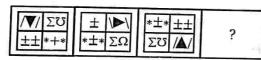
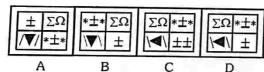
TEST SERIES - 21

- लीला ने अपने दोस्तों से दो लड़कियों का परिचय अपने पिता की एकमात्र बहन की बेटियों के रूप कराया। लीला और लड़्कियां
 - (A) चर्चेर/ममेरे/फुफरे भाई-बहन (B) भतीजी
 - (C) जुड्वा
- (D) दोस्त
- अकबर के शासनकाल में मुगल साम्राज्य के वित्त 2.
 - (A) राजा टोडरमल
- (B) राजा मान सिंह 1
- (C) तानसेन
- (D) बीरबल
- औसत वेग का सूत्र क्या है? 3.
 - (A) $V_{av} = u + v/2$
- (B) $V_{av} = u + v/2$
- (C) V = s/t
- (D) $V_{av}^{av} = u v/2$
- निम्नलिखित में से किस एक में खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है?
 - (A) पेरीप्लेनेटा
- (B) ऑक्टोपस
- (C) हिरुडिनेरिया
- (D) फेरेटिमा
- A और B मिलकर किसी काम को 9 दिन में कर सकते हैं। यदि A 5. किसी निर्दिष्ट समय में B से तिगुना काम कर लेता है तो A अकेला काम को कितने समय में समाप्त करेगा?
 - (A) 4 दिन (B) 6 दिन (C) 8 दिन (D) 12 दिन
- निम्नलिखित शृंखला में से प्रश्न चिह्न (?) को कौन-सा विकल्प 6. प्रतिस्थापित करेगा।

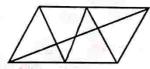
प्रश्न आकृतियां :



उत्तर आकृतियां:



- (A) D
- (B) B
- (C) C (D) A
- $\{52 (9 2)\} \div [3 \times \{1 + (-2) \times (-2)\}] = ?$ 7.
- (B) 3
- (C) 9
- (D) -9
- 8 स्तनधारियों में उत्सर्जन का एक महत्वपूर्ण कार्य निम्नलिखित में से कान-सा अवयव करता है ?
 - (A) बड़ी आंत
- (B) गुर्दे (वृक्क)
- (C) फेफडे
- (D) जिगर (यकृत)
- नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (B) 10
- (C) 12
- (D) 16
- 19 सदस्यों के एक ग्रुप का औसत मासिक वेतन 16000 रुपए है। यदि उस ग्रुप में ₹ 20000 मासिक वेतन वाला एक अन्य सदस्य भी शामिल हो जाए, तो उस समूह का औसत मासिक वेतन कितना हो जाएगा ?

- (A) ₹ 18250
- (B) ₹ 16200
- (C) ₹ 18000
- (D) ₹ 16250
- (C) र 18000 एक गतिमान रेलगाड़ी किसी 50 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 14 फेर्क को 10 सेकण्ड में का 11. एक गातमान २००५ में और बिजली के एक खंभे को 10 सेकण्ड में पार करते हैं। रेलगाड़ी की चाल (किमी/घंटा) में क्या है?
 - (A) 24
- (B) 36
- (C) 40
- (D) 45
- (A) 24 (A) 16 सेमी॰ लम्बी एक जीवा को 10 सेमी॰ त्रिज्या वाले वृत में 12. जाता है। वृत्त के केंद्र से जीवा की दूरी वताइए।
 - (A) 8 सेमी॰ (B) 6 सेमी॰ (C) 4 सेमी॰
- यदि $x = a \cos\theta + b \sin\theta$ और $y = b \cos\theta a \sin\theta$ हो ते β 13. + y² का मान क्या होगा ?
 - (A) ab
- (B) $a^2 + b^2$
- (C) $a^2 b^2$
- (D) 1
- यदि $9x^2 + 16y^2 = 60$ और 3x + 4y = 6 हो, तो xy का मान क होगा ?
 - (A) -1
- (B) 1
- (C) -2
- यदि ΔABC, DE || BC, AB = 7.5 सेमी॰ BD= 6 सेमी॰ क्रे DE = 2 सेमी॰ हो तो, BC की लंबाई सेमी॰ क्या होगी?
- (B) 8
- (C) 10
- यदि $\frac{\cos \theta}{1-\sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1+\sin \theta} = 4$ तो θ (0°< θ < 90°) का क् 16. बताइए।
 - (A) 60° (B) 45°
- (C) 30° (D) 35°
- नीचे दो निष्कर्षों के साथ दिए गए कथन को पढ़ें।

कथन: नैना माही से पेन माँगती है।

निष्कर्ष: I. नैना के पास पेन नहीं है।

II. नैना कुछ लिखना चाहती है।

कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का अनुसरण करता है?

- (A) न तो I न II अनुसरण करता है।
- (B) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- (C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- एक टोकरी में 12 दर्जन सेब हैं। उसमें बाद में दो दर्जन सेव के 18. शामिल कर दिए गए। फिर 10 सेब सड़ गए, उन्हें निकाल रिव गया। शेष सेवों को बराबर-बराबर दो टोकरियों में रख दिया गया तदनुसार प्रत्येक में कितने सेब है ?
 - (A) 168
- (B) 158
- (C) 79
- (D) 89
- यदि '+' का अर्थ 'x' '-' का अर्थ '÷', 'x' का अर्थ '+'तथा '÷' का अर्थ '-' हो तो 25 × 5 – 3 ÷ 2 + 5 = ?
 - (A) 20
- (B) 50
- (C) 30

(C) 9

- (D) $16\frac{2}{3}$
- 20. यदि 20 + 3 = 15 तथा 15 + 4 = 30 हो तो 12 + 6 = ?(A) 27 (B) 60 (D) 36

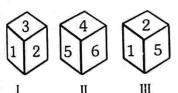
जब MN रेखा पर दर्पण रखा जाए, तो दी गई उत्तर में से कौन-सी शब्द की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

MISSION

- MISSION (A)
- (B) NOISSIM
- (C) NOISSIM
- (D) NOISSIM
- एक अनुक्रम दिया गया हैं, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें। SFJ, RGK, QHL,....
- (A) EMD (B) VIJ (C) PIM (D) PKL V MX की बेटी है और N, NX की वेटी है। MX और NX के पिता एक हैं। V, N का क्या है?
- (A) साली/ननद
- (B) मामी
- (C) चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई-बहन
- अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर-शृंखला को पूरा करेगा?

E-GF-E-FGF-E

- (A) EGFG (B) GFEF (C) FEGG (D) FGEG
- निम्नलिखित आकृतियों का अध्ययन करें और 3 के सामने की संख्या ज्ञात करें।



(A) 6

(B) 4

(C) 5

26. कौन-सी आकृति प्रश्न-आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी। प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :



(B)





रो बेलनों का व्यास 3:2 के अनुपात में है और उनके आयतन बराबर है। उनको ऊँचाई का अनुपात बताइए—

- (A) 2:3
- (B) 3:2
- (C) 9:4
- (D) 4:9

- प्लासी युद्ध लड़ा गया था। 28.
 - (A) 23 जन, 1557
- (B) 23 जून, 1757
- (C) 23 जून, 1857
- (D) 23 जून, 1657
- भारत की पहली मानव विकास रिपोर्ट कव जारी की गई थी ?
 - (A) मार्च, 2000
- (B) अप्रैल, 2002
- (C) जून, 2002
- (D) अप्रैल, 2001
- 100W के एक इलेक्ट्रिक वल्च का प्रयोग प्रति दिन 8 घंटों के लिए 30. किया जाता है। एक दिन में बल्य द्वारा प्रयुक्त की जाने वाली ऊर्जा, यूनिट हैं।
 - (A) 80
- (B) 8
- (C) 800
- (D) 0.8
- निम्नलिखित में से किस अम्ल का संश्लेपण मानव आमाशय में होता
 - (A) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (B) नाइट्रिक अम्ल
- (C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (D) फॉस्फोरिक अम्ल
- फाइलेरिया का संचार किसके द्वारा किया जाता है? 32.

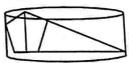
(B) वृक्क

- (A) एडीज मच्छर
- (B) एनोफिलीज मच्छर
- (C) क्यूलेक्स मच्छर
- (D) स्वैम्प मच्छर
- मानव शरीर में 'हेनले का लूप' किस आंतरिक अंग का भाग होता है ? 33. (D) अग्न्याशय (C) यकृत
- जल का घनत्व होता है-34.

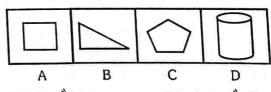
(A) हृदय

- (A) हर तापमान पर एक समान (B) 100° C पर अधिकतम
- (C) 4°C पर अधिकतम
- (D) -4° C पर अधिकतम
- एक त्रिभुज जिसके शीर्ष A(-4, -2), B(-3, -5) और C(3, -2) हैं, 35. का क्षेत्रफल क्या होगा?
 - (A) 12 वर्ग इकाई
- (B) 10.5 वर्ग इकाई
- (C) 7.5 वर्ग इकाई
- (D) 10 वर्ग इकाई
- किसी गैस को दबाने (संपीडित करने) पर-
 - (A) केवल दाब बढ़ता है
 - (B) केवल तापमान बढ्ता है
 - (C) दाब तथा तापमान दोनों बढ़ता है
 - (D) दाब नहीं बढ़ता है और तापमान बढ़ता है
- $4x^2 + kx + 5, x + 1$ द्वारा विभाज्य है। वही व्यंजक निम्न में से 37. किसके द्वारा भी विभाज्य है ?
 - (B) 4x-5 (C) 4x-1(A) x-5(D) 4x + 5
- विकल्पों में दिए गए चित्रों में से किनके संयोजन से दिया गया चित्र 38. पुरा होगा?

आकृति :



उत्तर आकृतियां :



- (A) D और A
- (B) A, B और D
- (C) B, C और D
- (D) C औt D

- 39. वह कौन है जिन्होंने WTO के महानिदेशक के पद से त्यागपत्र दे दिया है ? (A) रॉबर्ट अजेवेडो (B) जेयर बोल्सोनारो (C) मेरी डब्ल्लू जैक्सन (D) थॉमस थानाने रघु तथा बाबू जुड़वां है। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पति राजन है। रघु की मां लक्ष्मी है। लक्ष्मी का पति, राजेश है। तदनुसार, राजेश का राजन से क्या रिश्ता है ? (A) सस्र (B) चचेरा भाई (D) दामाद (C) चाचा यदि MADRAS को DAMSAR लिखा जाए, तो उसी कूट-भाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा? 51. (A) IABMUM (B) MBIAUM (C) BAIUMM (D) MUMIAB एक व्यापारी ने एक साइकिल को 10% हानि पर बेची। यदि बिक्री 42. का मूल्य ₹ 200 बढ़ा दिया जाता तो उसे 6% का लाभ होता है। साइकिल का क्रय मूल्य बताइए-(A) ₹ 1200 (B) ₹ 1205 (C) ₹ 1250 53. यदि पुलिस को शिक्षक कहा जाए, शिक्षक को राजनीतिज्ञ, राजनीतिज्ञ को डॉक्टर, डॉक्टर को वकील तथा वकील को सर्जन कहा जाए, तो अपराधियों को कौन पकडेगा? (A) शिक्षक (B) डॉक्टर (C) पुलिस (D) वकील 54. किसी शहर में 40% लोग निरक्षर हैं और 60% लोग निर्धन हैं। समृद्ध लोगों में 10% लोग निरक्षर है। निरक्षर निर्धन लोगों का प्रतिशत बताइए? (A) 36% (B) 60% (C) 40% (D) 50% 55. लोक सभा में सीटों की अधिकतम संख्या क्या है? (B) 545 (C) 550 (D) 548 (A) 552 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों 46. से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें। 2, 20, 56, 110, ? (B) 144 (D) 115 (A) 132 (C) 182 47. LMN, MNOP, NOPQR, ? 57. (A) OPORST (B) RSTUVW (D) PQRSTU (C) QRSTUV 48. एक कोड भाषा में TEMPORARY को EPRSAYOYM और EXCUSE को PGNVXP कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में ASSURE को कैसे लिखा जाएगा? (A) OPPVYP (B) OXXVYP (C) OPPVXP (D) OXXYVP दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो नीचे दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से बन सकता हो। RATIONALISATION (B) ALTERATION (A) SENSATION
 - राम की आयु श्याम की आयु से दुगुनी है और सुरेश की अनु ह आधी है। यदि उनकी आयु का योग 70 ही तो सम की आयु िहरू होगी? (B) 30 (C) 40 (D) 10 (A) 20 यदि PQRST को 13245 में OTUWV को 05687 में क्रोडित कि जाता है, तो TXOQP को कैसे कोडित किया जाएगा? (A) 59031 (B) 69021 (C) 21096 उत्तराखण्ड की ग्रीष्म कालीन राजधानी कहाँ बनाये जाने की बीच हुई? (B) चमोली गैरसैंण (A) (D) कालापानी नैनीताल (C) भारतीय संविधान का सबसे बड़ा एकांकी स्रोत है-ब्रिटिश संविधान अमरीका का 'बिल ऑफ राइट्स' (B) गवर्नमेण्ट ऑफ इण्डिया एक्ट, 1919 (D) गवर्नमेण्ट ऑफ इण्डिया एक्ट, 1935 निम्नलिखित में से किस सागर की सीमाएँ तीन महाद्वीप को स्पर्ग कर्ज き? (B) कैरेबियन सागर (A) अरब सागर (D) लाल सागर (C) भूमध्य सागर "रायडर कप" किस खेल के खिलाडियों को दिया जाता है? (A) बेस बॉल (B) बास्केटबॉल (C) ताश (D) गोल्फ यदि किसी परीक्षा के लिए चुने गए 10 छात्रों में से 3 छात्र 20 क की आयु के थे, 4 छात्र 21 वर्ष और 3 छात्र 22 वर्ष की आयु के पे तो पूरे समूह की औसत आयु क्या होगी? (A) 22 वर्ष (B) 21 वर्ष (C) 21.5 वर्ष (D) 20 वर्ष एक सिस्टर्न को नल से भरने में आम तौर पर 10 घंटे लगते हैं। लेकिन रिसाव होने के कारण इसे भरने में 2 घंटे अधिक लगते हैं। भरा हुआ सिस्टर्न रिसाव होने के कारण कितने घंटे में खाली हो जाएगा? (A) 45 (B) 48 (D) 60 (C) 30 यदि आप 4 किमी/घंटा की गति से चलते हैं तो अपने स्कूल 5 मिन देरी से पहुंचते हैं। लेकिन यदि आप 5 किमी/घंटा की गति से चती हैं तो आप निर्धारित समय से 10 मिनट पहले पहुंच जाते हैं। आ^{पई} घर से आपके स्कूल की दूरी (किमी॰ में) कितनी है? (A) 4 (B) 5 (C) 10

A. हुकुम

से दर्शाता है?

50.

(C) TRANSITION

B. पान

(D) INTERNAL

C. ताश की गड्डी

निम्नलिखित में से कौन निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सही ढंग

निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये है, जिसके आगे हैं

निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करने

हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा हा। जा पर से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है? वक्तव्य : हंसो और दुनिया तुम्हारे साथ हंसते हैं। लोग आम तौर पर हंसते हैं। मान्यता : I. हंसी खुशी का प्रतीक है।

- केवल निष्कर्ष I सही है।
- केवल निष्कर्ष II सही है।
- दोनों निष्कर्ष । और ॥ सही है।
- (D) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II सही है।
- केंद्र पर जीवा द्वारा अंतरित कोण 60° है तो जीवा और त्रिज्या के बीच अनुपात क्या होगी ?
 - (A) 1:2 (B) 1:1 (C) $\sqrt{2}:1$ (D) 2:1
- यदि x + y = 15 हो तो $(x 10)^3 + (y 5)^3$ का मान क्या होगा ? (A) 25 (B) 125 (C) 625 (D) 0
- डिफ्थीरिया निम्नलिखित जीवाणु के कारण होता है ?
 - (A) फंगस (फफ्रंद)
- (B) वायरस
- (C) बैक्टीरिया
- (D) वर्म (कृमि)
- विज्ञान के लिए प्राप्त होने वाला कलिंग पुरस्कार 2019 किसे प्रदान किया गया?
 - (A) इदिन्जू पोलिन्जा
- (B) कार्ल कुत्जेलनिकी
- (C) एलेन फर्स्ट
- (D) ग्रेगोरी मार्गुलिस
- ब्लंड कैंसर को आमतौर पर इस नाम से जाना जाता है-
 - (A) ल्युकोडर्मा
- (B) ल्युकेमिया
- (C) हीमोफिलिया
- (D) सिकल-सेल एनीमिया
- भारत में निर्वाचन आयोग किसके लिए चुनाव कराता है?
 - (A) संसद
 - (B) संसद एवं राज्य विधानसभा
 - (C) संसद, राज्य विधानसभा एवं राज्य विधान परिषद्
 - (D) संसद, राज्य विधान मंडल, राष्ट्रपति के पद के लिए एवं उपराष्ट्रपति के लिए
- 67. वसन्त विषुव (Vernal equinox) कब होता है?
 - (A) 21 मार्च
- (B) 21 जून
- (C) 21 सितम्बर
- (D) 21 दिसम्बर
- दो वर्ष पहले स्वाति और ख्याति की आयु का अनुपात क्रमशः 5:7 था, दो वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 7:9 होगा, ख्याति का वर्तमान आयु कितनी है ?
- (D) 21 वर्ष (A) 16 वर्ष (B) 14 वर्ष (C) 12 वर्ष एक राशि पर 10 वर्षों में 12.5 प्रतिशत प्रति वार्षिक की दर से ₹ 708.75 का साधारण ब्याज मिलता है। यह राशि कितनी है?
 - (A) ₹ 885.95
- (B) ₹ 567
- (C) ₹ 5.670
- (D) ₹ 1250
- कपड़े के एक रोल से 125 सेमी के 25 शर्ट पीस काटे जा सकते हैं, इन पीसों को काटने के बाद 90 सेमी कपड़ा बच जाता है। रील के कपड़े की लंबाई कितने मीटर है ?
 - (A) 3215 मीटर
- (B) 35.15 मीटर
- (C) 32.15 मीटर
- (D) 3515 मीटर

- एक वर्ग का परिमाप 8 सेमी लंबाई और 7 सेमी चौड़ाई वाले आयत 71. के परिमाप के दोगुने के बराबर है। उस अर्धवृत की परिधि कितनी होगी जिसका व्यास वर्ग की एक भुजा के वसबर है ? (दो दशमलव अंकों तक पूर्णांकित)
 - (A) 38.57 सेमी
- (B) 23.57 सेमी
- (C) 42.46 सेमी
- (D) 47.47 सेमी
- राधा की वर्तमान आयु 12 वर्ष पहले की उसकी आयु की दोगुनी से 72. तीन वर्ष कम है। राज की वर्तमान आयु और राधा की वर्तमान आयु के बीच क्रमशः अनुपात भी 4:9 है। 5 वर्ष बाद राज की आयु कितनी होगी?
 - (A) 12 वर्ष (B) 17 वर्ष (C) 21 वर्ष
- उस तापमान का माप कितना होता है जो मानव शरीर में सामान्य माना 73. जाता है ?
 - (A) 95 डिग्री फारेनहाइट
- (B) 97 डिग्री फारेनहाइट
 - (C) 98.6 डिग्री फारेनहाइट
- (D) 96.8 डिग्री फारेनहाइट
- नीचे एक अभिकथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है। अभिकथन (A) : टंगस्टन फिलामेंट प्रकाश बल्य बनाने में प्रयोग किया जाता है।
 - कारण (R) : टंगस्टन का उच्च गलनांक होता है। सही विकल्प चुनें।
 - (A) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।
 - (B) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की उचित व्याख्या नहीं है ।
 - (C) A सही है लेकिन R गलत है।
 - (D) A गलत है लेकिन R सही है।
- पेरिस्कोप में निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है ? 75.
 - (A) साधारण शीशा
- (B) प्रिज्म
- (C) अवतल लेंस
- (D) उत्तल लेंस
- 76. वेक्टर राशि का उदाहरण क्या है ?
 - (A) वजन
- (B) तापमान (C) वेग
- (D) लंबाई
- 77. लगभग किस तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होगा ?
 - - (B) 4° C
- (C) 39° C
- 78. किसी तत्व के परमाणु का परमाणु क्रमांक 17 है और द्रव्यमान 36 है। उसके न्यूक्लिअस में न्यूट्रॉनों की संख्या है-
 - (A) 17
- (B) 19
- (C) 36
- रणजी ट्रॉफी 2019-20 में सर्वाधिक व्यक्तिगत स्कोर किसके द्वारा बनाया गया?
 - (A) राहुल दलाल
- (B) तरूवर कोहली
- (C) विराट कोहली
- (D) शभमन गिल
- किनकी भित्तियों पर रक्त द्वारा डाले गए दबाव को रक्त-दाब कहा 80. जाता है ?
 - (A) हृदय की

81.

- शिराओं की (B)
- (C) धमनियों की
- (D) केशिकाओं की निम्नलिखित में से विटामिन 'सी' का सर्वोत्तम स्रोत है-
- (A) अण्डे की जरदी
- (B) मछली का यकृत तेल
- (C) कोड मछली का यकृत तेल (D) सिट्रिक खट्टे फल
- तीन संख्याओं का अनुपात 2:3:5 तथा HCF 35 है। संख्याओं का LCM ज्ञात कीजिए।
 - (A) 900
- (B) 1050 (C) 850
- (D) 650

- 20 प्रेक्षणों का माध्य (mean) 19 है। एक और प्रेक्षण शामिल किया 83. जाता है और नया माध्य (mean) 20 हो जाता है। 21वां प्रेक्षण है : (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 42
- यदि जनसंख्या का मानक विचलन 10 है, तो इसका विचरण क्या होगा ? 84. (A) 100 (B) 30 (C) 5 (D) 20
- यदि OWL = 50 और N = 14, तब TIME किसके बराबर होगा ? 85. (B) 47 (C) 43
- यदि नैनसी कहे, "ऐनी के पिता रामपाल मेरे ससुर मार्क के एकमात्र 86. पुत्र है", तो बबली, जो ऐनी की बहन है, मार्क से किस प्रकार संबंधित है? (A) पत्नी की भाभी (B) पुत्री
 - (C) भतोजी/भाँजी (D) पोती
- कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें : 87.

कथन: कुछ दरवाजे शेल्फ हैं। सभी शेल्फ खिड्कियाँ हैं।

कुछ दरवाजे खिड़िकयाँ हैं। निष्कर्ष : I. II. कोई भी शेल्फ दरवाजा नहीं है।

- (A) केवल (I) निष्कर्ष समर्थन करता है
- (B) केवल (II) निष्कर्ष समर्थन करता है
- (C) या तो (I) अथवा (II) समर्थन करता है
- (D) न (I) और ना ही (II) समर्थन करता है
- कथन को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें :

कथन : जब तक प्रत्येक राष्ट्र लैंगिक समानता प्राप्त नहीं कर लेते, स्वतंत्रता और लोकतंत्र अर्थहीन है।

निष्कर्ष : I. स्वतंत्रता और लोकतंत्र एक-दूसरे के पूरक हैं।

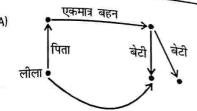
- II. लैंगिक समानता, वास्तविक स्वतंत्रता और लोकतंत्र की ओर ले जाती है।
- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (C) या तो I या II अनुसरण करता है।
- (D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।
- जुलाई 2020 में भारत ने एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल का सफल 89. परीक्षण किया, वह है-
- (A) ध्रुव (B) ध्रुवास्त्र (C) ATGM (D) ब्रह्मोस अमेरिका ने चीन को किस जगह का दूतावास बंद करने का आदेश 90.
- दिया है?

- (A) न्यूयार्क
- (B) बोस्टन
- (C) ह्यस्टन
- (D) वाशिंगटन डीसी किस तिथि को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है ?
- 91. (A) 22 फरवरी
- (B) 28 फरवरी
- (C) 4 मार्च
- (D) 9 अप्रैल
- (C) 4 माच जुलाई 2020 में ICC टेस्ट रैंकिंग में विश्व का नंबर । ऑलाउंडा (R) बेन स्टोक्स 92.
 - (B) वेन स्टांक्स
 - (A) हार्दिक पांड्या
- (C) फॉकनर
- (D) आंद्रे रसेल
- आरोग्य पथ पोर्टल की शुरूआत किसके द्वारा की गईंग 93.
 - (A) CSIR
- (B) स्वास्थ्य विभाग
- (C) वायु सेना
- (D) परिवार कल्याण मंत्राल्य
- UNDP ने अपना सद्भावना राजदूत किसे बनाया है? 94.
 - (B) मनोज आह्जा
 - (A) विद्या बालन (C) दीया मिर्जा
- (D) इजेती श्रीनिवास
- अमेरिका का पहला अरवेत जो वायुसेना का चीफ आफ स्टॉफ चुनाक 95.
 - (A) जुलियन असांजे
- (B) वोल्कन ब्रोजिकर
- (C) चार्ल्स ब्राउन जूनियर
- (D) जुआन कालोंस
- विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट के अनुसार विश्व के सर्वाधिक हो देशों की सूची में प्रथम स्थान है-
 - (A) भारत
- (B) बांग्लादेश
- (C) दक्षिण अफ्रीका
- (D) पाकिस्तान
- 'अगेंस्ट आउटरेज' नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है 🤉 97. (A) राहुल गाँधी (B) सोनिया गाँधी
 - (C) दिग्विजय सिंह
- (D) प्रियंका गाँधी वाडा
- फरवरी 2020 में पुर्तगाल के राष्ट्रपति भारत की चार दिवसीय का 98. पर है। पुर्तगाल के राष्ट्रपति हैं-
 - (A) मार्सेलो रेबेलो डी सूसा (B) एंटोनियो कोस्टा
 - (C) मोहम्मद तौफीक अल्लावी (D) जोरान मिलानोविक
- महाराणा प्रताप और अकबर के बीच कौन-सा युद्ध हुआ था? 99.
 - (A) खानवा का युद्ध
- (B) हल्दीघाटी का युद्ध
- (C) कन्गीज का युद्ध
- (D) सूरजगढ़ का युद्ध
- 100. भारत के किस शहर को हाल ही में UNESCO द्वारा विश्व घरेंहर शहर के रूप में घोषित किया गया?

 - (A) जयपुर (B) जोधपुर (C) आगरा
- (D) भोपाल

| | | | AN | ISWE | RS KI | EY | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1. (A) | 2. (A) | 3 . (A) | 4. (A) | 5. (D) | 6. (A) | 7. (B) | • /D\ | - (D) | 1 .0 (R) |
| 11. (D) | 12. (B) | 13. (B) | 14. (A) | 15. (C) | 16. (A) | 17. (B) | 8. (B) | 9. (D) | 10. (B) |
| 21 . (D) | 22. (C) | 23. (C) | 24. (D) | 25. (C) | 26. (C) | 27. (D) | 18. (C) | 19. (D) | 20. (A) |
| 31. (C) | 32. (C) | 33 . (B) | 34 . (C) | 35 . (B) | 36. (C) | 37. (D) | 28. (B) | 29. (B) | 30. (D) |
| 41 . (D) | 42. (C) | 43 . (A) | 44. (B) | 45. (A) | 46. (C) | 47. (A) | 38. (C) | 39. (A) | 40. (A) |
| 51 . (A) | 52 . (A) | 53 . (A) | 54 . (D) | 55 . (C) | 56 . (D) | 57. (B) | 48. (B) | 49. (C) | 50 . (D) |
| 61. (B) | 62. (D) | 63 . (C) | 64 . (B) | 65. (B) | 66. (D) | 67. (A) | 58. (D) | 59. (B) | 60 . (B) |
| 71. (A) | 72 . (B) | 73. (C) | 74. (A) | 75 . (A) | 76. (C) | 77. (B) | 68. (A) | 69 . (B) | 70. (C) |
| 81. (D) | 82 . (B) | 83. (C) | 84 . (A) | 85 . (B) | 86. (D) | 87. (A) | 78. (B) | 79 . (B) | 80. (C) |
| 91. (B) | 92 . (B) | 93. (A) | 94. (C) | 95. (C) | 96. (B) | | 88. (B) | 89. (B) | 90. (C) |
| | | | ANDREA NOTA | (0) | Ju. (D) | 97. (D) | 98. (A) | 99 (B) | 100. (A) |

DISCUSSION

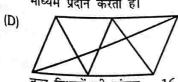


चचेरे/ममेरे/फुफेरे भाई-बहन

अतः लीला और लड़िकयां चचेरे/ममेरे/फुफेरे भाई-बहन का संबंध है। राजा टोडरमल अकबर के शासन काल में मुगल साम्राज्य के

- राजा टोडरमल को गुजरात विजय के बाद वहाँ से बुलाया था। टोडरमल ने 1580 ई० में दहसाला पद्धति लागू की।
- टोडरमल अकबर के नवरल में शामिल थे।
- मानसिंह अकबर के सेनापित था।
- तानसेन रीवा के राजा रामचन्द्र के दरबार में रहते थे। (अकबर के दरबार में आने से पूर्व)
- बीरबल यूसुफजाई जनजाति के विद्रोह के दबाने के दौरान मारा
- औसत वेग का सूत्र है— $V_{av} = u + v/2$ एक समान त्वरित गति के लिए, v = u + at

 - $v^2 = u^2 + 2as$ [यदि वस्तु प्रारम्भिक वेग u तथा त्वरण a से और वस्तु द्वारा s दूरी t सेo के बाद अन्तिम वेग v हो जाए।
 - औसत चाल (V_{avg}) = $\frac{2(v_1 \times v_2)}{v_1 + v_2}$ या $\frac{v_1 + v_2}{2}$ होगा।
- (A) खुला परिसंचरण तंत्र पेरीप्लेनेटा में पाया जाता है।
 - खुला परिसंचरण तंत्र आर्थोपोडा संघ के प्राणियों में मुख्यत: पाया जाता है। जैसे-कॉकरोच व घोंघा
 - इसमें रक्त बन्द व सुविकसित रक्त वाहिनियों में नहीं बहता है।
 - शारीर में रक्त के बड़े-बड़े कोटर पाये जाते हैं, इन कोटरों को हीमोसील कहते हैं।
- (D) A : B क्षमता- 3 : 1
 - A अकेला काम करेंगे = $\frac{4 \times 9}{3}$ = 12 दिन
- 6, (A) प्रश्निचह के स्थान पर विकल्प (D) में दी गई आकृति प्रतिस्थापित
- 1. (B) $\{52 - (9 - 2)\} \div [3 \times \{1 + (-2) \times (-2)\}]$ = $\{52 - (7)\} \div [3 \times \{1 + 4\}]$ $= \{45\} \div [15] = 3$
- (B) स्तनधारियों में उत्सर्जन का एक महत्वपूर्ण कार्य गुर्दे (वृक्क)
 - यकृत शरीर की सबसे बड़ी ग्रॅथि है।
 - यकृत कोशिकाएँ अमोनिया को यूरिया में बदल देता है, जो रुधिर के साथ वृक्कों में पहुँचता है और मूत्र के रूप में बाहर निकल जाता है।
 - यकृत पित्त रस का भी निर्माण करता है जो भोजन को क्षारीय माध्यम प्रदान करता है।



कुल त्रिभुजों की संख्या = 16 (B) 19 सदस्यों का कुल मासिक वेतन = 16000 × 19 = 3.04000

एक और सदस्य के आने के बाद मासिक वेतन = 3,04,000 + 20,000= 3.24,000

तो 20 सदस्य का औसत मासिक

वेतन
$$=\frac{3,24,000}{20}=16,200$$

- (D) रेलगाड़ी की चाल = $\frac{50}{4} \times \frac{18}{5} = 45 \text{ Km/h}$
- 12. (B)

OD = $\sqrt{(10)^2 - (8)^2} = \sqrt{100 - 64} = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}$ 13. (B) $x^2 + y^2 = a^2 \cos^2 \theta + b^2 \sin^2 \theta + 2 \cdot a \cos \theta \cdot b \sin \theta +$

 $b^2\cos^2\theta + a^2\sin^2\theta - 2.b\cos\theta.a\sin\theta$ $= a^2(\cos^2\theta + \sin^2\theta) + b^2(\sin^2\theta + \cos^2\theta)$

14. (A) $9x^{2} + 16y^{2} = 60$ 3x + 4y = 6...(i) ...(ii) समी० दो को वर्ग करने पर

$$9x^{2} + 16y^{2} = 60$$

$$9x^{2} + 16y^{2} + 24xy = 36$$

$$-24xy = 24$$

$$xy = -\frac{24}{24} = -1$$

15. (C)

$$\frac{AD}{AB} = \frac{DE}{BC}$$

$$= \frac{1.5}{7.5} = \frac{2}{BC}$$

$$\Rightarrow BC = 10 संमी$$

16. (A)
$$\frac{\cos\theta}{1-\sin\theta} + \frac{\cos\theta}{1+\sin\theta} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{\cos(1+\sin\theta)+\cos\theta(1-\sin\theta)}{(1-\sin\theta)(1+\sin\theta)} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{\cos\theta + \cos\theta \cdot \sin\theta + \cos\theta - \cos\theta \cdot \sin\theta}{\left(1 - \sin^2\theta\right)} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{2\cos\theta}{\cos^2\theta} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\cos\theta} = 2$$

$$\Rightarrow \cos\theta = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \cos\theta = 60^\circ$$

(B) नैना के पास पेन नहीं है। नैना कुछ लिखना चाहती है इसलिए 17. नैना माही से पेन माँगती है।

अत: दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

(C) एक टोकरी में 12 दर्जन सेब है = $12 \times 12 = 144$ सेब 18. कुल सेब = 144 + 2 × 12 = 168 - 10 (सड़ गए हैं) = 158

दो भागो बांटना हैं (टोकरियों में) = $\frac{158}{2}$ = 79

19. (D)
$$25 \times 5 - 3 \div 2 + 5$$

 $= 25 + 5 \div 3 - 2 \times 5$
 $= 25 + \frac{5}{3} - 10 = \frac{75 + 5 - 30}{3}$
 $= \frac{80 - 30}{3} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$
20. (A) $20 + 3 = 15$
 $\Rightarrow (2 + 0 + 3) \times 3$

$$\Rightarrow (2+0+3) \times 3
5 \times 3 = 15
15 + 4 = 30
\Rightarrow (1+5+4) \times 3
10 \times 3 = 30
12 + 6 = ?$$

$$\Rightarrow (1+2+6) \times 3 \Rightarrow 9 \times 3 = \boxed{27}$$

- 21. (D) MISSION का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा-MISSION
- 22. (C) SFJ, RGK, QHL, PIM
- 23. (C) MX

अतः V, N का चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई-बहन है।

- 24. (D) EFG/FGE/EFG/FGE
- 25. (C) पासा I और III लेने पर



जब कोई दो पासे के दो फलक पर अंक समान हो तो दोनों का तीसरा फलक एक-दूसरे के विपरीत होगा।

प्रश्निचह के स्थान पर विकल्प (C) को रखने पर प्रश्न आकृति पूरी हो जाती है।

27. (D)
$$\pi \left(\frac{3}{2}\right)^{2} \times h_{1} = \pi \left(\frac{2}{2}\right)^{2} \times h_{2}$$
$$\frac{h_{1}}{h_{2}} = \frac{4}{9}$$

28.

प्लासी का युद्ध 23 जून, 1757 को लड़ा गया था। प्लासी का युद्ध प्लासी के मैदान में नदिया जिला में भागक्षी के तट पर लड़ा गया था।

तट पर लङ्ग कर्म यह युद्ध सिराजुदौला और अंग्रेज सेनापित रॉवर्ट क्लाइव के क्

यह नाममात्र का युद्ध था जिसमें अंग्रेज का जीत हुआ।

क्लाइव को भारत में अंग्रेजी राज्य के जनक माना जाता है बंगाल विजय से अंग्रेजों का भारत में विजय अभियान प्राप्त

10 मई, 1857 को सैनिक विद्रोह मेरठ से प्रारम्भ हुआ

भारत की पहली मानव विकास रिपोर्ट अप्रैल, 2002 में जां ह 29. गई थी।

100 W के एक इलेक्ट्रिक बल्ब का प्रयोग प्रतिदित 8 भेटें 3 30. लिए किया जाता है। एक दिन में बल्व द्वारा प्रयुक्त को क्र वाली ऊर्जा 0.8 यूनिट है।

ऊर्जा खपत = $\frac{100 \times 8}{1000}$ = 0.8 यूनिट

100W का बल्ब जब 10 घंटा प्रयोग किया जाता है तो का खपत 1 यूनिट होता है।

विद्युत ऊर्जा (U) = 1kWh $= 3.6 \times 10^6$ जूल

(C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का संश्लेषण मानव आमाशय में होता है आमाशय के पाइलौरिक भाग से गैस्ट्रिन नामक हार्मोन निकला

आमाशय में भोजन के पहुँचने पर जठर रस का हाइडोक्टोंड अम्ल टायलिन की क्रिया को रोक देती है, जिससे भोजन अन्तं हो जाता है।

पेप्सिन प्रोटीन-पाचक एंजाइम है।

32. फाइलेरिया का संचार क्यूलेक्स मच्छर द्वारा किया जाता है। मलेरिया रोग का संचार एनोफिलीज मच्छर द्वारा किया जा है

डेंगू रोग का संचार एडीज मच्छर के द्वारा किया जाता है। 33.

मानव शरीर में 'हेनले का लूप' वृक्क का भाग होता है। मानव वृक्क गहरे लाल रंग के तथा सेम के बीज की आकृत के होते हैं।

यह सबसे प्रमुख उत्सर्जी अंग है। इसकी संख्या दो होती है वृक्क पेरिटोनियम नामक झिल्ली में बंद रहती है।

वृक्क के बाहरी भाग कॉर्टेक्स जबकि आंतरिक भाग मेंड्ल कहलाता है।

वृक्क की इकाई नेफ्रॉन को कहते है।

वृक्क द्वारा रक्त का छानने की क्रिया को अपोहन कहते हैं।

अपोहन की क्रिया परासरण विधि द्वारा होता है।

प्रत्येक नेफ्रॉन के निम्न भाग होते हैं-बोमन कैप्सूल, ग्लोमेरला हेनले का लूप, संग्रह नलिकाएं आदि।

34. जल का घनत्व 4 °C पर अधिकतम होता है जबकि जल की आयतन 4° C पर न्यूनतम होता है।

जल के बर्फ बनने पर आयतन बढ़ता है तथा घनत्व घटता है बर्फ के पिघलने पर आयतन घटता है तथा आयतन बढ़ता है

घनत्त्व (ρ) = $\frac{\overline{\text{gazunn}} \cdot (m)}{\text{आयतन} \cdot (V)} = \text{gm/cm}^3 = \text{kg/m}^3$

आपेक्षिक घनत्व को मापने के लिए हाइड्रोमीटर यंत्र का प्रयोग किया जाता है।

B) त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \{x_1 (y_2 - y_3) + x_2 (y_3 - y_1) + x_3 (y_1 - y_2)\}$$

$$x_1 = -4 | y_1 = -2$$

$$x_2 = -3 | y_2 = -5$$

$$x_3 = 3 | y_3 = -2$$

$$\begin{array}{c|c} x_2 = -3 & y_2 & 3 \\ x_3 = 3 & y_3 = -2 \end{array}$$

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

$$= \frac{1}{2} \{-4(-3) + 0 + 3(3)\}$$

$$=\frac{1}{2}\{12+9\}=\frac{21}{2}=10.5$$
 वर्ग इकाई

- ि 2 किसी गैस को दबाने (संपीडित करने) पर दाब तथा तापमान
- गेलुसेक के अनुसार, किसी भी गैस का दाब उसके परम ताप के समानुपाती होता है।
- ौस को संपीडित करने पर यदि दाब बढ़ता है तो साथ-साथ तापमान भी बढेगा।
- बॉयल के नियम के अनुसार,

आयतन (V)
$$\propto \frac{1}{\text{दाब (P)}}$$

[नियत तापमान]

(D) $4x^2 + kx + 5$ व्यंजक है।

$$4x^{2} + kx + 5 = 0$$

4 + k(-1) + 5 = 0

$$k = 9$$

$$A/q \, 4x^2 + 9x + 5 = 0$$

$$(4x+5)(x+1)$$

(A)

(D)

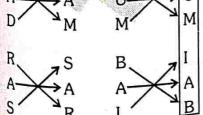
4x + 5 से भी व्यंजक विभाज्य है।

विकल्प B, C और D से प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है। (A)



इसी प्रकार,

राजेश, राजन का संसुर है।



10% हानि तथा 6% लाभ का अन्तर = 16%

$$16\% = 200$$

$$100\% = \frac{200}{16} \times 100 = 7250$$

(A) अपराधियों को पुलिस पकड़ेगा। जबिक प्रश्न में पुलिस को 43. शिक्षक कहा जाता है इसलिए अपराधियों को शिक्षक पकड़ेगा।

44. (B) निर्धन लोग =
$$60\% = \frac{3}{5}$$

समृद्ध लोग =
$$40\% = \frac{2}{5}$$

शहर के कुल निरक्षर =
$$40\% = \frac{2}{5}$$

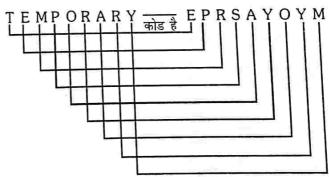
समृद्ध लोगों में निरक्षर =
$$\frac{2}{5} \times \frac{10}{100} = \frac{1}{25}$$

निर्धन लोगों में निरक्षर =
$$\frac{2}{5} - \frac{1}{25} = \frac{9}{25}$$

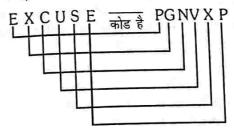
% निरक्षर निर्धन लोग =
$$\frac{\frac{9}{25}}{\frac{3}{5}} \times 100 = 60\%$$

- (A) लोक सभा में सीटों की अधिकतम संख्या 552 है।
 - वर्तमान में लोक सभा में सदस्य 545 हैं।
 - लोक सभा का चुनाव 543 सदस्यों के लिए होते हैं।
 - लोक सभा के दो सदस्यों को राष्ट्रपति मनोनीत करते हैं। (ऐंग्लो-इण्डियन)
 - लोक सभा के सदस्यों की संख्या 2026 तक अपरिवर्तित रहेगी।
 - लोक सभा का गठन अनुच्छेद 81 के अन्तर्गत किया जाता है।

- (A) LMN, MNOP, NOPQR, OPQRST 47.
- जिस प्रकार, 48.



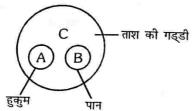
तथा,



उसी प्रकार, ASSURE - OXXVYP

(C) TRANSITION दिए गए शब्द में बन सकता है। बाकी तीनों 49. विकल्प में E हैं। जबिक दिया गया शब्द में नहीं है।

50. (D)



51. (A) राम श्याम सुरेश 2xx 4x

$$7x = 70, x = 10$$

राम की आयु =
$$2x = 2 \times 10 = 20$$
 वर्ष

52. $PQRST \rightarrow 13245$ OTUWV → 05687 ...(ii) समी० (i) और (ii) से,

53. (A)

- गवर्नमेण्ट ऑफ इंडिया एक्ट, 1935 भारतीय संविधान का 54. सबसे बड़ा एकांकी स्रोत है।
 - भारतीय सेविधान का लगभग 60% हिस्सा इस अधिनियम से
 - कैबिनेट मिशन (1946) के आधार पर भारतीय संविधान सभा का निर्माण हुआ था।
- भूमध्य सागर की सीमाएँ तीन महाद्वीप को स्पर्श करती हैं। 55.
 - विश्व का सबसे गहरा गर्त, मेरियाना गर्त प्रशांत महासागर में है।
 - विश्व का सबसे बडा द्वीप ग्रीनलैण्ड है।
 - सबसे बड़ा द्वीप समृह इण्डोनेशिया है।
 - द. अफ्रीका को अंध महाद्वीप कहते हैं।
 - अंटार्कटिका को श्वेत महाद्वीप भी कहा जाता है।
- ''राइडर कप'' गोल्फ खेल के खिलाड़ियों को दिया जाता है। 56.
 - नेहरु कप, फेडरेशन कप वास्केटवॉल के खिलाड़ियों को दिया जाता है।

57. (B) औसत =
$$\frac{3 \times 20 + 4 \times 21 + 3 \times 22}{10}$$

$$=\frac{60+84+66}{10}=\frac{210}{10}=21 \text{ and }$$

58. (D) खाली होगा =
$$\frac{12 \times 10}{2}$$
 = 60 ਬੰਟੇ में ।

$$\frac{x}{4} - \frac{x}{5} = \frac{15}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{5x-4x}{20} = \frac{15}{60}$$

(B) हंसो और दुनिया तुम्हारे साथ हंसते हैं। इस वक्तव्य से यही 60. मान्यता निकाला जा सकता है कि हंसी खुशी का प्रतीक है। अतः केवल निष्कर्ष ॥ सही है।

61. (B)



जीवा : त्रिज्या 1

- (D) 62.
- x + y = 15, x = 15 y $(x 10)^3 + (y 5)^3$ $(15 y 10)^3 + (y 5)^3$ $(5 y)^3 + (y 5)^3 = 0$ डिपथीरिया यह रोग कॉरीनेबैक्टेरियम नामक जीवाज् 63.
 - इस रोग से प्रभावित अंग श्वसनतंत्र है।
 - इस रोग का संक्रमण वायु के द्वारा होता है।
 - इस रोग को बचाव को लिए बच्चों में DPT का टीका कि
- 64. (B)
- ब्लड कैंसर को आमतौर पर ल्यूकेमिया के नाम से जाना जाता 65. यह ल्यूकोमाइट्स में असामान्य वृद्धि के कारण होता है।
 - यह एन्यूना पर्या रेडियोसक्रिय स्ट्रॉन्शियम-90 के कारण अस्थि कैंसर हो जाने
 - इटाई-इटाई नामक रोग कैडमियम के कारण होती है।
- WBC की कमी से लायकोपीनिया रोग होते हैं। भारत में निर्वाचन आयोग संसद, राज्य विधान मंडल, गुरू 66. के पद के लिए एवं उपराष्ट्रपति के लिए चुनाव करात है
 - निर्वाचन आयोग का गठन मुख्य निर्वाचन आयुक्त एवं रो 🞘 निर्वाचन आयुक्तों से किया जाता है, जिनकी नियुक्ति गर्न के द्वारा की जाती हैं।
 - मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्षों या 65 वर्षों ह आयु, जो भी पहले हो, तब तक होता है। दो अन्य का आयुक्तों का कार्यकाल 6 वर्ष या 62 वर्ष जो पहले हो हु तक रहता है।
- पहले चुनाव आयोग एक सदस्यीय आयोग था, परनु अङ्क 1993 ई॰ में तीन सदस्यीय आयोग बना दिया गया।
- वसन्त विषुव (Vernal equinox) 21 मार्च को होता है। 67.
 - विषुव-यह पृथ्वी की वह स्थिति है जब सूर्य की किरणें विष्क स्व पर लम्बवत् पड़ती है और सर्वत्र दिन एवं रात वरावर होते है
 - 23 सितम्बर और 21 मार्च को सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन एवं ज बराबर होते हैं। इसे क्रमश: शरद विषुव एवं वसंत विषुव कहते
 - 21 जून को उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है।
 - 22 दिसम्बर को दक्षिणी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है

68. (A)
$$\frac{5x+4}{7x+4} = \frac{7}{9}$$

$$45x + 36 = 49x + 28$$

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

ख्याति का वर्तमान आयु $= 7 \times 2 + 2 = 16$ वर्ष

69. (B) मूलधन =
$$\frac{708.75 \times 100}{12.5 \times 10}$$
 = ₹ 567

70. (C) रील के कपड़े की लंबाई =
$$\frac{125 \times 25 + 90}{100}$$

= 32.15 **मीटर** 71. (A) आयत का परिमाप = 2 (ल॰ + चौ॰)

> = 2 (8 + 7) = 30 cmवर्ग का परिमाप = आयत का परिमाप × 2

 $4 \times$ भुजा $= 30 \times 2$

भुजा = 15 cm

अर्धवृत्त का व्यास = 15 cm (वर्ग की एक भुजा) अर्धवृत्त की परिधि = $\pi r + 2r$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{15}{2} + 15 = \frac{165}{7} + 15$$
$$= 23.57 + 15 = 38.57 \text{ cm}$$

x = 15तथी की वर्तमान आयु 15 + 12 = 27 वर्ष राधा की वर्तमान आयु और राधा की वर्तमान आयु का अनुपात

9y = 27

5 वर्ष बाद राज की आयु = 4y + 5 $= 4 \times 3 + 5 = 17$ ad

98.6 डिग्री F (फारेनहाइट) तापमान माप मानव शरीर में सामान्य

98.6F = 37°C लगभग

98.61 = 0, _ 40°C पर सेल्सियस एवं फारेनहाइट का तापमान बराबर हो

जाता ह। फोर्नहाइट पैमाना पर हिमांक 32°F एवं 212° F भाप-बिन्तु है। काराबार रोमर पैमाना में हिमांक 0°R और भाप-बिन्दु 80°R है। होतर प्रमान में हिमांक 273 K एवं भाप-बिन्दु 373K है।

प्रसम्हान क्यार्थम २५००० के विचत व्याख्या है। रंगस्टन का गलनांक लगभग 3500°C होता है।

ग्रांस्टन का संकेत W होता है।

रंगस्टन का उत्पादन राजस्थान के डेगाना खान में होता है। रंगस्टन तंतु के अपचयन को रोकने के लिए बिजली के बल्ब मे हवा निकाल दी जाती है।

र्भिरस्कोप में साधारण शीशा (समतल दर्पण) का प्रयोग किया

अभिदृश्यक लेन्स अधिक द्वारक का होता है, जिससे यह दूर से आने वाले प्रकाश की अधिक मात्रा को एकत्रित करता है। दुरदर्शी में दो उत्तल लेन्स होते हैं।

अभिदृश्यक लेन्स की फोकस दूरी नेत्रिका लेन्स से अधिक

एक ही अक्ष पर दो उत्तल लेन्स को संयुक्त सूक्ष्म दर्शी कहते हैं। साल सूक्ष्मदर्शी कम फोकस दूरी का उत्तल लेंस होता है।

। साल सूक्ष्मदर्शी का आवर्धन क्षमता (m) =

[D = स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी = 25 cm]

🛭 वेक्टर राशि का उदाहरण वेग है। वैक्टर राशि में परिणाम के साथ-साथ दिशा भी होती है।

विस्थापन, बल, त्वरण आदि सदिश राशि है।

अदिश राशि में केवल और केवल परिणाम होता है, जैसे-द्रव्यमान,

चाल, आयतन, समय, ऊर्जा, कार्य आदि।

विद्युतधारा, ताप, दाब आदि भी अदिश राशियां हैं। लगभग 4° C तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होगा। सामान्यतः समुद्री जल का घनत्व अधिक होता है। इस कारण तैरना आसान होता है।

जब बर्फ पानी में तैरता है तो आयतन का 1/10 भाग पानी के

कपर रहता है।

जब किसी वस्तु का घनत्व कम होगा, वह वस्तु अधिक घनत्व

वाले द्रव्य में तैरता है।

पनी के ऊपर तेल के तैरने का कारण तेल का घनत्व कम

होना है। किसी तत्व के परमाणु क्रमांक 17 है और द्रव्यमान 36 है तो

निक्तयस में न्यूट्रॉनों की संख्या 19 होगी। कि मोल का मान 6.022 × 10²³ अणु या परमाणु है। भावन के 12 ग्राम या एक मोल में 6.022 × 10²³ प्रमाणु है।

--- anlinetest.com

में आवोगाद्रों संख्या कहते हैं।

20वीं शताब्दी में यह सिद्ध हुआ कि परमाणु विभाज्य है तथा मुख्यतः ये तीन मूल कणों से बना होता है।

79 परमाणु के तीन मूल कण-इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन है। (B)

80. (C) धमनियों की मित्तियों पर रक्त द्वारा डाले गए दबाव को रक्त-दाब कहते हैं।

स्फिग्मोमेनोमीटर द्वारा रक्त दाव मापा जाता है।

थायरॉक्सिन एवं एड्रीनेलिन स्वतंत्र रूप से हृदय की घड़कन को नियंत्रित करनेवाला हामॉन है।

81. विटामिन-सी का सर्वोत्तम स्रोत सिट्टिक खट्टे फल (रस) हैं।

विटामिन-C नींबू, संतरा, नारंगी, खट्टे पदार्थ, अंकुरित अनाज में पाया जाता है।

विटामिन 🗓, थायमीन कहलाता है। इसकी कमी से वेरी-वेरी रोग होता है।

82. माना, तीन संख्याएँ 2x, 3x तथा 5x है।

HCF(x) = 35

संख्या = 2 × 35, 3 × 35, 5 × 35

70, 105, 175 का ल.स.

 $70 = 2 \times 5 \times 7$

 $105 = 3 \times 5 \times 7$

 $175 = 5 \times 5 \times 7$

अतः 70, 105, 175 का ल.स. = $2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$

= 1050(C)

माना 21वाँ प्रेक्षण = x A/q,

83.

 $20 \times 19 + x = 21 \times 20$

84. (A) x = 40विचरण = 10×10 ; विचरण = (मानक विचलन)²

= 10085. OWL = 15 + 23 + 12 = 50

तथा N = 14

TIME = 20 + 9 + 13 + 5 = 47अत: TIME = 47 होगा।

🕶 मार्क ससुर नैनसी 86. (D) बबली **9** एकमात्र पुत्र रामपाल पिता आरेख से स्पष्ट है कि बबली मार्क की पोती है।

87. (A) खिड्कियाँ दरवाजे

निष्कर्ष : 1.

अतः केवल निष्कर्ष (I) समर्थन करता है।

सिर्फ निष्कर्ष II दिए गए कथन का अनुसरण करता है। 88. (B)

91. (B) 92. (B) 90. (C) 89. (B) 93. (A) 97. (D) 96. (B) 95. (C)

94. (C) हल्दीघाटी के युद्ध महाराणा प्रताप और अकबर के बीच 99.

हल्दीघाटी का युद्ध 18 जून, 1576 ई० में हुआ था।

खानवा का युद्ध 1527 ई० में हुआ। इस युद्ध में बाबर ने राणा साँगा को हराया।

कन्नीज का युद्ध 1540 ई० में हुआ। इस युद्ध में शेरशाह ने हुमायूँ को हराया।

100. (A)

