह्वान-विसर्जन
विग्रह-संधि, अमिय-हलाहल
विधि-निषेध।
33. (A) 'ऐसा फूल जो पूरा खिला न हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द 'मुकुल' है। इसके लिए अन्य शब्द कलिका, कली, शिगूफा, कोरक, गुँजा आदि हैं।
34. (D) 'सदा एक सी दशा' दी गयी लोकोक्ति का सही अर्थ है। वाक्य प्रयोग-रमेश इतना बड़ा हो गया लेकिन अभी तक हर काम में वह सावन हरे न भादों सूखे। अतः विकल्प (D) सही है।
35. (A) 'वात्सल्य' रस का सम्राट सूरदास को कहा जाता है। सूरदास को 'पुष्टिमार्ग का जहाज' भी कहा गया है। श्री कृष्ण की बाल लीलाओं का वर्णन सूरदास ने वात्सल्य पूर्ण किया है।
36. (C) 'यति' का अर्थ विराम है।
37. (C) उपरोक्त अलंकारों का सही सुमेलन निम्नवत् होगा-
(वर्ग-अ) (वर्ग-ब)
(a) भूषण बिनु न बिराजई (i) श्लेष
कविता बनिता मित्त अलंकार
(b) हरि पद कोमल (ii) उपमा
कमल से अलंकार
(c) चरण कमल बन्दौ (iii) रूपक
हरि राई अलंकार
(d) काली घटा का (iv) यमक
घमंड घटा अलंकार
38. (C) वाक्य के रिक्त स्थान में स्नेहाशीष शब्द का प्रयोग उचित है। स्नेहाशीष का अर्थ है-प्यार का आशीर्वाद। अतः सही विकल्प (C) है।
39. (A) प्रस्तुत विकल्पों में से 'श्रीराम और रावण के बीच घोर युद्ध हुआ' सर्वाधिक शुद्ध वाक्य है। अन्य सभी वाक्य त्रुटिपूर्ण हैं।
40. (C) 'Circular' का हिंदी पर्याय है-परिपत्र। Circular के अन्य पर्याय हैं-वृत्ताकार, मंडलाकार आदि।
41. (B) राजपूताना के बयाना क्षेत्र पर वरीक वंश ने शासन किया था।
● बयाना (भदानाका या भड़ाना गुर्जर राज्य की राजधानी और पूर्ववर्ती त्रिभुवन नगरी के रूप में जाना जाता है), भरतपुर से 45 किमी की दूरी पर,
गम्भीर नदी के बाएँ तट के निकट एक-दूसरे के समानांतर दो पहाड़ी शृंखलाओं के बीच स्थित है।
● बयाना के युद्ध में 1527 में राणा सांगा ने बाबर को हराया था।
42. (A) 1905 का बंगाल का विभाजन लॉर्ड कर्जन से सम्बन्धित है।
● वर्ष 1905 में अविभाजित बंगाल प्रेसीडेंसी का विभाजन कर्जन के द्वारा लिये गए फैसलों में सबसे आलोचनात्मक था, जिसने न केवल बंगाल में, बल्कि पूरे भारत में व्यापक विरोध को जन्म दिया और स्वतंत्रता आंदोलन को गति दी।
● तत्कालीन समय में बंगाल लगभग 8 करोड़ लोगों के साथ भारत का सबसे अधिक जनसंख्या वाला प्रांत था।
● इसमें वर्तमान में पश्चिम बंगाल, बिहार, ओडिशा तथा छत्तीसगढ़ और असम के कुछ हिस्से तथा वर्तमान बांग्लादेश शामिल थे।
● कर्जन ने जुलाई 1905 में बंगाल प्रेसीडेंसी के विभाजन की घोषणा की। उसका उद्देश्य हिन्दू-मुस्लिम एकता को समाप्त करना था। कर्जन वायसराय पद का सर्वाधिक विवादास्पद और परिणामी धारकों में से एक था।
43. (A) ● बंगाल के विभाजन की घोषणा 19 जुलाई, 1905 को की गई थी।
● जलियांवाला बाग हत्याकाण्ड 13 अप्रैल, 1919 को हुआ था।
● साइमन कमीशन की रिपोर्ट भारत में 1930 में प्रकाशित हुई।
● भारत छोड़ो आन्दोलन 8 अगस्त, 1942 को शुरू किया गया।
● इस आन्दोलन में करो या मरो का नारा महात्मा गाँधी द्वारा दिया गया था।
44. (D) ● राजा राममोहन राय (1772-1833) : जिन्हें अक्सर भारतीय पुनर्जागरण का जनक और आधुनिक भारत का निर्माता कहा जाता है, एक बहुमुखी प्रतिभा के व्यक्ति थे, जो आधुनिक वैज्ञानिक दृष्टिकोण और मानवीय गरिमा और सामाजिक समानता के सिद्धांतों में विश्वास करते थे और अपना विश्वास एकेश्वरवाद में रखते थे।
● 1814 में, उन्होंने कलकत्ता में वेदांत के अद्वैतवादी आदर्शों का प्रचार करने और मूर्तिपूजा, जातिगत कठोरता, अर्थहीन संस्कार और अन्य सामाजिक बुराईयों के खिलाफ अभियान चलाने के लिए कलकत्ता में आत्मीय सभा (या दोस्तों का समाज) की स्थापना की।
● वह विभिन्न संस्कृतियों से सर्वश्रेष्ठ का चयन करने की रचनात्मक और बौद्धिक प्रक्रिया के लिए खड़े थे, जिस पर, फिर से, उन्हें रूढ़िवादी प्रतिक्रिया का सामना करना पड़ा।
● राजा राममोहन राय ने अगस्त 1828 में ब्रह्म समाज की स्थापना की, जिसे बाद में ब्रह्म समाज का नाम दिया गया जिसके माध्यम से वे अपने विचारों और मिशन को संस्थागत बनाना चाहते थे।
45. (A) पण्डित रविशंकर भारत के जाने माने सितार वादक और संगीतज्ञ थे उन्होंने विश्व के कई महत्वपूर्ण संगीत उत्सवों में हिस्सा किया है। रविशंकर ने भारतीय शास्त्रीय संगीत की शिक्षा उस्ताद उलाउद्दीन खाँ से प्राप्त की थी।
46. (A) ● काराकोरम, लद्दाख, जास्कर, पीर पंजाल, शिवालिक उत्तर से दक्षिण तक पर्वत शृंखला का सही क्रम है।
● तजाकिस्तान, चीन, पाकिस्तान, अफगा. निस्तान और भारत की सीमाएँ सभी काराकोरम प्रणाली के अन्दर अभि. सिंचित होती हैं। लद्दाख शृंखला का विस्तार जम्मू-कश्मीर से चीन के तिब्बत तक है। जास्कर शृंखला का विस्तार जम्मू-कश्मीर तथा लद्दाख क्षेत्र में है।
47. (B) भारत में मानसून के प्रत्यावर्तन का समय अक्टूबर से मध्य दिसम्बर तक होता है।
● प्रत्यावर्तित मानसून का तात्पर्य लौटते हुए मानसून का उत्तरपूर्वी मानसून से है। सामान्यतः अक्टूबर महीने में भारतीय उपमहाद्वीप में उच्च वायुदाब का विकास हो जाने के कारण मानसून का निवर्तन/लौटना प्रारम्भ हो जाता है।
● मानसून एक मौसमी हवा का प्रारूप है जो भारतीय उपमहाद्वीप में भारी वर्षा लाता है। भारत में मानसून के मौसम को दो भागों में बाँटा गया है: दक्षिण पश्चिम मानसून और पूर्वोत्तर मानसून।

- दक्षिण पश्चिम मानसून का मौसम जून से सितंबर तक होता है और भारत की वार्षिक वर्षा के लगभग 75% के लिए जिम्मेदार है।
 - पूर्वोत्तर मानसून का मौसम अक्टूबर से दिसंबर तक होता है और भारत की वार्षिक वर्षा के लगभग 25% के लिए जिम्मेदार है।
48. (D) ● ओजोन से ऑक्सीजन का निर्माण एक ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया है। ओजोन के बारे में कथन सत्य है।
- ओजोन एक त्रिपरमाण्विक कोणीय अणु है।
 - ओजोन में एक दोहरा बंधन और एक एकल बंधन होता है।
 - ओजोन निम्न स्तर (मात्रा) (या क्षोभमण्डलीय ओजोन) वायुमण्डलीय प्रदूषक है।
 - ओजोन परत सूर्य के प्रकाश में मौजूद हानिकारक विकिरणों को सोख लेती है जिससे पृथ्वी पर जीवन की रक्षा करती है।
49. (B) राज्यों के गठन का सही कालानुक्रम इस प्रकार है-आंध्र प्रदेश (1953), हरियाणा (1966), हिमाचल प्रदेश (1971) एवं सिक्किम (1975)।
50. (C) सरदार वल्लभ भाई पटेल ने कहा था कि क्या आप मुझे एक भी स्वतंत्र देश दिखा सकते हैं जहाँ पृथक् मताधिकार हो ? अंग्रेज जा चुके हैं, परन्तु वे शरारत छोड़ गये हैं।
- सोमनाथ लाहिड़ी भारतीय राजनेता, लेखक और भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी के नेता थे। वह बंगाल से भारत की संविधान सभा के सदस्य थे और उसके बाद उन्होंने पश्चिम बंगाल विधान सभा के सदस्य के रूप में कार्य किया।
 - जवाहरलाल नेहरू भारत के प्रथम प्रधानमंत्री थे।
 - गोगिनेगी रंगा नायकुलु, इन्हें एनजी रंगा भी कहा जाता है, एक भारतीय स्वतंत्रता सेनानी, संसद और किसान नेता थे। वह किसान दर्शन के एक प्रवक्ता थे और भारतीय किसान आंदोलन के पिता के रूप में जाने जाते हैं।
51. (A) संविधान की प्रस्तावना में 3 प्रकार का न्याय (सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक), 5 प्रकार की स्वतंत्रता (विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, धर्म उपासना), 2 प्रकार की समानता (प्रतिष्ठा और अवसर) तथा 1 प्रकार का भ्रातृत्व का उल्लेख किया गया है।
52. (C) ● तृतीय अनुसूची (Third Schedule of Indian Constitution): इसमें विभिन्न पदाधिकारियों (राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, मंत्री, उच्चतम एवं उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों) द्वारा पद-ग्रहण के समय ली जाने वाली शपथ का उल्लेख है।
- चौथी अनुसूची (Fourth Schedule of Indian Constitution): इसमें विभिन्न राज्यों तथा संघीय क्षेत्रों की राजसभा में प्रतिनिधित्व का विवरण दिया गया है।
 - सातवीं अनुसूची (Seventh Schedule of Indian Constitution): इसमें केंद्र एवं राज्यों के बीच शक्तियों के बँटवारे के बारे में दिया गया है। इसके अंतर्गत तीन सूचियाँ हैं- संघ सूची, राज्य सूची एवं समवर्ती सूची।
 - आठवीं अनुसूची (Eighth Schedule of Indian Constitution): इसमें भारत की 22 भाषाओं का उल्लेख किया गया है। मूल रूप से आठवीं अनुसूची में 14 भाषाएँ थीं।
53. (C) ● केंद्र की अवशिष्ट शक्तियों का स्रोत ऑस्ट्रेलिया से नहीं लिया गया है। मौलिक अधिकार का स्रोत संयुक्त राज्य अमेरिका से लिया गया है।
- राज्य के नीति निर्देशक तत्व का स्रोत आयरलैंड से लिया गया है।
 - आपातकालीन शक्तियों का स्रोत जर्मनी से लिया गया है।
54. (C) ● 86वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 : यह चौदह वर्ष की आयु तक शिक्षा का अधिकार और छः वर्ष की आयु तक प्रारंभिक बचपन की देखभाल प्रदान करता है। इसे अनुच्छेद 21A को जोड़ा गया और अनुच्छेद 45 और 51 A में संशोधन किया गया।
- 71वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1992: इसमें आठवीं अनुसूची में कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली को राजभाषा के रूप में शामिल किया गया।
 - 93वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2005: इसने सरकारी और निजी शिक्षण संस्थानों में अन्य पिछड़े वर्गों (ओ.बी.सी.) के लिए आरक्षण (27%) के प्रावधान को सक्षम किया।
 - 103वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2019: इसने आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग को 10% आरक्षण प्रदान किया।
55. (D) भारत का महान्यायवादी (अनु-76) राष्ट्रपति के प्रसाद-पर्यन्त अपने पद पर बना रह सकता है। राष्ट्रपति एक ऐसे व्यक्ति को नियुक्त करता है, जो भारत के लिए महान्यायवादी होने के लिए सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त होने के योग्य है।
56. (A) ● उपराष्ट्रपति का निर्वाचन एक निर्वाचक मण्डल द्वारा किया जाता है। इस प्रणाली में संसद के (लोकसभा व राज्यसभा) दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य होते हैं।
- संविधान के अनुच्छेद 66(1) के अनुसार उपराष्ट्रपति का निर्वाचन संसद के दोनों सदनों के सदस्यों से मिलकर बनने वाले निर्वाचकमण्डल के सदस्यों (संविधान के 11वें संविधान संशोधन अधिनियम 1961 की धारा 2 द्वारा 'संयुक्त अधिवेशन' में समवेत संसद के दोनों सदनों के सदस्यों के स्थान पर प्रतिस्थापित) द्वारा आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल संक्रमणीय मत द्वारा होगा और ऐसे निर्वाचन में मतदान गुप्त होगा।
57. (A) ● लोक लेखा भारत के नियंत्रक महालेखा परीक्षक द्वारा दिये गये लेखा परीक्षण सम्बन्धी प्रतिवेदनों की जाँच करती है।
- लोक लेखा समिति भारतीय संसद के कुछ चुने हुए सदस्यों वाली समिति है जो भारत सरकार के खर्चों की लेख परीक्षण करती है। ये समिति संसद द्वारा निर्मित है।
 - इस समिति में 22 सदस्य होते हैं, 15 सदस्य लोक सभा द्वारा तथा 7 सदस्य राज्य सभा द्वारा एक वर्ष के लिये निर्वाचित किये जाते हैं।
58. (B) केशवानन्द भारती वाद 1973 में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने 'संविधान के आधारभूत ढाँचे' के सिद्धान्त को स्पष्ट किया। केशवानन्द भारती केरल के अड़यार मठ के मठाधीश थे।
59. (C) राज्य सभा में सीटों का आवंटन द्वितीय अनुसूची में नहीं है, बल्कि चौथी अनुसूची में वर्णित है। सार्वजनिक स्वास्थ्य एवं स्वच्छता राज्य सूची, जनगणना संघ सूची, दल-बदल कानून-दसवीं अनुसूची में रखा गया है।
60. (B) ● बलवंत राय मेहता समिति का गठन जनवरी 1957 को हुआ। इस समिति ने त्रिस्तरीय पंचायती राज प्रणाली का सुझाव दिया जिसमें जिला स्तर पर जिला परिषद्, प्रखंड स्तर पर पंचायत समिति

- तथा ग्रामीण स्तर पर ग्राम पंचायत की स्थापना शामिल थे।
- अशोक मेहता समिति का गठन दिसम्बर 1977 को पंचायती राज संस्थाओं के सम्बन्ध में अशोक मेहता की अध्यक्षता में किया गया।
 - जी. वी. के. राव समिति का गठन 1985 में हुआ। जी. वी. के. राव की अध्यक्षता में ग्रामीण विकास एवं निर्धनता कार्यक्रम की प्रशासनिक व्यवस्था हेतु गठित किया गया।
 - एल.एम. सिंघवी समिति को 1986 में राजीव गांधी सरकार द्वारा नियुक्त किया गया था।
61. (C) ● सूखा संभाव्य क्षेत्रीय कार्यक्रम का अकाल राहत से सीधा संबंध है।
- सूखा संभावित क्षेत्र कार्यक्रम लक्षित क्षेत्र नियोजन का एक उदाहरण है।
 - सूखा संभावित क्षेत्र विकास कार्यक्रम चौथी पंचवर्षीय योजना (1969-74) के दौरान शुरू किया गया था।
 - कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य रोजगार प्रदान करना और सूखे के प्रभाव को कम करना था।
62. (D) ● आपदा प्रबंधन राष्ट्रीय टिकाऊ खेती मिशन के अन्तर्गत सब मिशन के रूप में सम्मिलित नहीं है।
- टिकाऊ कृषि के लिए राष्ट्रीय मिशन के घटक—
 - a. बारानी क्षेत्र विकास (आरएडी)
 - b. फार्म जल प्रबंधन पर (OFWM)
 - c. मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन (एसएचएम)
 - d. जलवायु परिवर्तन और सतत कृषि: निगरानी, मॉडलिंग और नेटवर्किंग (सीसीएसएएमएमएम)
 - राष्ट्रीय सतत कृषि मिशन (एनएमएसए) को वर्ष 2014-15 से चालू किया गया है जिसका उद्देश्य स्थान विशिष्ट पर कृषि प्रणालियों को बढ़ावा देकर कृषि को अधिक उत्पादन, लाभकारी बनाता है।
63. (A) प्रिज्म द्वारा सफेद प्रकाश के विक्षेपण में प्रकाश का बैंगनी रंग अधिकतम विचलित होता है।
- श्वेत प्रकाश के फैलाव की घटना तब होती है जब श्वेत प्रकाश एक प्रिज्म से होकर गुजरता है और अपने घटक रंगों में विभाजित हो जाता है, जो बढ़ते तरंगदैर्घ्य के क्रम में व्यवस्थित होते हैं। इस क्रम में रंग बैंगनी, नील, नीला, हरा, पीला, नारंगी और लाल हैं।
 - प्रिज्म द्वारा उत्पादित विचलन की मात्रा प्रिज्म सामग्री के अपवर्तक सूचकांक और प्रकाश की तरंगदैर्घ्य पर निर्भर करती है। प्रकाश की तरंगदैर्घ्य जितनी कम होती है, उतना ही वह अपने मूल पथ से झुकता या विचलित होता है।
 - दृश्यमान स्पेक्ट्रम के रंगों में, बैंगनी प्रकाश का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है और इसलिए सबसे अधिक विचलन होता है, जबकि लाल प्रकाश का तरंगदैर्घ्य सबसे लंबा होता है और सबसे कम विचलन करता है।
64. (D) ● दिये गये विकल्पों में से हाइड्रोजन गैस का ऊष्मीय मान सर्वाधिक (150 MJ/Kg) होता है। मीथेन, पेट्रोल तथा लकड़ी के ऊष्मीय मान क्रमशः 50-55 MJ/Kg, 44-46 MJ/Kg और 17-22 MJ/Kg हैं।
65. (A) a. सिट्रिक अम्ल - 2. नींबू
b. ब्यूटैरिक अम्ल - 1. मक्खन
c. एसिटिक अम्ल - 4. सिरका
d. लैक्टिक अम्ल - 3. दुग्ध
66. (A) ● साबुत अनाज बी-विटामिन्स के अच्छे स्रोत हैं।
- साबुत अनाज प्रोटीन, फाइबर, कार्बोहाइड्रेट, विटामिन और खनिज जैसे लाभकारी पोषक तत्वों के महत्वपूर्ण स्रोत होते हैं।
 - शोध से पता चलता है कि यह विटामिन, खनिज, फाइटोकेमिकल्स और फाइबर का पूरा पैकेज है जो इन्हें इतना स्वास्थ्यवर्धक बनाता है।
 - विटामिन बी हमारे शरीर को जीवाणुओं से बचाव की शक्ति प्रदान करता है, विटामिन बी हमारे शरीर के मेटाबोलिज्म को बढ़ाने में सहायता करता है और हमारे त्वचा, तंत्रिका, ऊतक तथा हड्डियों और मांसपेशियों को स्वस्थ रखने में मदद करता है।
 - विटामिन बी हमारे शरीर के पोषक तत्वों को ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
 - विटामिन सी या एस्कॉर्बिक अम्ल मानव एवं विभिन्न अन्य पशु प्रजातियों के लिए अत्यंत आवश्यक पोषक तत्व हैं यह रोगों से लड़ने की शक्ति प्रदान करता है।
 - लिपिड प्राकृतिक रूप से बने अणु होते हैं, जिनमें वसा, मोम, स्टीरायड्स घुलनशील विटामिन (जैसे विटामिन ए, डी, ई एवं के) मोनोग्लिसराइड, डाईग्लिसराइड, फॉस्फोलिपिड एवं अन्य खनिज आते हैं।
67. (D) एवास्ट एक एंटी वायरस है, जबकि यह सब वेब ब्राउजर है, जिसके द्वारा नेट एक्सेस किया जाता है।
68. (D) संदेश को ट्रांसफर करने के कार्य के लिए पैकेट्स का उपयोग किया जाता है। यह डाटा को छोटे-छोटे भागों में बाँटता है।
69. (A) माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला बछेंद्री पाल थी। बछेंद्री पाल ने 23 मई, 1984 को दुनिया की सबसे ऊँची चोटी पर भारतीय ध्वज फहराया था, इसके साथ यह कारनामा करने वाली दुनिया की पाँचवीं महिला पर्वतारोही बनी थीं।
70. (C) भ्रष्टाचार निरोधक अधिनियम, 1988 के तहत नियुक्त विशेष न्यायाधीश दण्ड प्रक्रिया संहिता, 1973 द्वारा निर्धारित प्रक्रिया का पालन करेंगे। एक व्यक्ति इस अधिनियम के तहत एक विशेष न्यायाधीश के रूप में नियुक्ति के लिए तब तक योग्य नहीं होगा, जब तक कि वह सत्र न्यायाधीश या अतिरिक्त सत्र न्यायाधीश या दण्ड प्रक्रिया संहिता, 1973 के तहत एक सहायक सत्र न्यायाधीश न रहा हो।
71. (C) नुकसान पहुँचाने से किया गया कार्य या अकृत कार्य जिससे नुकसान पहुँच सकता है अथवा पक्षकार का आचरण जिसके परिणाम स्वरूप नुकसान पहुँचता है घरेलू हिंसा का कारण बनने की क्षमता रखता है। घरेलू हिंसा से महिला संरक्षण के लिए घरेलू हिंसा अधिनियम, 2005 में पारित किया गया था।
72. (D) ● अनु. 31-A, 31-B, और 31-C की संवैधानिकता वमन राव बनाम भारत के मामले में चुनौती का विषय है।
- चितरंजन लाल बनाम भारत मामला 4 दिसंबर, 1950 को हुआ था।
 - पश्चिम बंगाल बनाम बेला बनर्जी मामला 11 दिसम्बर, 1953 का है।
 - डी.ए.वी. कॉलेज बनाम पंजाब राज्य मामला 15 मई, 1971 को हुआ था।
73. (D) वन्य जीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की धारा 65 के केन्द्र शासित प्रदेश अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में निकोबार द्वीप समूह की अनुसूचित जनजातियों के शिकार के अधिकारों की रक्षा करता है।
74. (A) आयकर अधिनियम, 1961 के तहत, अग्रिम कर अध्याय XVII-C के प्रावधानों के अनुसार देय होगा। अध्याय-II के प्रावधानों के अनुसार कृषि कर का प्रावधान है। यह अधिनियम कर प्रक्रिया को उल्लेखित करता है।
75. (C) भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन अधिनियम, 2013 में उचित मुआवजे और पारदर्शिता का अधिकार धारा 10 के तहत खाद्य सुरक्षा की रक्षा के लिए विशेष प्रावधान प्रदान करता है।

- भूमि अधिग्रहण अधिनियम, 2013 की धारा 46 के तहत निर्दिष्ट व्यक्तियों के अलावा कुछ व्यक्तियों के मामले में लागू होने वाले से सम्बन्धित प्रावधानों को परिभाषित किया गया है।
- इस अधिनियम की धारा 9 में जिलाधीश भूमि का आधिपत्य के लेने से एक सार्वजनिक सूचना जारी करने का प्रावधान है।
- इस अधिनियम की धारा 40 में वसूली के अधिकार तथा अधिनियम की योजना के निर्माण का प्रावधान है।
76. (A) सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अनुप्रयोग का विस्तार धारा 1(2) के तहत किसी भी अपराध के लिए होगा। भले ही अपराध भारत के बाहर किया गया है।
धारा 1(5)—उपधारा 1(4) के अधीन जारी की गई प्रत्येक अधिसूचना संसद के प्रत्येक सदन के समक्ष रखी जाएगी।
धारा 15—इलेक्ट्रॉनिक हस्ताक्षर के सम्बन्ध में।
77. (A) कोई भी पुलिस-अधिकारी 'पुलिस अधिनियम, 1861' के तहत अपने कर्तव्यों के अलावा किसी अन्य रोजगार या कार्यालय में तब तक संलग्न नहीं होगा, जब तक कि पुलिस महानिरीक्षक द्वारा लिखित रूप में ऐसा करने की स्पष्ट रूप से अनुमति नहीं दी जाती है।
- राज्यपाल एक राज्य के मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में कार्य करता है। कार्यकारी आदेश राज्यपाल द्वारा तब लागू किये जाते हैं। जब कोई प्राकृतिक आपदा आती है या राज्य की सुरक्षा और सुरक्षा को प्रभावित करने वाला कोई मुद्दा होता है। राज्य के आपातकाल के लिए संघीय सहायता की आवश्यकता होने पर राष्ट्रपति के साथ संवाद करने की मुख्य जिम्मेदारी राज्यपाल की होती है।
- राज्य की आंतरिक नीतियों के निर्धारण के मामले में मुख्यमंत्री का निर्णय अंतिम होता है। वह राज्य मंत्रिपरिषद द्वारा दिए गए कार्यों के लिए विधान सभा के प्रति उत्तरदायी रहता है। मुख्यमंत्री, राज्यपाल का मुख्य सलाहकार होता है। राज्यपाल को मुख्यमंत्री द्वारा सलाह दी जाती है ताकि वह अपने कार्य कर सके। संविधान मुख्यमंत्री को मंत्रियों का नेता बनाकर सर्वोच्चता देता है, इस प्रकार मंत्रियों के बीच एकता बनाये रखना उसकी जिम्मेदारी है। वह सभी मंत्रियों के कामकाज की निगरानी करता है।
- मुख्य सचिव राज्य प्रशासन के सभी मामलों पर मुख्यमंत्री के प्रमुख सलाहकार के रूप में कार्य करता है। वह कैबिनेट सचिवालय का प्रशासनिक प्रमुख होता है और कैबिनेट और उसकी उप-समितियों की बैठक में भाग लेता है। वह कैबिनेट की बैठकों के लिए एजेंडा तैयार करता है और उसकी कार्यवाही का रिकॉर्ड रखता है। मुख्य सचिव राज्य सिविल सेवाओं के प्रमुख रूप में कार्य करता है।
78. (B) यदि सलाहकार बोर्ड ने रिपोर्ट किया है कि उसकी राय में राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम के तहत किसी व्यक्ति को निरुद्ध करने का कोई पर्याप्त कारण नहीं है तो उपयुक्त सरकार निरोध आदेश को रद्द करेगी और सम्बन्धित व्यक्ति को तुरन्त रिहा करवायेगी।
79. (D) आपसी सहमति से तलाक हिन्दू विवाह अधिनियम, 1955 की धारा 13(B) के अन्तर्गत आता है।
आपसी सहमति से तलाक हिन्दू विवाह अधिनियम, 1955 मुसलमानों को छोड़कर हिन्दू, बौद्ध, जैन, सिक्ख धर्म सभी पर लागू होता है।
80. (A) किंग जार्ज चिकित्सा विश्वविद्यालय उत्तर-प्रदेश के लखनऊ जिले में स्थित है। राज्य विश्वविद्यालय अधिनियम के तहत राज्य सरकार ने इसे 16 सितम्बर, 2002 में स्थापित किया।
81. (A) दिया है संख्या Y587X, 90 से पूर्णतः विभाजित है।
अर्थात् संख्या Y537X, 9 तथा 10 दोनों से पूर्णतः विभाजित होगी।
9 से विभाजित होने के लिए
अंकों का योग = Y+5+8+7+X
= 20 + X + Y
हम जानते हैं कि किसी संख्या के अंकों का योग 9 से विभाजित है तो वह संख्या 9 से विभाजित होती है।
अतः X + Y = 7 ... (i)
10 से विभाजित होने के लिए
X = 0 ... (ii)
[∵ संख्या के अंत में शून्य होना चाहिए]
सभी (i) तथा (ii) से
Y = 7
∴ Y - X = 7 - 0 = 7
82. (B) माना संख्या 7 में 5 से भाग दिया जाता है, शेषफल = 2
अब, $7^2 = 49$
अब, 49 में 5 से भाग देने पर शेषफल = 4
अतः अभीष्ट शेषफल = 4
83. (D) 2048, 2052, 3526 का म. स. प.

2	2048, 2052, 3526
8	1024, 1026, 1763

म. स. प. = 2
अतः अभीष्ट सबसे बड़ी संख्या = 2
84. (B) $(\sqrt[4]{5})^{12} \times (\sqrt{2})^6 = ((2 \times 5)^3)^x$
 $5^{1/4 \times 12} \times 2^{1/2 \times 6} = 10^{3 \times x}$
 $5^3 \times 2^3 = 10^{3x}$
 $(5 \times 2)^3 = 10^{3x}$
 $10^3 = 10^{3x}$
 $3x = 3, x = 1$
85. (A) माना $x = 0.1\bar{8}$
 $x = 0.18888 \dots$ (i)
दोनों और 10 से गुणा करने पर—
 $10x = 1.8888 \dots$ (ii)
समीकरण (ii) से (i) घटाने पर,
 $9x = 1.7$
 $x = \frac{1.7}{9} = \frac{17}{90}$
इसी प्रकार, $0.\bar{23} = \frac{23}{99}$
 $0.1\bar{83} = \frac{182}{990}$
∴ $0.1\bar{8} + 0.2\bar{3} - 0.1\bar{83}$
 $= \frac{17}{90} + \frac{23}{99} - \frac{182}{990}$
 $\frac{187 + 230 - 182}{990}$
 $= \frac{235}{990} = 0.2373737\dots$
 $= 0.2\bar{37}$
86. (B) $\frac{(2.5)^3 + (3.2)^3 + (-4.7)^3 - 3 \times 2.5 \times 3.2 \times (-4.7)}{100[(2.5)^2 + (3.2)^2 + (-4.7)^2 - 2.5 \times 3.2 - 3.2 \times (-4.7) + (-4.7) \times 2.5]}$
माना $a = 2.5, b = 3.2, c = -4.7$
 $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{100[a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca]}$
 $= \frac{(a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)}{100(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)}$
 $= \frac{a+b+c}{100}$
 $= \frac{2.5 + 3.2 - 4.7}{100}$
 $= \frac{1}{100}$
 $= 0.01$
87. (D) P, Q तथा R का कुल भार = $38 \text{ kg} \times 3 = 114 \text{ kg}$
P तथा Q का कुल भार = $36 \times 2 = 72 \text{ kg}$
Q तथा R का कुल भार = $32 \times 2 = 64 \text{ kg}$
∴ Q का भार = (P + Q का कुल भार) + (Q + R का कुल भार)

$$\begin{aligned}
& - (P + Q + R \text{ का कुल भार}) \\
& = 72 + 64 \times 114 \\
& = 136 - 114 = 22 \text{ kg}
\end{aligned}$$

88. (C) हीरे का मूल्य (C) $\propto W^2$
माना हीरे का कुल भार 9 ग्राम
प्रश्नानुसार,
 \therefore हीरे का वास्तविक मूल्य $= k \times 9^2 = ₹81k$
 \therefore हीरा 4 : 3 : 2 के अनुपात में 3 टुकड़ों में
टूट जाता है।
 \therefore टुकड़ों के भार क्रमशः 4 ग्राम, 3 ग्राम तथा
2 ग्राम हैं। तब टुकड़ों का मूल्य क्रमशः ₹16
 k , ₹9 k तथा ₹4 k होगा।
पुनः प्रश्नानुसार,
 $81k - (16k + 9k + 4k) = ₹18720$
 $81k - 29k = ₹18720$
 $52k = ₹18720, k = ₹360$
 \therefore हीरे का वास्तविक मूल्य $= 81k$
 $= 81 \times 360 = ₹29160$

89. (A) माना भूमि की वर्तमान आयु $= 7x$ वर्ष
सोम की वर्तमान आयु $= 3x$ वर्ष
प्रश्नानुसार,
 $\frac{7x-4}{3x+4} = \frac{2}{1}$
 $7x-4 = 6x+8$
 $x = 12$ वर्ष
अभीष्ट अनुपात $= \frac{7x+4}{3x-4}$
 $\frac{7 \times 12 + 4}{3 \times 12 - 4} = \frac{88}{32} = \frac{11}{4} = 11 : 4$

90. (B) माना चीनी का भाव $= ₹$ प्रति kg
तथा ₹2500 में खरीदी गई चीनी
 $= \frac{2500}{x}$ kg
प्रश्नानुसार,
 $\left(x - \frac{x \times 20\%}{100}\right) \left(\frac{2500}{x} + 20\right) = 2500$
 $\Rightarrow \left(x - \frac{x}{5}\right) \left(\frac{2500}{x} + 20\right) = 2500$
 $\Rightarrow 0.8x \times \frac{2500}{x} + 0.8x \times 20 = 2500$
 $\Rightarrow 2000 + 16x = 2500$
 $\Rightarrow 16x = 500$
 $\Rightarrow x = ₹31.25$

- चीनी का नया मूल्य $0.80.831.25 = ₹25$
91. (B) माना, अमर की आय $= ₹100$
भोजन पर होने वाला खर्च $= 100$ का 30%
 $= ₹30$
तथा कपड़ों पर होने वाला खर्च $= 100$ का
20% $= ₹20$
शेष आय $= 100 - (30 + 20)$
 $= ₹50$

$$\begin{aligned}
& \text{अतः घर के किराया पर होने वाला खर्च} \\
& = 50 \text{ का } 75\% \\
& = ₹37.5
\end{aligned}$$

तब शेष आय $= 50 - 37.5 = 12.5$
अतः अमर ने कुल आय का 12.5% बचा
लिया।

92. (A) विनय द्वारा खरीदे गए 60 दर्जन कलमों
का क्रय मूल्य $= 60 \times 76 = ₹4500$
20 दर्जन कलमों का क्रय मूल्य $= 20 \times 76$
 $= ₹1520$
20 दर्जन कलमों का क्रय मूल्य
 $= \text{क्र.मू.} \times \left(\frac{100 + \text{लाभ}\%}{100}\right)$
 $= 1500 \times \frac{120}{100} = ₹18x$
40 दर्जन कलमों का क्रय मूल्य
 $= 40 \times 76 = ₹3040$
40 दर्जन कलमों का विक्रय मूल्य
 $= 3040 \times \frac{100 + 25}{100}$
 $= 3040 + \frac{125}{100} = ₹3800$
60 दर्जन कलमों का कुल विक्रय मूल्य
 $= 1824 + 3800 = ₹5624$
 \therefore लाभ प्रतिशत $\frac{5624 - 4560}{4500} \times 100$
 $= \frac{1064 \times 100}{4560} = 23.33\%$

93. (D) माना कार का क्रय मूल्य $= ₹x$
प्रश्नानुसार,
 $\frac{80}{100}x - 445000$
 $\frac{100}{445000} \times 100 = 12$
 $\frac{80x}{100} - 445000 = 12 \times 4450$
 $\frac{80x}{100} = 12 + 4450 + 445000$
 $\frac{80x}{100} = 498400$
 $x = ₹6,23,000$

94. (A) माना कुल लाभ $= ₹x$
प्रश्नानुसार,
 $= \frac{x}{6} + \frac{x}{7} + 36250 = x$
 $x - \frac{x}{6} - \frac{x}{7} = 36250$
 $\frac{42x - 7x - 6x}{42} = 36250$
 $\frac{29x}{42} = 36250$
 $x = ₹52500$
अतः p को प्राप्त लाभ $= \frac{52500}{6}$
 $= ₹8750$

95. (B) \therefore A, 9 घण्टे में 36 पृष्ठ टाइप करता है।
अतः A द्वारा 1 घण्टा में टाइप किए गए
पृष्ठों की संख्या $= 4$

तथा B द्वारा 1 घण्टा में टाइप किए गए
पृष्ठों की संख्या $= \frac{40}{5} = 8$
A द्वारा 60 पृष्ठ टाइप करने में लिया गया
समय $= \frac{60}{4} = 15$ घण्टे
तब A एवं B द्वारा 1 घण्टे में टाइप किए
गए पृष्ठों की संख्या $= 4 + 8 = 12$
अतः आखिरी 60 पृष्ठ टाइप करने में लगा
समय $= \frac{60}{12} = 5$ घण्टे
 \therefore अभीष्ट समय $= (15 + 5)$ घण्टे
 $= 20$ घण्टे

96. (C) प्रश्नानुसार, (A + B + C) द्वारा 1 दिन में
किया गया काम
 $= \frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \frac{3 + 2 + 1}{18}$
 $= \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$ भाग

अतः शेष काम

$$= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

तब, C द्वारा शेष कार्य में लिया गया समय

$$= \frac{2}{3} \times 18 = 12 \text{ दिन}$$

97. (D) माना टैंक में कुल पानी $= 10, 20$ और 25
का ल.स.प. $= 100$ लीटर

\therefore नल A की कार्य क्षमता
 $= \frac{100}{10} = 10$ लीटर/घण्टा

नल B की कार्य क्षमता
 $= \frac{100}{20} = 5$ लीटर/घण्टा

नल C की कार्य क्षमता
 $= \frac{100}{25} = 4$ लीटर/घण्टा

पहले 2 घण्टे में नल A और B के द्वारा
भरा गया टैंक $= (10 + 5) \times 2$
 $= 30$ लीटर

\therefore टैंक का शेष खाली भाग
 $= 100 - (38 + 30)$
 $= 32$ लीटर

तथा इन 4 घण्टों में A द्वारा टैंक भरा गया
 $= 10 \times 4$
 $= 40$ लीटर

अतः अभीष्ट % $= \frac{(40 + 32)}{100} \times 100$
 $= 72\%$

98. (C) माना, मूलधन = ₹ x

$$\text{ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100} \text{ से,}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 3 \times 3}{100} + \frac{x \times 5 \times 4}{100} + \frac{x \times 7 \times 6}{100} = 2059$$

$$\Rightarrow \frac{9x}{100} + \frac{20x}{100} + \frac{42x}{100} = 2059$$

$$\Rightarrow \frac{71x}{100} = 2059$$

$$\therefore x = \frac{2059 \times 100}{71} = ₹ 2900$$

99. (B) $2\% = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$

$$\therefore 51x \times 50 : 51 \times 51 = 2550 : 2601$$

$$(50)^2 : (51)^2 = \frac{2500}{5050} : \frac{2601}{5202}$$

$$\therefore 5050 \rightarrow ₹ 6000$$

$$\therefore 2601 \rightarrow \frac{6000}{5050} \times 2601 = ₹ 3090.3$$

अतः प्रत्येक वार्षिक किस्त ₹ 3090.3 है।

100. (D) अनिल : बकुल : चार्ल्स

$$1500 : 1350 : 1282.5$$

∴ जब अनिल 1500 मी. दौड़ता है, तो बकुल 1425 मी. दौड़ता है इसलिए जब बकुल 1350 मी. दौड़ेगा तो चार्ल्स 1282.5 मी. दौड़ेगा

$$\text{अतः अभीष्ट दूरी} = 1500 - 1282.5 = 217.50 \text{ मी.}$$

101. (D) शांत जल में मोटरबोट की गति = x किमी/घंटा

$$= 20 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{माना धारा की गति} = y \text{ किमी/घंटा}$$

अनुप्रवाह में गति

$$= (x + y) \text{ किमी/घंटा}$$

उर्ध्वप्रवाह में गति

$$= (x - y) \text{ किमी/घंटा}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{150}{x + y} + \frac{150}{x - y} = 16$$

$$150 \left[\frac{2x}{x^2 - y^2} \right] = 16$$

$$\Rightarrow 150 \left[\frac{40}{400 - y^2} \right] = 16$$

$$\Rightarrow y = 5$$

102. (C)

अंक	x	f	d=x-a	f.d.
0-10	5	2	-30	-60
10-20	15	4	-20	-80
20-30	25	12	-10	-120
30-40	35 = A	21	0	0
40-50	45	6	+10	+60
50-60	55	3	+20	+60
60-70	65	2	+30	+60
योग		$\Sigma f = 50$		$\Sigma fd = -80$

$$\text{माध्य} = A + \frac{\Sigma fd}{\Sigma f}$$

$$= 35 + \frac{-80}{50}$$

$$= 35 - 1.6 = 33.4$$

103. (A) दिया है,

कुल ट्रकों की संख्या = 4000

चित्रानुसार,

कम्पनी B, C, F और H द्वारा बेचे गये ट्रकों की संख्या

$$= (27 + 18 + 7 + 14)$$

$$= 66\%$$

$$\text{अतः अभीष्ट \%} = 100 - 66 = 34\%$$

104. (B) दी हुई तालिका के अनुसार,

स्कूल B में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या = 400

∴ स्कूल B में जीव विज्ञान चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{400 \times 36}{100} = 144$$

∴ स्कूल B में जीव विज्ञान चुनने वाली छात्राओं की संख्या

$$= \frac{144 \times 7}{12} = 84$$

∴ स्कूल D में जीव विज्ञान चुनने वाली विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{800 \times 18}{100} = 144$$

∴ स्कूल D में जीव विज्ञान चुनने वाले छात्राओं की संख्या

$$= \frac{144 \times 9}{12} = 108$$

$$\text{अतः अभीष्ट अनुपात} = 84 : 108 = 7 : 9$$

105. (C) बार ग्राफ के अनुसार

ऋण पर ब्याज की राशि

$$(17.5) = ₹ 3.15 \text{ करोड़}$$

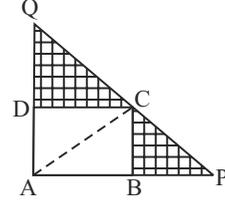
∴ वेतन, करों और बुनियादी ढाँचे पर कुल राशि (20 + 10 + 20)

$$= \frac{3.15}{17.5} \times 50$$

$$= 9 \text{ करोड़}$$

अतः विकल्प (C) सही है।

106. (B) दिया है



$$AB = 16$$

$$\therefore AC^2 = 16^2 + 16^2 = 256 + 256 = 512$$

(जो कि चतुर्थांश की त्रिज्या है)

∴ छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल = चतुर्थांक का क्षेत्रफल - वर्ग का क्षेत्रफल

$$= \frac{\pi r^2}{4} - (AB)^2$$

$$= \frac{3.14 \times 5.2}{4} - (16)^2$$

$$= 401.92 - 256$$

$$= 145.92 \text{ सेमी}^2$$

107. (A) प्रश्नानुसार,

शंकु का आयतन = अर्द्धगोले का आयतन

$$\frac{1}{3} \pi r^2 \times 72 = \frac{2}{3} \pi \times (4)^2$$

$$r^2 = \frac{2 \times 64}{72}$$

$$= 1.77$$

$$r = 1.33 \text{ सेमी.}$$

अतः शंकु के आधार की त्रिज्या 1.33 सेमी है।

108. (C) मान लीजिए संख्या = 10x + y

सूत्र का प्रयोग करने पर,

भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल

$$\therefore 10x + y = 6(x + y) + 3$$

$$10x + y = 6x + 6y + 3$$

$$10x - 6x + y - 6y = 3$$

$$4x - 5y = 3 \quad \dots(i)$$

$$\text{पुनः } 10y + x = 4(x + y) + 9$$

$$10y + x = 4x + 4y + 9$$

$$6y - 3x = 9$$

$$2y - x = 3 \quad \dots(ii)$$

अब, समी. (i) + 4 × (ii) से,

$$4x - 5y = 3$$

$$\begin{aligned} 8y - 4x &= 12 \\ 3y &= 15 \\ y &= 5 \end{aligned}$$

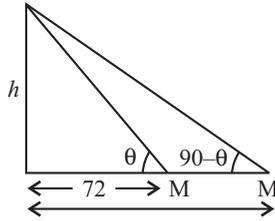
समीकरण (ii) से,

$$\begin{aligned} 2 \times 5 - x &= 3 \\ x &= 10 - 3 = 7 \end{aligned}$$

इसीलिए अंकों का योग

$$= x + y = 7 + 5 = 12$$

109. (A)



दिया है,

इमारत के शीर्ष का बिन्दु M और N से उन्नयन कोण पूरक है।

$$\tan \theta = \frac{\text{लम्ब}}{\text{आधार}}$$

माना इमारत की ऊँचाई = h

$$\tan \theta = \frac{h}{72}$$

$$\tan (90^\circ - \theta) = \frac{h}{128}$$

दोनों समी. का गुणा करने पर

$$\frac{h}{72} \times \frac{h}{128} = \tan \theta \cdot (\tan 90^\circ - \theta)$$

∴ $\tan (90^\circ - \theta) = \cot \theta$

$$\frac{h^2}{72 \times 128} = \tan \theta \cdot \cot \theta$$

$$h^2 = 1 \times 72 \times 128$$

$$h^2 = 9216$$

$$h = 96 \text{ मीटर}$$

∴ अतः मीनार की ऊँचाई 96 मीटर है।

110. (B) प्रश्नानुसार, माना समान्तर श्रेणी का प्रथम पद a तथा सर्वान्तर d है।

$$A_4 = a + (4 - 1)d$$

$$\text{या } 11 = a + 3d$$

$$\text{तथा } A_7 = a + (7 - 1)d$$

$$\text{या } -4 = a + 6d$$

तब समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$d = -5 \text{ तथा } a = 26$$

$$\text{तब } A_{15} = a + (15 - 1)d$$

$$= 26 + (14)(-5)$$

$$= 26 - 70 = -44$$

111. (B) शब्द ROAST में पाँच भिन्न अक्षर हैं।

∴ क्रम विन्यासों की संख्या

$$= 5!$$

$$= 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 120$$

112. (A) हम जानते हैं कि पासे के 6 सतह होते हैं।

∴ दो पासों को भिन्न तरीके से फेकने के तरीके

$$= 6 \times 6 = 36 \text{ बार}$$

अनुकूल परिणाम

$$(5, 6), (6, 5), (5, 4), (4, 5), (4, 3), (3, 4), (3, 2), (2, 3), (2, 1), (1, 2)$$

$$= 10 \text{ बार}$$

अतः अंतर '1' आने की संभावना

$$= \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

113. (A) शब्द SYNDICATE में तीन स्वर तथा 4

समस्थान है। 3 स्वरों को 4 सम स्थानों में

$$\text{रखने का तरीका} = 4 \times 3 \times 2 = 24$$

और बाकी बचे 5 अक्षरों को रखने का तरीका = 5!

$$\text{कुल क्रमचयों की संख्या} = 24 \times 5!$$

114. (A) DRAUGHT में जब स्वर एक साथ आये

तो AU को एक अक्षर मानेंगे तो कुल क्रमचय = 6!

और AU भी एक दूसरे के साथ रहेंगे

$$= 2!$$

अभीष्ट कुल तरीका जब स्वर साथ आये

$$= 6! \times 2! = 720 \times 2 = 1440$$

115. (A) हम जानते हैं कि,

$$\text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल}$$

$$n = 9 \times q + 4 \quad \dots (i)$$

समी. (i) के दोनों ओर में 15 से गुणा करने पर,

$$15n = 135q + 60$$

$$[\text{जहाँ, } q = \text{भागफल}]$$

$$15n = 9 [15q + 6] + 6$$

इस प्रकार, 15n को 9 से भाग करने पर 6 शेषफल प्राप्त होता है।

अतः विकल्प (A) सही है।

116. (B) माना, a = 716, b = 1837 और c = 2545 है।

∴ बड़ी से बड़ी संख्या

$$= (|a - b|), (|b - c|), (|c - a|) \text{ का म.स.प.}$$

$$x = (|716 - 1837|, |1837 - 2545|, |2545 - 716|)$$

$$x = (1121, 708, 1829) \text{ का म. सं.}$$

$$x = 59$$

∴ 59 से 716 में भाग करने पर शेषफल 8 प्राप्त होता है।

∴ 59 से 1837 में भाग करने पर शेषफल 8 प्राप्त होता है।

∴ 59 से 2545 में भाग करने पर शेषफल 8 प्राप्त होता है।

$$\therefore y = 8$$

$$\therefore (x - y) = 59 - 8 = 51$$

अतः विकल्प (B) सही है।

117. (B) गेहूँ और चावल के बाजार मूल्यों का अनुपात = 3 : 8

एक परिवार द्वारा गेहूँ और चावल की खपत

की मात्राओं का अनुपात = 16 : 3

तो, गेहूँ और चावल के लिए किए जाने वाले

$$\text{व्यय का अनुपात} = \frac{16 \times 3}{3 \times 8} = \frac{2}{1}$$

अतः विकल्प (B) सही है।

118. (A) माना, धनराशि = x

मिश्रधन = ₹ 13,920

तो साधारण ब्याज = 13,920 - x

दर = 9%, समय = 5 वर्ष

$$13,920 - x = \frac{x \times 9 \times 5}{100}$$

$$13,920 = \frac{x \times 9}{20} + x$$

$$13,920 = \frac{9x + 20x}{20}$$

$$13,920 = \frac{29x}{20}$$

$$x = \frac{13920 \times 20}{29}$$

$$x = ₹ 9,600$$

अब, धनराशि = ₹ 9,600, दर = 9%

समय = 9 वर्ष

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{9600 \times 9 \times 9}{100}$$

$$= ₹ 7,776$$

$$\therefore \text{मिश्रधन} = 9,600 + 7,776$$

$$= ₹ 17,376$$

अतः विकल्प (A) सही है।

119. (C) P = ₹ 16000

$$r = 5\%$$

$$t = 3 \text{ वर्ष}$$

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

$$= 16000 \left[\left(1 + \frac{5}{100} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= 16000 \left[\frac{21 \times 21 \times 21}{20 \times 20 \times 20} - 1 \right]$$

$$= 16000 \left[\frac{9261}{8000} - 1 \right]$$

$$= 16000 \left[\frac{9261 - 8000}{8000} \right]$$

$$= 2 \times 1261$$

$$= ₹ 2522$$

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times r \times t}{100}$$

$$= \frac{16000 \times 5 \times 3}{100}$$

$$= 2400$$

∴ चक्रवृद्धि ब्याज - साधारण ब्याज

= 2522 - 2400 = ₹ 122
अतः विकल्प (C) सही है।

120. (B) बड़ी गेंद की त्रिज्या (R) = 9 सेमी.
= 90 मिमी

छोटी गेंद की त्रिज्या (r) = 3 मिमी
पिघलाकर बनी छोटी गेंदों की संख्या
= $\frac{\text{बड़ी गेंद का आयतन}}{\text{छोटी गेंद का आयतन}}$

$$= \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{\frac{4}{3}\pi r^3}$$

$$= \frac{R^3}{r^3}$$

$$= \frac{(90)^3}{(3)^3}$$

$$= \frac{90 \times 90 \times 90}{3 \times 3 \times 3}$$

$$= 27000$$

अतः विकल्प (B) सही है।

121. (B) कथन में दिया गया है कि प्रत्येक ऑस्ट्रेलियाई 6 भाषाएँ बोलता है और एंटोनी 6 भाषाएँ बोलता है।

अतः निष्कर्ष (i) एंटोनी एक ऑस्ट्रेलियाई है सत्य है, क्योंकि वह 6 भाषाएँ बोलता है। और निष्कर्ष (ii) दूसरे देश के लोग 6 भाषाएँ नहीं बोलते हैं, भी सत्य है।

⇒ अतः, दोनों निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।

122. (D) ना तर्क I ना तर्क II मजबूत हैं। उपर्युक्त कथन के परिप्रेक्ष्य में तर्क I और तर्क II कोई भी मजबूत नहीं हैं।

123. (C) कथन के अनुसार भारत दुनिया के कुल आई.टी उद्योग में 55 प्रतिशत बाजार की हिस्सेदारी रखता है जबकि कथन में न, तो सस्ते श्रमिकों और न ही केन्द्र सरकार द्वारा बहुराष्ट्रीय कंपनियों को उनकी प्रगति के लिए दी गयी सब्सिडी का उल्लेख है। पूर्वानुमा I और II दोनों ही अंतर्निहित नहीं हैं।

अतः विकल्प (C) सही है।

124. (B) इनपुट : 18 effort 13 duty interest
22 25 12 giver font 27 all

चरण I : 27 18 effort 13 duty 22 25
12 giver font all interest

चरण II : 25 27 18 effort 13 duty 22
12 font all interest giver

चरण III : 22 25 27 18 effort 13 duty
12 all interest giver font

दिया गया output चरण III में प्राप्त होगा।

अतः विकल्प (B) सही है।

125. (C) इनपुट : 18 effort 13 duty interest
22 25 12 giver font 27 all

चरण I : 27 18 effort 13 duty 22 25
12 giver font all interest

चरण II : 25 27 18 effort 13 duty 22
12 font all interest giver

चरण III : 22 25 27 18 effort 13 duty
12 all interest giver font

चरण IV : 18 22 25 27 13 duty 12 all
interest giver font effort

चरण V : 13 18 22 25 27 12 all
interest giver font effort
duty

चरण VI : 12 13 18 22 25 27 interest
giver font effort duty all

अंतिम चरण VI है इससे ठीक पहला चरण V होगा।

चरण V में 27 और duty के मध्य 6 तत्व है।

अतः विकल्प (C) सही है।

126. (B) जिस प्रकार,

12 1 14 4 19
L A N D S

$$\Rightarrow \frac{(12+1+14+4+19)}{5} = \frac{50}{5} = 10$$

20 18 1 13
T R A M

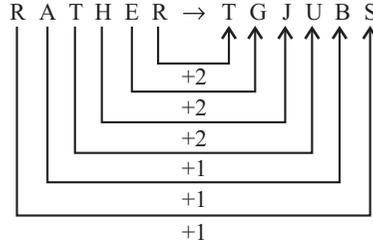
$$\Rightarrow \frac{(20+18+1+13)}{4} = \frac{52}{4} = 13$$

उसी प्रकार,

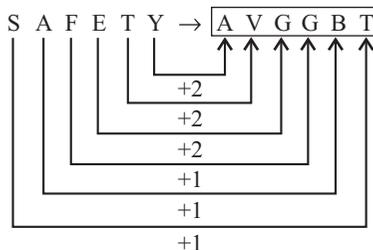
20 1 19 20 5
T A S T E

$$\Rightarrow \frac{(20+1+19+20+5)}{5} = \frac{65}{5} = 13$$

127. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



128. (D) जिस प्रकार,
10 ⇒ 1 × 0 ÷ 2 = 0
12 ⇒ 1 × 2 ÷ 2 = 1

उसी प्रकार,
16 ⇒ 1a × 6 ÷ 2 = 3

अतः ? के स्थान पर 1 आयेगा।

129. (A) प्रत्येक सम्बन्ध में पहले शब्द का पहला अक्षर हटाकर दूसरा शब्द प्राप्त किया गया है जो इस प्रकार है—
AMOUNT = MOUNT
BRIDGE = RIDGE

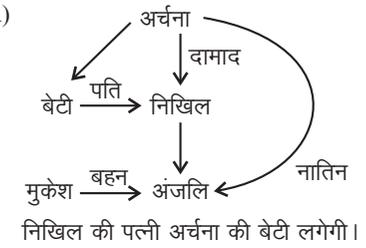
अतः BRIGHT = RIGHT होगा।

अतः ? के स्थान पर RIGHT आयेगा जो विकल्प (A) में है अतः प्रश्न का सही उत्तर विकल्प (A) है।

130. (A) जिस प्रकार घोड़ा पुल्लिंग और घोड़ी स्त्रीलिंग है उसी प्रकार भाई पुल्लिंग और बहन स्त्रीलिंग है।

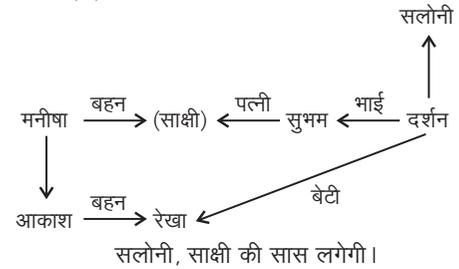
131. (A) सूक्ष्मदर्शी से आवर्धन ज्ञात करते हैं, कलम से लिखते हैं, कुदाल से खोदते हैं, जबकि विकल्प (A) में क्रम उल्टा दिया है।

132. (A)



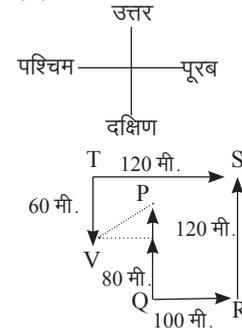
निखिल की पत्नी अर्चना की बेटी लगेगी।

133. (D)



सलोनी, साक्षी की सास लगेगी।

134. (D)



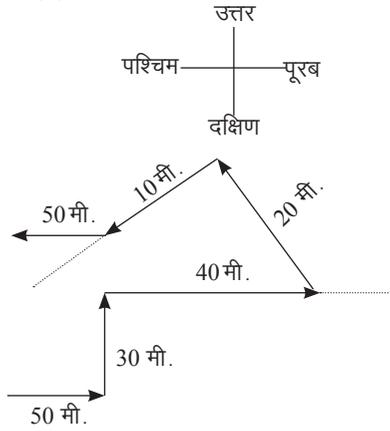
बिन्दु P से बिन्दु V की दूरी

$$= \sqrt{(20)^2 + (20)^2}$$

$$= \sqrt{400 + 400} = \sqrt{800} = 20\sqrt{2} \text{ मी.}$$

उत्तर-पूर्व दिशा में।

135. (B)



कथन I : तीसरे मोड़ के बाद प्रकाश का मुँह उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

कथन II : पाँचवें मोड़ के बाद प्रकाश का मुँह पूर्व दिशा में है।

अतः न तो कथन I न ही II सही है।

136. (D) सात मित्रों में जिनकी आयु भिन्न-भिन्न है केवल दो लोग Q से वरिष्ठ हैं जिसमें P, Q से वरिष्ठ है, लेकिन O से कनिष्ठ $O > P > Q > \dots > \dots > \dots > \dots$ केवल तीन लोग S से कनिष्ठ हैं तथा M, R से वरिष्ठ, लेकिन S से कनिष्ठ है। N सबसे कनिष्ठ है। $O > P > Q > S > M > R > N$ अतः Q तथा R के बीच 2 लोगों की आयु है विकल्प (D) प्रश्न का सही उत्तर है।

137. (B) सात मित्रों में से P केवल U और R से बड़ा है जिसमें R, U से बड़ा है $\dots > \dots > \dots > \dots > \dots > \dots > \dots > \dots$ $P > R > U$ T सबसे बड़ा नहीं है। Q S से बड़ा है लेकिन T से छोटा है। $\dots > Q > S > P > R > U$ अतः शेष बचे स्थान पर V आयेगा $V > T > Q > S > P > R > U$ Q और R के मध्य 2 लोगों की आयु है। विकल्प (B) प्रश्न का सही उत्तर है।

138. (C) शृंखला निम्न प्रकार है—

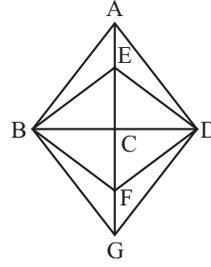
$$\begin{array}{ccccccc} P & \longrightarrow & P & \longrightarrow & P & \longrightarrow & P \\ H & \xrightarrow{-4} & D & \xrightarrow{-4} & Z & \xrightarrow{-4} & V \\ D & \xrightarrow{-8} & V & \xrightarrow{-8} & N & \xrightarrow{-8} & F \\ T & \xrightarrow{-12} & H & \xrightarrow{-12} & V & \xrightarrow{-12} & J \end{array}$$

139. (A) शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 61 & 88 & 142 & 223 & 331 & 466 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +27 & +54 & +81 & +108 & +135 \end{array}$$

140. (B) प्रत्येक अगली आकृति में प्रतीक वामावर्त दिशा में एक भुजा घूम रहे तथा घूमते हुए नए प्रतीक में भी बदल रहे हैं। इस प्रकार अगली आकृति विकल्प (B) होगी।

141. (C)

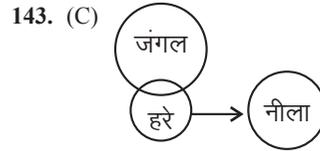


$\triangle ABE, \triangle BEC, \triangle ABC, \triangle AED, \triangle ECD, \triangle ACD, \triangle BED, \triangle BAD, \triangle BCF, \triangle BFG, \triangle BCG, \triangle CDF, \triangle DFG, \triangle CDG, \triangle BFD, \triangle BGD, \triangle BEF, \triangle EDF, \triangle ADG, \triangle ABG, \triangle ABF, \triangle ADF, \triangle BEG, \triangle GED$ दी गई आकृति में कुल 24 त्रिभुज हैं।

142. (A) $J \rightarrow R \rightarrow C$

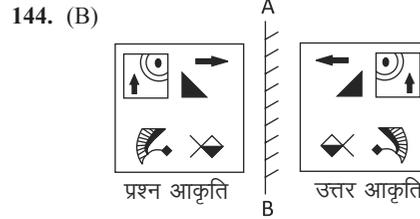
- I. ✗
II. ✗
III. ✗

कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।



- I. ✓
II. ✓
III. ✗

केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।



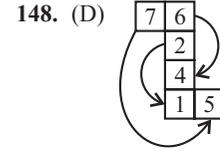
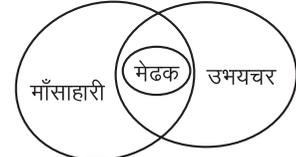
चित्र दर्पण AB पर रखने पर विकल्प (B) में बनने वाली आकृति, प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

145. (B) विकल्प (B) से चिह्नों को रखने पर,
 $\Rightarrow 37 \times 3 + 21 - 79 = 18 \times 4 - 19$
 $\Rightarrow 111 + 21 - 79 = 72 - 19$
 $\Rightarrow 53 = 53$
L.H.S = R.H.S

146. (A) संख्या '6' तीनों वृत्तों के अन्तर्गत है जो यह प्रदर्शित करती है कि 6 बालिकाएँ खिलाड़ी के साथ-साथ नर्तकी भी हैं। अतः विकल्प (A) सही है।

147. (D) मेढक एक उभयचर है। मेढक माँसाहारी भी होता है। इसके अलावा, उभयचर माँसाहारी हो सकते हैं।

इसलिए सबसे अच्छा निरूपण है—

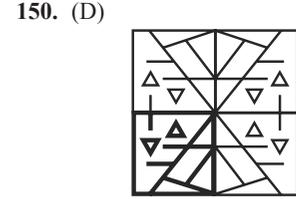


6 के विपरीत सतह पर 4, 2 के विपरीत सतह पर 1 तथा 7 के विपरीत सतह पर 5 होगा।

मोड़ने पर दोनों विपरीत सतहों में से एक सतह सामने दिखाई देती है।

अतः विकल्प (D) के पासे को मोड़कर बनाया जा सकता है।

149. (D) 2001 तक विषम दिनों की संख्या 2000 वर्षों में $\rightarrow 0$ 2001 में $\rightarrow 1$ जनवरी 2002 से 9 मार्च, 2002 तक विषम दिन = $3 + 0 + 2 = 5$ कुल विषम दिन = $5 + 1 = 6$ अंक '6' दिन शनिवार को निरूपित करता है। अतः 9 मार्च, 2002 को शनिवार होगा।



अतः विकल्प (D) की आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करती है।

151. (B) छवि (A), (C) और (B) में बाहरी चाप (C) में से दो का मुख अन्दर की तरफ तथा दो का बाहर की तरफ है, जबकि छवि (D) में तीन का मुख अन्दर की तरफ तथा एक का बाहर की तरफ है। अतः विकल्प (B) सही है।

152. (B) 8 उत्तरमुखी व्यक्तियों की एक सीधी पंक्ति में S, T के बायें दूसरे स्थान पर है तथा T ठीक P और V के बीच में है—
Case-I—S P T V
Case-II—S V T P
W, P के बायें तीसरे स्थान पर है तथा W U के ठीक दायें है—
U W I S P T V
R, P के दायें तीसरा बैठा है।
U W Q S P T V R
अतः S के दायें चौथे स्थान पर R बैठा है।

153. (D)

दिन	व्याख्यान
सोमवार	L ₃
मंगलवार	L ₅
बुधवार	L ₁
गुरुवार	L ₇
शुक्रवार	L ₆
शनिवार	L ₄
रविवार	L ₂

गुरुवार के दिन L₇ व्याख्यान दिया गया।

L₂ और L₅ के बीच चार व्याख्यान दिये गये।

अतः केवल निष्कर्ष-I सही है।

154. (C)

लड़के	कार
A	C ₇
B	C ₅
C	C ₆
D	C ₄

E	C ₃
F	C ₂
G	C ₁

C के पास C₆ कार हैं।

A के पास C₇ तथा F के पास C₂ कार हैं।

अतः दोनों कथन सही है।

155. (D) संयोजन :

संख्या	संख्या	प्रतीक
6	5	+
7	1	@

C % 4 G7 \$ Q [6]5+ 3 & L S # T

[7]1[@

ऐसे संयोजन दो हैं : 6 5 +, 7 1 @

156. (A) शब्दों को शब्दकोश के अनुसार लगाने पर,

Carbureting – 3

Carburettors – 4

Carcinogenic – 5

Cardiodynias – 1

Cardiospasms – 2

अतः 34512 सही क्रम है।

157. (C) E, F, N, G, D, E, N, I और A अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द 'DEAFENING' बनाया जा सकता है।

DEAFENING शब्द के विपरीत शब्द

STILLY होता है। अतः विकल्प (C) सही है।

158. (C) M * 2N

M = 2N

....(i)

3N γ L

3N ≤ L

$\frac{3M}{2} \leq L$ (समीकरण (i) से)

3M ≤ 2L

अतः M < L

∴ M β L

159. (A) शब्द 'सबसे महत्वपूर्ण साधन' यह कहता है कि परंपराओं के स्थानांतरण के लिए स्कूलों की तुलना में कई अन्य साधन भी हैं। अतः विकल्प (A) सही उत्तर है।

160. (B) कटाई की अभीष्ट संख्या

$$= \left(\frac{\text{बड़े घन की भुजा}}{\text{छोटे घन की भुजा}} - 1 \right) \times 3$$

$$= \left(\frac{3}{1} - 1 \right) \times 3 = (3-1) \times 3 = 2 \times 3$$

= 6 बार

□□