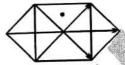
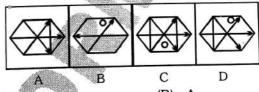
TEST SERIES - 19

- यदि तरंग 2.5 s में 20 कंपन पूरे करती है, तो इसकी आवृत्ति होगी: (A) 4 Hz (B) 8 Hz (C) 1 Hz (D) 2 Hz उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है। प्रश्न आकृतियाँ : (A) B (B) A (D) C (C) D धातु की एक गेंद का व्यास 4.2 सेमी है। यदि धातु का घनत्व 8.9 ग्राम प्रति घन सेमी है, तो इस गेंद का लगभग द्रव्यमान होगा। (A) 345.39 知中 (B) 690.78 ग्राम (C) 245.24 ग्राम (D) इनमें से कोई नहीं ऊपरी व्यास 3.5 मीटर वाले शंकु के आकार का एक गड्ढा 12 मीटर गहरा है। इसकी धारिता किलोमीटर में होगी। (A) 38.5 (B) 19.3 (C) 42.0 (D) 21.0 3 मीटर गहरी और 40 मीटर चौड़ी एक नदी 2 किमी प्रति घंटा की चाल से बहकर समुद्र में गिरती है, तो एक मिनट में समुद्र में पानी जाएगा । (B) 2000 घन मीटर (A) 1000 घन मीटर (D) 4000 घन मीटर (C) 3000 घन मीटर त्रिभुज ABC में AB = $6\sqrt{3}$ सेमी, AC = 12 सेमी और BC = 6 सेमी है। कोण B है-(B) 60° (A) 120° 45°s (C) 90° (D) दिए गए चित्रों में आयत तथा वर्ग के योग की दर्शाती है-13 (A) 15 10 (C) 12 निम्नलिखित में भिन्न पद ज्ञात करें। (B) कोस (A) किमी० (D) सेल्सियस (C) गज यदि '+' का अर्थ है '-' '-' का अर्थ है, 'x', 'x' का अर्थ है '÷' तथा ÷ का अर्थ है '+' तो 40 ÷ 360×24 - 4 + 18 का मान क्या होगा ? (B) 82 (A) 118
- 10. कौन-सी विकल्प आकृति निम्न दी गयी आकृति से निकटतम समानता दर्शाती है?
 अकृति :



विकल्प आकृतियां :

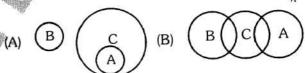


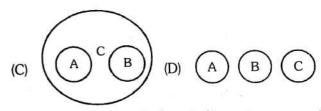
(A) C

(B) A (D) B

11. कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये गये वर्गों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?

A. प्रकाश B. ऊष्मा C. सूर्य





12. दिए गए कथन पर विचार करें और निर्णय लें, कि दिए गए अनुमानों में से कौन-सा पूर्वानुमान कथन में निहित है। कथन:

लिलता ने अपने दोस्त से कहा, "चलो, आइसक्रीम खाते हैं।" पूर्वानुमान:

- I. लिलता के पास पहले आइसक्रीम थी।
- II. ललिता और उसके दोस्त को आइसक्रीम पसंद है।
- (A) केवल II निहित है।
- . (B) केवल I निहित है।
- (C) I और II दोनों निहित हैं। (D) न तो I न ही II निहित है।
- 13. ATM किसका संक्षिप्त रूप है?
 - (A) Automatic Teller Machine
 - (B) Automated Teller Machine
 - (C) All time Money
 - (D) Automatic Tally Machine
- 14. उत्तर दिशा की ओर मुंह किए हुए पच्चीस बच्चों की एक पंक्ति में प्रकाश को जब उसके दाईं ओर चार स्थान सरकाया जाता है, तो वह दाएं छोर से दसवां बन जाता है, तो बाएं छोर से उसका मूल स्थान कौन-सा था?
 - (A) 10 वां
- (B) 9 वां
- (C) 11 वां
- (D) इनमें से कोई नहीं

(C) 72

(D) 90

15.	जाए तो पुनर्व्यवस्था व	व्यंजनों का पहले वर्णक्रम से व्यवस्थित किया बाद दाएं छोर से चौथा निम्नलिखित में से
	कौन-सा होगा? (A) D	(B) E

(C) R

(D) O

दिए एए विकल्पों में उस विकल्प को चुनिए जो निम्नलिखित प्रश्न की 16. सीरिज को पूरा करेगा?

GON, JRQ, MUT, ...? ...

(A) NOG

(B) PXW

(C) JQR

(D) TUM

17. 'v' वेग से गति कर रही द्रव्यमान 'm' की वस्तु का संवेग होगा:

(A) mv

(B) $(mv)^2$

(C) mv^2

(D) $\frac{1}{2}mv^2$

18. गायों तथा मुर्गियों के एक समूह में पैरों की संख्या इनके सिरों की संख्या के दोगुने से 14 अधिक है। गायों की संख्या है-

(A) 5

(B) 7

(C) 10

(D) 12

19. यदि CIGARETTE को GICERAETT के रूप में कूटीकृत किया गया है, तो DIRECTION को किस प्रकार कूटीकृत किया जाएगा ?

(A) RIDTCENOI

(B) NORTECDII

(C) NOIETCRID

(D) IRDCTIONE

निर्देश: अक्षरों के उस समूह का चयन करें, जो कि अन्य से पृथक हैं -

20. (A) CFIL

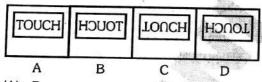
(B) PSVX

(C) JMPS

(D) ORUX

21. दिए गए विकल्प चित्रों में से TOUCH का दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

विकल्प चित्र:



(A) B

(B) D

(C) A

(D) C

22. X, Y, Z, A, B एवं C नामक व्यक्तियों में से एक-दूसरे को जानकारी की तुलना करें-

- 1. X, A से अधिक जानता है
- Y, B के समान जानता है
- Z, C से कम जानता है
- A, Y से अधिक जानता है सभी में सर्वाधिक जानकार व्यक्ति है-

(A) X

(B) Y

(C) A

(D) उत्तर ज्ञात करना संभव नहीं हैं

जब 7 kg द्रव्यमान की किसी वस्तु पर कोई नियत बल 3 s कार्य करता है, तो यह वस्तु के वेग को $3 \, \text{ms}^{-1}$ से $8 \, \text{ms}^{-1}$ तक बढ़ा देता है। लगाए गए बल का परिमाण क्या है?

(A) 10.66 N

(B) 12.66 N

(C) 11.66 N

(D) 13.66 N

24. एक सिक्के को तीन बार उछाला गया। कम-से-कम दो हेड आव की प्रायिकता है -

> $\frac{3}{8}$ (A)

2 (C) 3

(D)

25. एक ट्रेन एक खम्भे को 15 सेकण्ड में तथा 100 मी॰ लम्बे प्लेटफॉर्म को 25 सेकेंड में पार करती है, तो ट्रेन की लंबाई है-

(A) 50 中。

(B) 150 中。

(C) 100 中。

(D) 300 中。

एक रडार जो शत्रु वायुयान के विद्यमान होने का पता लगाता प्रयोग 26.

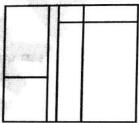
(A) ध्वनि तरंग

(B) रेडियो तरंग

(C) विद्युत तरंग

(D) पराध्वनिक चित्रण तरंग

What is the minimum number of lines required to create 27. the following figure?



(A)

(B) 8

(C) 5

(D) 9

28. किसके बीच एस्टोरॉयड बेल्ट होता है ?

(A) पृथ्वी एवं मंगल

(B) मंगल एवं बृहस्पति

(C) बृहस्पति एवं शनि (D) पृथ्वी एवं बुहस्पति 29. कूटभाषा में, BELL को 2511 के रूप में लिखा जाता है। YEARN के लिए कोड क्या होगा?

(A) 25111

(B) 25114

(C) 26111

(D) 25115

निम्नलिखित अक्षरों में से अगर प्रथम और अंतिम अक्षर को बदल कर 30. लिखा जाए, तो निम्न में से किस शब्द से कोई सार्थक शब्द बनता है ?

(A) KAME

(B) EAKM

(C) EMKA

(D) MEKA

31. यदि लोहे की एक सूई पानी की सतह पर तैरती है, तो इस घटना का

(A) पानी की श्यानता

(B) पानी का उत्प्लावन बल

(C) पानी का पृष्ठ तनाव

(D) पानी के अणुओं का संसजक बल 32. वॉल पेन निम्न में से किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

(A) श्यानता

(B) पृष्ठ तनाव

(C) गुरुत्वाकर्षण

(D) ঘৰ্षण

33. जब प्रकाश वायु से कांच में प्रवेश करता है, तो निम्न में कौन-सा

(A) इसकी तरंगदैर्ध्य बढ़ती है (B) इसकी आवृत्ति बढ़ती है

(C) इसकी तरंगदैर्ध्य घटती है (D) इसकी आवृत्ति घटती है टेलीफोन : केबल :: वाईफाई : ?

(A) ब्लूट्थ

34.

(B) इन्फ्रारेड

(C) फ्लश ड्राइव

(D) रेडियों फ्रिक्वेंसी

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 208

	०० १ के ने कितने	45.	निम्नलिखित युग्मों में से कौन-	सा सुमेलित नहीं है ?
35.	किसी आयत की लंबाई 25% बढ़ा दी जाती है। चौड़ाई को कितने		(४) विदार जेल-दिल्ली	(B) यरवदा जल-पुण
	प्रतिशत कम किया जाय कि क्षेत्रफल न कार गर्म		(C) डासना जेल – भोपाल	(D) सेलुलर जल – पाटब्लयर
	(A) 20% (B) 25%	46.	विश्व एड्स दिवस किस तिथ	को मनाया जाता है ?
	(C) 30% (D) 40%		(A) 1 दिसंबर	(B) 10 दिसंबर
36.	(C) 30% (D) 10% निम्निलिखित में से कौन-सी एक बाह्य भंडारण उपकरण के डेटा की		(C) 30 दिसंबर	(D) 31 दिसंबर
	इकाई है ? (A) ल्यमेन्स (B) क्लॉक साइकिल	47.	गलकानक्रेकानक राष्ट्रीय अपर	ाधशास्त्र एवं न्यायालयी विज्ञान संस्था न
		47.	कहां स्थित है ?	
	(C) बाइट (D) हर्ट्ज निम्न कथन के संदर्भ में दिए गये दोनों तकाँ में से कौन-सा अधिक		(A) }	(B) आगरा में
37 .	निम्न कथन के संदर्भ में दिए गय दोना तका न र जार जा		(A) हदराबाद म (C) मुम्बई में	(D) नई दिल्ली में
	सशक्त है।	h .	(C) मुम्बइ म	की साहै?
	कथन: ईंधन के उचित उपयोग के प्रति लोगों को जागरूक करने के लिए	48.	भारत का प्रथम 'ई-बिजनेस	अखिबार कान-सा ए :
	इंधन के उचित उपयोग के प्राप राजा का प्राप्त सरकार को जागरूकता कार्यक्रम चलाने चाहिए?		(A) फाइनेन्शियल एक्सप्रेस	(B) इंकानामिक टाइन्स
			(C) इंडियन एक्सप्रेस	(D) दी हिन्दू
	में जा जो में जागरूकता फैलाने से कि घरल बिजला के	49.	गोलकोंडा किला किस राज्य	में है ?
	 हाँ, इस बार में जागरूकता फलान स्राप्त स्राप्त स्त्र के उत्पादन में प्राकृतिक स्रोतों का उपयोग होता है, लोगों में इसके 		(A) तेलंगाना	(B) गुजरात
	चित्र ज्याहरू सामित्री।		(C) आंध्र प्रदेश	(D) कर्नाटक
	प्रात जागरूकामा जिल्लामा को सुविधाओं का आदी बना दिया		लचा का रंग प्रदान प्रदान क	जने वाला वर्णक है−
	है। इसलिए उनको अनुशासित करना मुश्किल है।	50.	त्वचा का रग प्रपान प्रपान न	(B) मेलानिन
	(A) I और II दोनों सशक्त हैं		(A) करोटिन	(D) हेमोग्लोबिन
	(B) केवल तर्क I सशक्त है		(C) जिलेटिन	(D) हमालावन
	(C) केवल तर्क II सशक्त है	51.	12 व्यक्ति किसी काम को 9	दिन में पूरा करते हैं, 6 दिन काम करने
	(D) न तो I और न ही II सशक्त है		के पंश्चात 6 व्यक्ति और शा	मिल हो जात है। शर्व काम समाना परे
			में कितने दिन का समय ल	गेगा ?
38.	यदि, $x - \frac{1}{x} = 3$ तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान होगा—		(A) 2	(B) 3
	x x x		(C) 4	(D) 5
	(A) 27 (B) 32	52.	हिमालयन पर्वतारोही संस्थान	कहां है ?
	(C) 36 (D) 42	32.	(A) दर्जिलिंग	(B) देहरादून
39.	यदि दो अंकों की संख्या अपने अंकों के योग का चार गुना और अंकों		(A) বাজালন	
	के गुणन का दो गुना है, तो संख्या है-	"	(C) शिमला	(D) 14सपुर मिलान कर इनके संकेतों के अनुसार दिए
	(A) 64 (B) 12	53.	सूची—] का सूची—2 के साथ	। मिलान कर इनक सकता के अंदुरार र र
	(C) 24 (D) 36		गए विकल्पों से सही उत्तर	चुनए- सूची-‼ (खोज)
40.	यदि 5 प्रेक्षणों x , $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$ तथा $x + 8$ का मध्यमान		सूची-। (वैज्ञानिक)	180
	(औसत) 13 है, तो x का मान ह-		A∙ कॉपरनिक्स	1. बृहस्पित के चन्द्रमा
	(A) 8 (B) 9/11	1	B∙ केप्लर	2. गुरुत्वाकर्षण नियम
	(C) 6	1	C∙ गैलीलियो	3 सूर्य केन्द्री सिद्धांत
41.	व्यक्ती अपनी अपनदनी कर 36% घर के किरोप पर खर्च करता		D• न्यूटन _	4. ग्रहों की गति के नियम
	है तथा शेष धनराशि का 75% अन्य मदा म खार्च करता है, ता पह		कूट : A B	СВ
	पनी आमदनी का कितना प्रतिशत बचेत करता है ?	1	(A) 1 2	3 4
	(A) 8% (B) 11%		(B) 4 3	1 2
	(C) 21% (D) 16%		(C) 3 1	4 2
42.	कोई क्या किसी विशेष गति पर 5 घंटे में 100 कि.मी. चलती है और		(D) 3 4	1 2
	एक दूसरी कार उसी गति पर एक विशेष स्थान पर 3 घंटे में पहुंचती	54		पर इसका ताप-
	है। दूरी ज्ञात कीजिए।		(A) घटता है	(B) अपरिवर्तित रहता है
	(A) 40 fa. fl. (B) 60 fa. fl.	1	(C) बढ़ता है	(D) घटता-बढ़ता है
	(C) 70 fa. fl. (D) 80 fa. fl.	55	. पकाश के वेग की तलन	। में रेडियो तरंगों का वेग-
43.	नोबेल पुरस्कार का प्रथम एशियाई विजेता कौन है ?	.	(A) कम होता है	t a mesan
40.	नाबल पुरस्कार का प्रथम एरियाई विकास निर्माण (A) सी०वी० रमण (B) कैलाश सत्यार्थी		(A) कम हाता ह	
		1	(B) अधिक होता है	
	(C) स्वीन्द्रनाथ टैगोर (D) मदर टेरेसा		(C) एकसमान होता है	
44.	योद्धा का संबंध तलवार से है, बढ़ई का संबंध आरी से है, किसान	_	(D) अनन्त (असीमित)	
	का संबंध हल से है। इसी तरह से लेखक का संबंध है?	50	 एक माइक्रोन बराबर है- 	(D) 1000
	(A) पाठक से (B) कीर्ति से		(A) 100 mm	(B) 1000 mm
	(C) पुस्तक से (D) पेन (कलम) से		(C) 0.01 mm	(D) 0.001 mm
-			* PRE GROUP-D FY	(AM., TEST SERIES, VOL1 ■ 2
TH	E PLATFORM www.platformonlinetes	t.com	KUD GKOOL-D EX	

50. आपको ये काम और ये निकारी दिये गये हैं। इसे व्यावस्थिक पर्धे और उन निकारों का अनुसाय करते हैं। क्षारी उन निकारों का अनुसाय करते हैं। क्षारी निकारों हों। हों। हों। हों। हों। हों। हों। हो				
अहेर दर रिच्चरों को चयन कर, जो शांकिक रूप से क्षेत्रा का अनुस्तार करते हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद इरेक्ट्रॉनिस्स हैं। • समी ग्रेमावाद हैं। • समी	57.	आपको दो कथन और दो निष्कर्ष दिये गये हैं। इन्हें ध्यानपूर्वक पढ़	70.	
क्या मोबाहल हर्लन्द्राणिक्स थिं। क्या मोबाहल हर्णे क्या स्विद्धार थ करा है। क्या मोबाहल हर्णे क्या स्विद्धार थ करा है। क्या मोबाहल हर्णे क्या स्विद्धार थ करा है। क्या मान करा कै क्या मान करा है क्या मान करा कै क्या मान करा है क्या मान करा कै क्या मान करा के क्या मान करा कै क्या मान करा कै क्या मान करा कै क्या मान करा के क्या मान करा कै क्या मान करा कै क्या मान करा करा कै क्या मान करा के क्या मान करा के क्या मान करा करा कै क्या मान करा कै क्या मान करा करा कै क्या मान करा करा करा कै क्या मान करा करा करा के क्या मान करा करा करा के क्या मान करा		और उन निष्कर्षों का चयन कर, जो ताकिक रूप स कथना पर		
 का मी मीबादल देशन्तीनिवस हैं। का मी देशन्तीनिवस विषय हैं। किक्कार : 1. समी चिप पोष्पदल हैं। 1. समी पोष्प पोष्पदल हैं। 1. समी चिप पोष्पदल हैं। 1. समी पोष्प पोष्पदल हैं। 1. समी चिप पोष्पदल हैं। 1. के क्वल निक्कार अनुसरण करते हैं। 1. के क्वल निक्कार अनुसरण करते हैं। 2. के क्वल हैं। 3. के क्वल हैं। 4.) 10 करते हैं। 4.) उन्ती संख्या (B) वर्तियो प्रोप्त (C) परेता में प्रथा (B) वर्तियो प्रोप्त (C) परेता में प्रथा (C) में क्रांच (D) स्वेत संख्या (B) वर्तियो प्रथे (C) परेता में प्रथा (C) में क्रांच (D) स्वेत संख्या (B) वर्तियो प्रथे (C) परेता में प्रथा (C) में क्रांच (C) में क्रांच (C) में क्रांच (D) सरक्या हैं। 4.) परिवत में प्रया (C) में क्रांच (D) मक्ल हैं। 5. क्वल हैं। क्वल हैं। क्वल हैं। 5. क्वल हैं। क्वल हैं। 6. असीत में संवय (B) वर्तियो हैं। 6. असीत में प्रथा के कर्त के क्वल हैं। 6. असीत में प्रथा के कर्त में के उसर पर का व्यूच के कर्त में का संवय (D) में प्रथा हैं) 6. असीत हैं। 7. क्वल हैं। 7. क्वल हैं। 7. क्वल हैं। 7. क्वल हैं।	1.7		71	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 1$
क्रिक्स क्रिक्ट 1. समी विषय मोबाइल हैं 1. समी मोबाइल विषकों 1. अप्रसाण करता हैं 1. समी मोबाइल विषकों 1. अप्रसाण करता हैं 1. अप्रसाण हैं 1. अप्रसाण करता हैं 1. अप्र		कथनः	/1.	
1. सभी भी मोबाइल है 1. सभी भी मोबाइल हिंच है 1. सभी भी मोबाइल है 1. सभी भी स्वाद्ध से सिंदेश से स्वाद्ध है 1. सभी भी से सुक्का है 1. समी भी से सुक्का है 1. समी भी से सुक्का है 1. समी भी से सुक्का है 1. सुक्का है		• सभा माबाइल इलक्ट्रानियर हो।		Y7 ==
ा. सभी प्रचार पायवल हो हो (A) केवल तिककी II अनुसरण करता है । (B) को तिककी अनुसरण करता है । (C) चेर्च तिककी अनुसरण करते हैं । (D) केवल तिककी II अनुसरण करते हैं । (D) केवल तिककी श्री II अनुसरण करते हैं । (D) केवल तिककी अनुसरण करते हैं । (D) केवल तिककी अनुसरण करते हैं । (D) केवल तिककी अनुसरण करते हैं । (D) करते तिककी अनुसरण करते हैं । (D) करते तिककी अनुसरण करते हैं । (D) करते तिककी अनुसरण करते हैं । (A) द्रान्यमा (B) समय (C) प्रचल (D) त्यारण है (A) 10 अर्च के (B) 105 अर्च के (D) 1011 अर्च के तिकर तिक्या प्रचित्त के प्रचल (B) कर्नों प्रपेष (C) चेरोकियो परिकल्पमा (D) सर्वेच संख्या वि के तिक्या प्रचलित के प्रचल (C) चेरोकियो परिकल्पमा (D) सर्वेच संख्या वि के तिक्या प्रचलित के प्रचल (D) सर्वेच संख्या वि के तिक्या प्रचलित के प्रचल (D) सर्वेच संख्या (C) चार्टहेक अरल (D) सर्वेच संख्या (C) चार्टहेक अरल (D) सर्वेच संख्या (C) चार्टहेक अरल (D) सर्वेच संख्या (चेरोकिय करन (E) (A) मोमिना सर्वेच (E) के तिकची अर्चों के उत्या सर्वेच के ति स्वाचित इत्य है ? (A) अत्यस्त्रीम (B) अर्चोंचिया (C) कर्च (D) वर्ष के तिकची अर्वेच को अर्च्या को तिच्या (D) देखा किया (C) कर्च (D) देखा करने के बच्चों को अर्वेच को सहवेच (प्रोच (चेरोकिय करने हैं ? एटले कोण के यर्च को का प्रचल (चेरोकिय करने के वच्चों के स्वाच के ति एटले प्रचल कोण के व्यं के अर्चु वि कर्च कोण के त्या में मुख्य हो है ? (A) प्रचेंच में की की स्वाच (B) अर्वेच प्रचल्व कोण के व्यं के अर्चु वि कर्च केण कोण के यर्च का मुख्य है ? (A) प्रचेंच (प्रचल प्रचें (B) कोण कोण के व्यं के अर्चु वि कर्च कोण को अर्चु वि कर्च है (प्रवि कर्च कोण के स्वयं के कोण के स्वयं को कोण के स्वयं कोण के स्वयं के ति क्या के ति एटले काण के ति चार कर वि क्या के के ति क्या के ति है ? (A) प्रचेंच (प्रचल प्रचल (क्या कोण के व्यं के ति क्या के ति क्या के ति क्या के ति क्या के ति के ति स्व के ति के ति क्या के ति कर वि क्या के ति के ति क्या के ति क्या के ति के ति क्या के				(C) 13 (D) 11 — → 10 न का के बाद ₹5871 में बेची जाती है। उसका
1. सभी भीवादत विषय हैं (A) केवल निक्कर्स वि अनुसरण करता है (B) कोई निक्कर्स अनुसरण करता है (C) केवल निक्कर्स 1 अनुसरण करता है (D) केवल निक्कर्स 1 अनुसरण करता है (D) केवल निक्कर्स 1 अनुसरण करता है (D) केवल निक्कर्स 1 अनुसरण करता है (A) प्रवच्यान (B) समय (C) प्रवच्यान (B) समय (C) प्रवच्या (B) समय (C) प्रवच्या (B) समय (C) प्रवच्या (B) अर्थने (C) मार्थने अर्थन (B) अर्थने (B) अर्थने (B) अर्थने (B) अर्थने (C) मार्थने अर्थने (B) अर्थने (C) कम्या (C) क्या (C) कम्या (C) कम्या (C) क्या (C) कम्या (C)	-75-4	। मधी चिप मोबाइल हैं।	72.	एक साड़ा 5% का छूट के बार 13071
(A) केवल निकर्ण 1] अनुसरण करते हैं। (B) के निष्कर्ण अनुसरण करते हैं। (C) दोर्ग निकर्ण अनुसरण करते हैं। (C) दोर्ग निकर्ण अनुसरण करते हैं। (D) केवल निकर्ण 1] अनुसरण करते हैं। (E) केवल निकर्ण 1] अनुसरण करते हैं। (D) केवल निकर्ण 1] अनुसरण करते हैं। (A) द्रव्यमान (B) समय (C) प्रत्य (C) प्रत्य (C) प्रत्य (C) प्रत्य (D) त्य करें। (C) प्रत्य (D) निर्देश (D) त्य के हैं। (C) 107 अर्ग के (D) 1011 अर्ग के हिंदि (C) प्रत्येण वें के सिद्धांत पर कार्य करता है - (A) अर्थ संख्या (D) संकों प्रत्य (B) वर्ग में के तिस्त (प्रत्य मंगि को मापने वाला पंत्र कहाता है - (A) प्रत्येणांध्री परिकरपना (D) संकों प्रत्य (B) हरागेंग र (C) नेक्रांक्षिण (D) हाइग्रोगोंदर (B) रंतरंग का अपने वाला पंत्र कहाता है हैं। (A) प्रत्येणांध्री परिकरपना (D) सहागोंगेदर (B) हरागेंग (C) को कि हाइग्रेणांदि (B) अर्थांक्षिण प्रत्य (B) हरागेंगेद (C) कम्पने संत्यन (B) अर्थांक वालापंत्र (C) कम्पने (B) अर्थांने हरागेंगेद (D) त्रक्ष के वच्चों के व्य स्व क्षेत्र अपने के व्य संव क्षेत्र कर्म संव हैं। (C) वर्ष हैं को प्रत्य के हिंदि करें हैं को अयु तक के वच्चों के अयु तक के वच्चों के व्य संव क्षेत्र के प्रत्य के क्षेत्र के क्षेत्र के क्षेत्र के हिंदि हों हैं। (C) वर्ष हैं हैं हैं। (C) वर्ष हैं	1. 4.	ा. सभी मोबाइल चिप हैं।		
(B) कोर् किका अनुसारण करते हैं (C) चर्ना क्या करते हैं (D) के कल निकर्ष अनुसारण करते हैं (D) के कल निकर्ष अनुसारण करते हैं (A) अनुमान (B) समय (C) चराच (D) त्यरण (C) चराच (D) त्यरण (A) प्रवास हैं (A) 10° अर्ग के (D) 101¹ अर्ग के (D) 101² अर्ग समये बे के के के के अर्ग के (D) 101² अर्ग के (D) 102² अर्ग के (D		(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।		
(C) चेनो शिक्कां अनुसरण करते हैं। (D) केवल तिक्कों 1 अनुसरण करते हैं। (A) द्रव्यमान (B) समय (C) प्रचल (D) लरण 59. 1 बुल बग्रव हैं. (A) द्रव्यमान (B) समय (C) प्रचल (D) लरण 50. 1 बुल बग्रव हैं. (A) उर्ज अर्ग के (B) 10 ⁵ अर्ग के (C) 101 ¹ अर्ग के (C) 107 अर्ग के (D) 101 ¹ अर्ग के (C) गेजोक तिया एवं गित को प्रापेय (B) बर्ग प्रमेय (A) कार्ज संखण (B) बर्ग प्रमेय (C) प्रचेगात्री परिकरपमा (D) सर्वेश प्रमेय (C) पेत्रोन कि विशा एवं गित को प्रापेय (B) वंदगोज प्रमेय (C) नेजोकलेप (D) सर्वामीत्र प्रचित को प्रापेय (B) वंदगोज प्रमेय (C) नेजोकलेप (D) सर्वामीत्र अरल (C) नाइड्रोक्लोपिक अरल (C) नाइड्रोक्लोपिक अरल (C) नाइड्रोक्लोपिक अरल (C) महाइड्रोक्लोपिक अरल (C) महाइड्रेक्लापिक अरल (B) हिम्मूल परिवर्ण परि		(B) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।		(C) 6180 (D) 5754
(D) केवल निकर्ष अनुसरण करवा है।		(C) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।	73.	उस राशि का 3 वर्ष के लिए /% की दर पर पक्रशृद्ध ब्याज जात
 58. (म.) हमानिश्विक में से कीन-सी सरिश गरिष है? (A) द्रव्यमान (B) समय (C) चनत्व (D) त्वरण 59. 1 जुल बराबर है- (A) 107 अर्ग के (D) 1011 अर्ग के (C) 107 अर्ग के (D) 1011 अर्ग के (C) 107 अर्ग के (D) 1011 अर्ग के (C) ग्रेके मार क्षेत्र किता पर कार्य कराता है- (A) ज्ञा संस्थण (B) कर्मलेंत प्रमें ते (C) ऐसेगासे परिकल्पना (D) संगे संस्थण (B) कर्मलेंत प्रमें (C) चेसोमारे परिकल्पना (D) संगे संस्थण (B) कर्मलेंत प्रमें (C) चेसोमारे (D) हाइग्रोमीयर (B) रेनगंज (C) नेश्रोसकोप (D) हाइग्रोमीयर (B) हाइग्रेसिक अपल (C) नाइट्रिक अपल (D) सर्प्युरिक अपल (D) सर्प्युरिक अपल (D) सर्प्युरिक अपल (D) विचया मिकार (रेडियोपेक्टियता) (C) कच्चा (C) कच्चा (D) वर्षा (D) त्वर्क (B) अरोनेंच (D) विचया निवासीमंत्री (C) कच्चा (D) वृंद्ध (B) अरोनेंच (D) त्वर्क (B) अरोनेंच (D) त्वर्क (B) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D		(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।	10.0	कीजिए। जिसका 3 वर्ष में 7% का दर पर साधारण ब्याज र 18,900
59. 1 चूल बचल है (A) 10 ³ अगं के (B) 10 ⁵ आं के (C) 10 ⁷ अगं के (B) 10 ¹ आं के 60. रॉकेट	58.	निम्नलिखित में से कौन-सी सदिश राशि है?		
(C) चनल (D) त्वरण (C) चुल क्षण है (B) 10 ⁵ अर्ग के (B) 10 ⁵ अर्ग के (C) 10 ⁷ अर्ग के (D) 10 ¹¹ अर्ग के (C) 10 ⁷ अर्ग के (D) 10 ¹¹ अर्ग के (C) चुल क्षण के (D) 10 ¹¹ अर्ग के (C) चुल क्षण के (D) चुल के (चुल के (चु		(A) द्रव्यमान (B) समय		(A) 19,756 (B) 18,390
 59. 1 जूल बाबत है- (A) 10³ अमं के (B) 10⁵ अमं के (C) 10⁷ अमं के (D) 10¹¹ अमं के (D)			2.0	
(A) 10 ³ अर्ग के (B) 10 ⁵ अर्ग के (C) 10 ⁷ अर्ग के (D) 10 ¹¹ अर्ग के तंबेट	59 .	1 जूल बराबर है-		
 60. रॉकंट		(A) 10 ³ अर्गके (B) 10 ⁵ अर्गके	74.	सरल कीजिए : ८०० / ०
(A) जर्जा संस्थण (B) बनॉली प्रमेष (C) एंबोगाड़ी परिकटपचा (D) संवेग संस्थण (बादलों की दिशा एवं गीव को मापने वाला यंत्र कहलावा है- (A) एंगोगोगीटर (B) रेनगेज (C) नेकोस्कोप (D) हाइग्रोगीटर असलीय वर्जा में प्राय: क्या अधिक मात्रा में होता है? (A) कार्बोनिक अपल (B) हाइड्रोक्लोरिक अपल (C) नाइट्रिक अपल (D) सल्प्यृरिक अपल (B) हाइड्रोक्लोरिक अपल (C) नाइट्रिक अपल (D) सल्प्यृरिक अपल (B) विवादिक अपल (B) विवादिक अपल (C) नाइट्रिक अपल (D) मल्प्यृरिक अपल (B) विवादिक (C) कब्दा (D) नारिकीय विवादण्ड (B) अमोनिया (C) कब्दा (D) नारिकीय संलयन (C) कब्दा (D) लक्दी (D) लक्दी (C) किंच (D) लक्दी (C) किंच (D) लक्दी (C) किंच (D) लक्दी (C) वता (D) दूध (C) किंच (D) पूर्व (A) मेरद मोदी (B) ब्लादोमीर पुनित (C) बेनाल (D) पूर्व (A) मेरद मोदी (B) ब्लादोमीर पुनित (C) बेनाल इट्रम्म (D) एंबेला मक्टेल (A) 40.5° सेल्स्यिस (B) 36.9° सेल्स्यिस (C) 98.4° सेल्स्यिस (D) 82.4° सेल्स्यिस (E) 82.4° सेल्स्यिस (E) 82.4° सेल्स्यिस (E) 82.4° सेल्स्यिस (E) 82.4° सेल्स्यम (E) 36.9° सेल्स्यम (E) 36.9° सेल्स्यम (E) 82.4° सेल्स्यम (E) 36.9° सेल्स्यम (E) 36.9° सेल्स्यम (E) 82.4° सेल्स्यम (E) 36.9° सेल्स्यम (E) 82.4° सेल्स्यम (E) 36.9° से		(C) 10^7 आर्ग के (D) 10^{11} आर्ग के		$\sqrt{50+\sqrt{8}}$
(C) ऐक्नेगाड़ी परिकल्पना (D) संवेग संस्थण बारलों को दिशा एवं गित को मापने वाला यंत्र कहलाता है- (A) एमीमोमीटर (B) हाइग्रोमीटर (C) नेफोस्कोण (D) हाइग्रोमीटर (C) नेफोस्कोण (D) हाइग्रोमीटर (A) काबोनिक अगल (B) हाइग्रोसीटर (C) नाइट्रिक अग्ल (D) सल्यमुरिक अगल (C) नाइट्रिक अग्ल (D) सल्यमुरिक अगल (E) वाइट्रोक्त किया (रेडिक्योऐक्टिक्ता) (C) कामा (D) नाफिकीय संलयन (रेडिक्योऐक्टिक्ता) (C) कामा (D) नाफिकीय संलयन (D) लकड़ी (D) लकड़ी (D) लकड़ी (D) लकड़ी (D) लकड़ी (D) लकड़ी (D) क्या (D) दूध (C) कामा कामा कामा कामा कामा कामा कामा काम	60.			1
 61. बारलों की दिशा एवं गींत को सापने वाला यंत्र कहलाता है- (A) एमीमोमीटर (B) रेनगेज (C) नेफोस्कोप (D) हाइग्रोमीटर अमलीय वर्षो में प्राय: क्या अधिक मात्रा में होता है ? (A) काबोंनिक अमल (B) हाइड्रोबलोरिक अमल (C) नाइट्रिक अमल (D) सल्ययूरिक अमल (E) हाइड्रोबलोरिक अमल (C) नाइट्रिक अमल (D) सल्ययूरिक अमल (E) विवास निवासिमंत्री (C) नाइट्रिक आमल (D) सल्ययूरिक अमल (C) काच्या (D) नामिकीय सलयन (D) लकड़ी (A) आइसकीम (B) अमोनिया (C) काँच (D) लकड़ी (A) मोनिवाबिख में से कीन-सा पदार्थ अतिशीतित द्रव है ? (A) आइसकीम (B) अमोनिया (C) काँच (D) दृष्ठ (A) प्रोटीन (C) वसा (D) दृष्ठ (A) मोनीट (B) विद्यमिन (C) वसा (D) दृष्ठ (A) मोनीट (B) विद्यमिन (C) वसा (D) दृष्ठ (A) मोनीट (C) इमाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) डेनोल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) इक्तेन्ट ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) इक्तेन्ट ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) इक्तेन्ट ट्रम्प (D) विद्यमिन (C) (D) विद्यमिन (D) (D) विद्				(A) 7 (B) $\frac{7}{7}$
(A) एनीमोमीटर (B) रेनगेंब (C) नेफोस्कोप (D) हाइग्रोमीटर असतीय वर्षा में प्रायः क्या अधिक मात्रा में होता है ? (A) कार्बोगिक अस्त (D) सल्प्यूरिक अस्त (E) मार्थिकीय सल्प्य (बी एव यू) के नये बांसलर कौन हैं. (A) संबानिवृत्त जास्टिस गिरिक्षर मालवीय (B) अक्षंक वाजयेयी (C) चित्रा मुरपल (D) विद्या निवासिमंत्री (E) जाम पुरायत (D) विद्या निवासिमंत्री (C) काम (D) तक्ष ही (C) मार्थ अतिशांतित इव है ? (A) आइसक्रीम (B) अमोनिया (C) काँच (D) तक्ष ही (A) प्रति (C) काँच (D) तक्ष ही (A) प्रति (C) वसा (D) दृष्ट (A) 10 (B) 15 (C) 17 (D) 20 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 120 हिंद्री (B) कोणों का अनुपात 2:4:3 है, तो त्रिभुव के कोणों का अनुपात 2:4:3 है, तो त्रिभुव के कोणों का अनुपात 2:4:3 है, तो त्रिभुव के स्वर्ध छोटे कोण और सबसे बड़े कोण का योग क्या है ? (A) 120 हिंद्री (B) 100 हिंद्री (C) 140 हिंद्री (D) 110 हिंद्री (C) 2 (D) 1/2 (चे प्रत्स प्रति (E) अक्ष्रों के उत्पत्त कींकए। (C) 2 (D) 1/2 (चे प्रत्स प्रति (E) E) सिल्पयस (E) (E) स्वर्ध कीन है (E) (E) स्वर्ध कीन है (E) (E) स्वर्ध कीन है (E)	in.			
62. अस्तीब वर्षो में प्राय: क्या अधिक मात्रा में होता है ? (A) कार्बोगिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्प्यूरिक अम्ल (E) विव्यामाधिकीय विखण्डन (E) विव्यामाधिकीय विखण्डन (E) विव्यामाधिकीय संलयन (प्रेंड वोर्पोक्टबता) (C) कष्मा (D) नाधिकीय संलयन (प्रेंड वोर्पोक्टबता) (C) कर्मा (D) नाधिकीय संलयन (B) अमोनिया (C) कर्मा (D) लकड़ी (A) आइसक्रीम (B) अमोनिया (C) कर्मा (D) लकड़ी (B) विव्याम (C) वसा (D) दूध (A) प्रेंड क्रेड क्या क्या क्या क्या क्या क्या क्या क्या	61.			$(C) \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ (D) $\sqrt{2}$
62. अम्लीय वर्षी में प्राय: क्या अधिक मात्रा में होता है ? (A) कार्बोनिक अम्ल (B) छाइडोक्लोरिक अम्ल (C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्य्रीक अम्ल (C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्य्रीक अम्ल (E) सिम्मित विवास मित्री (C) किया प्राप्त की एक परीक्षा में 75% अंक प्राप्त (C) कम्म (E) तम्मितिक में से कौन-सा पदार्थ अतिशीतित द्रव है ? (A) आहसकीम (B) अमोनिया (C) कर्व (D) लक्डी (E) तम्मितिक में से कह कौन-सा पदार्थ है को 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बढ़वार के लिए अत्यंत आवश्यक है ? (A) प्रोटीन (B) विटामिन (C) वर्ष सा (D) दूघ से सिप्पेट शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नेरेंद्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्म (D) एंजेला मकेल मनव शरीर का साधारण वापमान होता है— (A) 40.5° चेल्स्यिस (B) 36.9° चेल्स्यिस (C) बटामिन (C) (D) विटामिन (C) (D) नेरिक मसीन चावला (C) वेनेंद्र कुमार सीकरी (D) नीरक मसीन				(C) $\frac{1}{7}$
(A) कार्बोनिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्युरिक अम्ल (D) नामिकीय विखण्डन (E) विधानिकता (रेडियोऐक्टिवता) (C) क्रम्म (D) नामिकीय संलयन (D) लकड़ी (A) आइसक्रीम (B) अमोनिया (C) कर्ष (D) लकड़ी (A) अहसक्रीम (B) अमोनिया (C) कर्ष (D) लकड़ी (A) प्रेटीन (D) लकड़ी (A) प्रेटीन (D) दूध (A) प्रेटीन (D) दूध (A) मेरिन मेरिन मेरिन मेरिन मेरिक संकलें की बंदबार के लिए अल्यंत आवश्यक है? (A) मेरिन मेरिन (C) वसा (D) दूध (A) मेरिन			75.	बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय (बी एच यू) के नये चांसलर कौन हैं?
(A) कोबीनिक अर्भित (D) होइड्निशा(क अप्ते) (C) नाईट्रिक अप्त (D) सल्प्यूरिक अप्ते (A) नािफकीय विखण्डन (B) विषयनािफकता (रेडियोऐक्टियता) (C) कष्मा (D) नािफकीय संलयन (D) नािफकीय संलयन (C) कांच (D) लकड़ी (C) कांच (D) लकड़ी (C) कांच (D) लकड़ी (C) कांच (D) लकड़ी (E) निम्निलिखित में से कहेन-सा पदार्थ है जो 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बढ़वार के लिए अत्यंत आवश्यक है? (A) प्रोटीन (B) हिटामिन (C) वसा (D) दूघ (A) 15 (B) वस्त्रीम (प्रोत्त (C) डेनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेल (C) डेनाल्ड ट्रम्प (D) हिटामिन A (C) विटामिन A (C) विटामिन C (D) विटामिन A (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरक मसीन (C) हिंं (B) अश्लेक वाजपेयी (C) विश्व मुद्राल (D) प्रविचा महित्र प्रात्त की एक परीक्षा में 75% अंक प्राप्त किये। उसरे कितने प्रश्नों के उत्तर गलत दिए ? (A) 10 (B) 15 (C) 17 (D) 20 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 120 डिग्री (B) 100 डिग्री (C) विश्व मुस्त के केणां का अनुपात 2:4:3 है, तो त्रिभुव व स्वयं छोटे कोण और सबसे बड़े कोण का योग क्या है? (A) 120 डिग्री (D) 110 डिग्री (C) 140 डिग्री (D) 110 डिग्री (C) 17 (D) 20 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 120 डिग्री (B) 100 डिग्री (C) 140 डिग्री (D) 110 डिग्री	62.		1	
(C) नाशद्रक अपना (D) सिल्पनुश्क अपना (D) सिल्				
(A) नामिकीय विखण्डन (B) विघटनामिकता (रेडियोऐक्टिवता) (C) ऊष्णा (D) नामिकीय संलयन (A) आइसकीम (B) अमोनिया (C) काँच (D) लकड़ी (A) आइसकीम (B) अमोनिया (C) काँच (D) लकड़ी (A) प्रोटीन (B) विघटिमन (C) वसा (D) दृध (A) मंदिन प्रात्ते आवश्यक है? (A) मंदिन प्रात्ते (B) ब्रादीमित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्रादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्म (D) एंजेला मकेंल भानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) विटामिन D (B) विटामिन K भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कीन हैं? (A) सुधीर मित्रल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन	. 0		¥*	
(A) विश्वयापिकता (रेडियोऐक्टिवता) (C) ऊष्मा (D) नािषकीय संलयन (C) कांच (D) लकड़ी (C) कांच (D) लकड़ी (A) प्रोटीन (B) कियोमन (C) वसा (D) दूध (C) वसा (D) दूध (A) मरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) अतेल्ससक्स (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) वियमिन C (D) वियमिन K (H) वियमिन C (D) वियमिन K (H) वियमिन C (D) निरामिन K (H) 10 (B) 15 (C) 17 (D) 20 1 पूरक कोण का अनुपात दिए? (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 1/2 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 1/2 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 1/2 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 125 (D) 125 (D) 125 (D) 125 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 125 (E) 16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 25:16 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 140 डिग्री (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 100:125 (D) 125 (D) 125 (A) 16:25 (B) 64:125 (C) 1	D3.		76.	
(C) कष्मा (D) निमिकीय संलयन 64. निम्निलिखित में से कौन-सा पदार्थ अतिशीतित द्रव है ? (A) आइसकोम (B) अमोनिया (C) काँच (D) लकड़ी 65. निम्निलिखित में से वह कौन-सा पदार्थ है जो 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बहुवार के लिए अल्यंत आवश्यक है ? (A) प्रोटीन (B) विटामिन (C) वसा (D) दूध 66. वर्ष 2018 के सियोल शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेल भानव शरीर का साधारण वापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) विटामिन C (D) विटामिन K भारतीय प्रतिस्पर्ध आयोग के नये अध्यक्ष कौन है? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन				그렇게 맛있는 그는 맛있게 얼마면서 맛있는 아시아있다고 맛있는데 하는데 그녀가 그녀를 그려면 하는 것이 그녀를 하는데 하는데 그리고 아니다.
(C) नाभिकीय संलयन 64. निम्निलिखित में से कौन-सा पदार्थ अतिशीतित इव है ? (A) आइसकीम (B) अमोनिया (C) काँच (D) लकड़ी 65. निम्निलिखित में से वह कौन-सा पदार्थ है 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बढ़वार के लिए अल्यंत आवश्यक है ? (A) प्रोटीन (B) विटामिन (C) वसा (D) दूध 66. वर्ष 2018 के सियोल शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्म (D) एंजेला मकेँल मानव शरीर का साधारण वापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) विटामिन C (D) विटामिन K भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन है? (A) सुधीर मित्रल (B) अशोक चावला (C) देनेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरव भसीन	T.	APPC	1	Manager Professor
77. दो पूरक कोण का अनुपात 4: 5 है, पहले कोण के वर्ग का दूसरे कोण के वर्ग से अनुपात वात कीजिए। (C) काँच (D) लकड़ी विमानिताखित में से वह कौन-सा पदार्थ है जो 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बह्वार के लिए अत्यंत आवश्यक है ? (A) प्रोटीन (B) विटामिन (C) वसा (D) दूध वर्ष 2018 के सियोल शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादोमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (B) 82.4° सेल्सियस स्वत-स्कन्दन में कौन-सा विटामिन कियाशील होता है? (A) विटामिन C (D) विटामिन K पारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कीन है? (A) सुधीर मितल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज मसीन			0.7	
(A) आइसक्रीम (B) अमीनिया (C) काँच (D) लकड़ी (D) लकड़ी (E) लकड़ी (E) लिम्लिखित में से वह कीन-सा पदार्थ है जो 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बेहवार के लिए अत्यंत आवश्यक है? (A) प्रोटीन (B) विटामिन (C) वसा (D) दूध (E) वर्ष 2018 के सियोल शाँति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्म (D) एंजेला मकेंल्ल (C) डोनाल्ड ट्रम्म (D) एंजेला मकेंल्ल (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (D) 110 डिग्री (D) 110 डिग्	64		77	\
(C) काँच (D) लकड़ी	J-T.		17.	दी पूरक काण का अनुपात 4:5 है, पहले कोण के वर्ग का दूसरे कोण
55. निम्नलिखित में से वह कौन-सा पदार्थ है जो 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों की बढ़वार के लिए अत्यंत आवश्यक है ? (A) प्रोटीन (B) विटामिन (C) वसा (D) दूध 56. वर्ष 2018 के सियोल शाँति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल सानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) विटामिन C (D) विटामिन K (C) विटामिन C (D) विटामिन K (C) चिरामिन C (D) विटामिन K (A) सुधीर मिचल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन				
(C) 100:125 (D) 25:16 78. (C) 34:3 है, तो त्रिभुज व कोणों का अनुपात 2:4:3 है, तो त्रिभुज व सबसे छोटे कोण और सबसे बड़े कोण का योग क्या है? (A) 120 डिग्री (D) 110 डिग्री (C) 34:5 सेल्सियस (D) एंजेला मकेंल (A) 40.5 सेल्सियस (B) 36.9 सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (D) 100:125 (D) 1/2 79. (A) 120 डिग्री (D) 110 डिग्री 79. (A) 120 डिग्री (D) 110 डिग्री (C) 140 डिग्री (D) 110 डिग्री (C) 2 (D) 1/2 80. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्नफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (A) 36 (B) 38 (C) 48 (D) 72 81. (C) 600 (D) 900	65.		other lea	(-, -:-==
(A) प्रोटीन (C) बसा (D) दूध 66. वर्ष 2018 के सियोल शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) 83.4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.4° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात 2:4:3 है, तो त्रिभुज व सबसे छोटे कोण और सबसे बड़े कोण का योग क्या है? (E) 140 डिग्री (C) 140 डिग्री (D) 110 डिग्री (C) 2 (D) 1/2 (E) 80. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (E) 48.5° सेल्स पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्डनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा?				(C) 100:125 (D) 25:16
(C) वसा (D) दूध 66. वर्ष 2018 के सियोल शाँति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल 67. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) विटामिन D (B) विटामिन A (C) विटामिन C (D) विटामिन K 10. भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कीन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन			78.	यदि एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2:4:3 है. तो त्रिभज व
56. वर्ष 2018 के सियोल शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मकेंल 57. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) 80. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3 : 4 यदि दोनों संख्याओं व सुण्याक्त प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज मसीन			2	सबसे छोटे कोण और सबसे बड़े कोण का योग क्या है?
है? (A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मर्केल 79. निम्निलिखित व्यंजक (expression) का मान क्या है: (tan0° tan1° tan2° tan3° tan4° tan89°) 67. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) 98.4° सेल्सियस (E) 80. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्लफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (A) 36 (B) 38 (C) 48 (C) 48 (D) 72 (A) 360 (B) 1800 (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन	66.	, , ,	1	
(A) नरेन्द्र मोदी (B) ब्लादीमीर पुतिन (C) डोनाल्ड ट्रम्म (D) एंजेला मकेल 67. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) 98.4° सेल्सियस (E) 80. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3 : 4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्ल-फल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा ? (A) 36 (B) 38 (C) 48 (C) 48 (D) 72 81. 60, 120 और 225 का ल॰ स॰ (LCM) ज्ञात कीजिए। (A) 360 (B) 1800 (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन		के	2	(=, =====
(C) डोनाल्ड ट्रम्प (D) एंजेला मर्केल 17. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) विटामिन D (B) विटामिन A (C) विटामिन C (D) विटामिन K (E) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (E) (Ean0° tan1° tan2° tan3° tan4°			79	
67. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है— (A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) 80. (C) 2 (D) 1/2 68. स्वन-स्कन्दन में कौन-सा विटामिलन क्रियाशील होता है? (A) विटामिन D (B) विटामिन A (C) विटामिन C (D) विटामिन K (B) 38 69. भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) 36 (B) 38 (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (B) अशोक चावला (C) 600 (D) 900			13.	्राणालाखत व्यजन (expression) का मान क्या है:
(A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस (C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (E) 80. दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व गुण्नफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा? (A) विटामिन C (D) विटामिन K (C) विटामिन C (D) विटामिन K (D) विटामिन K (D) निटामिन K (D) निटामिन K (D) निटामिन C (D) विटामिन K (D) निटामिन K (D) निटामिन K (D) निटामिन K (D) 72 (D) 900 (E) 900	57			(4)
(C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेल्सियस (Tana (D) 82.4° सेल्सियस (D) 82.4° सेलस (D) 82.4° से	. · ·			. , , –
58. रक्त-स्कन्दन में कौन-सा विटामिलन क्रियाशील होता है ? (A) विटामिन D (B) विटामिन A (C) विटामिन C (D) विटामिन K भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन		(0)	}	(C) 2 (D) 1/2
(A) विटामिन D (B) विटामिन A (C) विटामिन C (D) विटामिन K (C) म्यारीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन	SR.	(C) 98.4° साल्सयस (D) 82.4° सेल्सियस	80.	दो धनात्मक पूर्णांकों का अनुपात है 3:4 यदि दोनों संख्याओं व
(C) विटामिन C (D) विटामिन K (D) विटामिन K (E) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (A) 36 (B) 38 (C) 48 (D) 72 (B) 38 (C) 48 (C) 48 (D) 72 (E) 40, 120 और 225 का ल॰ स॰ (LCM) ज्ञात कीजिए। (A) 360 (B) 1800 (C) 600		(A) विवासित है (क) विवासित कियाशील होता है ?		गुणनफल 1728 है तो बड़ी संख्या का मान क्या होगा?
(C) विद्यानि (C) विद्यामित (D) विद्यामित (C) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के नये अध्यक्ष कौन हैं? (A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (C) 48 (D) 72 81. 60, 120 और 225 का ल॰ स॰ (LCM) ज्ञात कीजिए। (A) 360 (B) 1800 (C) 600		(C) = (C) (C)		(4) 07
(A) सुधीर मित्तल (B) अशोक चावला (C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (C) (C) (C) (C) (D) (D) (D) (C)	60		11	(0)
(C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (A) 360 (B) 1800 (C) 600 (D) 900	<i>.</i>	भारताय प्रातस्पधा आयाग के नये अध्यक्ष कौन हैं?	81	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
(C) देवेन्द्र कुमार सीकरी (D) नीरज भसीन (A) 360 (B) 1800 (C) 600 (D) 900			J.	
(C) 600 (D) 900				(2)
	THE		1	(C) 600 (D) 900

निम्न व्यंजक का मान क्या है? 82.

(cot 1° cot 2° cot3° cot 4° cot 5° cot 90°)

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 1/2
- गणना कीजिए: 5/7 + 21/31 + 52/2383.

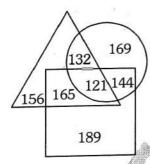
 - (A) 18330/4991
- (B) 18230/4991
- (C) 18330/4781
- (D) 18230/4781
- यदि 'Red yellow and pink are colours' 501 289 के रूप में 84. लिखा है : 'Pink is bad' 640 है और 'Yellow and red are good' 21597 है। कौन सा अंक 'red' है ?
 - (A) 2
 - (B) 5
 - (C) 9
 - (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- 85. शृंखला में (?) का पता लगाएं :

ACE, ?, GIK, HJL, MOQ, NPR,

- (A) BFD
- (B) BDE
- (C) FDB
- (D) BDF

निर्देश (प्रश्न संख्या 86-88 तक) : नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

- O हॉकी को पसंद करने वाले व्यक्तियों को दर्शाता है
- बैडिमंटन को पसंद करने वाले व्यक्तियों को दर्शाता है



- कितने लोगों को क्रिकेट और हॉकी प्रसंद है परन्तु बैडमिंटन नहीं? 86.
 - (A) 153
- (B) 121
- (C) 132
- (D) 144
- कितने लोगों को हॉकी पसंद हैं? 87.
 - (A) 442
- (B) 566
- (C) 433
- (D) 545
- कितने लोगों को बैडमिंटन और हॉकी पसंद है परन्तु क्रिकेट नहीं ? 88.
 - (A) 143
- (B) 144
- (C) 121
- (D) 132
- कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। 89.

कथन: चांद पर कदम रखने के बाद नील आर्मस्ट्रांग ने कहा, "एक आदमी के लिए यह एक छोटा कदम है परन्तु मानव जाति के लिए यह एक विशाल छलांग है"। ("One small step for a man a giant leap for mankind.")

नील आर्मस्ट्रांग ने खुद को मानव जाति बताया। निष्कर्षः I.

II. नील आर्मस्ट्रांग के शब्दों से केवल मानव जाति की उपलब्धि की भावना गूँजती हैं।

- निर्णय कीजिए कि दिया गया कौन-सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (है)।
- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (D) ना तो I ना तो II अनुसरण करता है।
- नीचे दी गई शृंखला में अगली संख्या क्या होगी? 90.
 - 2.5 3.5, 5, 7, 9.5,
 - (A) 11
- 11.5
- (C) 12.5
- (D) 13
- आईसीसी क्रिकेटर ऑफ द ईयर किसे घोषित किया गया है? 91.
 - (A) केन विलियम्सन
- (B) विराट कोहली
- (C) एम एस धोनी
- (D) चेतेश्वर पुजारा
- चीनी अन्तरिक्ष यान 'चान ई-4' निम्नलिखित किस आकाशीय पिण्ड 92. की सतह पर उतरने में सफलता प्राप्त की है?
 - (A) मंगल
- (B) शनि
- (C) चाँद
- (D) शुक्र
- किस तिथि को दुनिया के कई हिस्सों में आंशिक सूर्यग्रहण देखा गया?
 - (A) 5 जनवरी, 2019
- (B) 6 जनवरी, 2019
- (C) 7 जनवरी, 2019
- (D) 4 जनवरी, 2019
- 'राष्ट्रीय युवा दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है? 94.
 - (A) 9 जनवरी
- (B) 12 जनवरी
- (C) 9 अगस्त
- (D) 12 अगस्त
- उच्चतम न्यायालय द्वारा किसे भारतीय क्रिकेट नियंत्रण बोर्ड का पहला 95. लोकपाल नियुक्त किया गया है?
 - (A) विनोद राय
- (B) डी को जैन
- (C) पी एस नासिम्हा
- (D) सुनील गावस्कर
- केन्द्र सरकार ने इसरो का नया अध्यक्ष किसे नियुक्त किया? 96.
 - (A) एन. किरण कुमार को
 - (B) डी. मुरुगोप्पन को
 - (C) डॉ॰ के॰ सिवन को
 - (D) डॉ॰ एन॰ रेड्डी को
- भारत के चन्द्रमौलि रामनाथन को किस पद पर नियुक्त किया गया है? 97.
 - (A) कंट्रोलर, सहायक महा सचिव (कार्यक्रम और योजना), बजट तथा वित्त विभाग, संयुक्त राष्ट्र सचिवालय
 - (B) प्रशासनिक अधिकारी, सामान्य प्रशासन विभाग, संयुक्त राष्ट्र सचिवालय
 - (C) भारत का स्थायी प्रतिनिधि, संयुक्त राष्ट्र
 - (D) इनमें से कोई नहीं
- 98. 'प्रथम प्रवासी सांसद सम्मेलन' का आयोजन कहां किया गया?
 - (A) हैदराबाद
- (B) गुजरात
- (C) नई दिल्ली
- (D) লखनऊ
- सिक्किम का ब्रांड एंबेसडर किसे घोषित किया गया? 99.
 - (A) ए. आर. रहमान
- (B) विराट कोहली
- (C) अजय देवगन
- (D) अमिताभ बच्चन
- 100. 25वीं राष्ट्रीय बाल विज्ञान कांग्रेस (NCSC) का ः योजन कहां किया
 - (A) वाराणसी (उत्तर प्रदेश)

(C) नागपुर (महाराष्ट्र)

(B) पटना (बिहार) (D) गाँधीनगर (गुजरात)

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

DISCUSSION

- 1. (B) यदि तरंग 2.5 s में 20 कंपन पूरा करती है, तो इसकी आवृति 8 Hz होगी।
 - माध्यम का कंपन करता हुआ कोई कण एक सेकण्ड में जितना कंपन करता है, उसे आवृत्ति कहते है।

अर्थात्
$$n = \frac{1}{T}, n = \frac{20}{2.5} = 8Hz$$

- सभी प्रकार की तरंगों में तरंग वेग, तरंगदैर्ध्य और आवृत्ति के बीच संबंध होता है—
 तरंग का वेग (V) = आवृत्ति (h) × तरंगदैर्ध्य (n)
- 2. (A)
- 3. (A) गोला का आयतन = $\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 2.1 \times 2.1 \times 2.1 \times 8.9$ = 345.3912 ग्राम
- 4. (A) शंकु का आयतन = $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{3.5}{2} \times \frac{3.5}{2} \times 12$ = 38.5 मीटर
- 5. (D) h = 3, b = 40, l = 2km/h आयतन = l × b × h

=
$$3 \times 40 \times \frac{2000}{60}$$

= 4000 घन मीटर

6. (C) $6\sqrt{3}$ 12

$$\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$$

$$= \frac{(6\sqrt{3})^2 + (6)^2 - (12)^2}{2 \times 6\sqrt{3} \times 6}$$

$$=\frac{144-144}{72\sqrt{3}}=0.=90^{\circ}$$

- 7. (A) कुल आयतों की संख्या = 15
- 8. (D) सेल्सियस को छोड़कर सभी से दूरी मापा जाता है।
- 9. (B) $40 \div 360 \times 24 4 + 18$ चिह्न बदलने पर = $40 + 360 \div 24 \times 4 - 18$ = $40 + 15 \times 4 - 18$ = 40 + 60 - 18= 100 - 18 = 82
- 10. (A) विकल्प (C) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति की निकटतम समानता दर्शाती है।
- 11. (C) C 模如
- 12. (A) लिलता और उसके दोस्त को आइसक्रीम पसंद है इसलिए दोनों ने आइसक्रीम खाने के लिए गई।
- 13. (B) ATM Automated Teller Machine का संक्षिप्त रूप है।
 - 1967 ई॰ में ATM सर्वप्रथम शेफर्ड ने (1924 ई.) बर्कले के बैंक में लगाया गया था।
 - शोफर्ड का जन्म भारत में हुआ था।

(D) प्रकाश का बांए छोर = (25-10) + 1 = 15 + 1 = 16

DROVE वर्णक्रम में व्यवस्थित करने पर **DEORV** दाए छोर से चौथा स्थान E होगा।

(B)
$$G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+3} M \xrightarrow{+3} P$$

 $O \xrightarrow{+3} R \xrightarrow{+3} U \xrightarrow{+3} X$
 $N \xrightarrow{+3} Q \xrightarrow{+3} T \xrightarrow{+3} W$

- (A) 'v' वेग से गति कर रही द्रव्यमान 'm' की वस्तु का संवेग mv 17.
 - वस्तु का संवेग वस्तु में निहित गति की मात्रा है।
 - किसी गति मान वस्तु के द्रव्यमान तथा वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते है।
 - संवेग = द्रव्यमान \times वेग अर्थात् P = mv
 - संवेग एक सदिश राशि है।
 - संवेग का S.I मात्रक किग्रा॰मी॰/से होता है।
- पैर (L) सिर (H) 2x + 14

चार पैर =
$$\frac{L}{2}$$
 - H
$$= \frac{2x + 14}{2} - x$$

$$\frac{2x+14-2x}{2}=\frac{14}{2}=7$$

(A) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cccc}
C & G & D \\
I & I & I \\
G & C & R
\end{array}$$



- (B) PSVX को छोड़कर अन्य सभी अक्षरों में +3 करके अगला 20 अक्षर लिखा गया है।
- दर्पण प्रतिबिंब -> (A) 21.

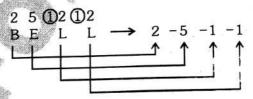
समी॰ (i) और (ii) से ज्ञात नहीं किया जा सकता है।

(C) जब 7Kg द्रव्यमान की किसी वस्तु पर कोई नियत बल 3^S कार्य करता है, तो यह वस्तु के वेग को $3 {
m m s}^{-1}$ से $8 {
m m s}^{-1}$ तक बढ़ा देता है। लगाए गए बल का परिणाम 11.66N है।

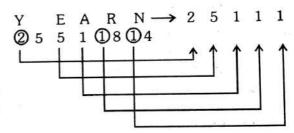
- (B) $P(\sqrt{E}) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ 24.
- (B) \dot{z}_{r} की लंबाई = x25.

$$\frac{x}{15} = \frac{x + 100}{25}$$

- 5x = 3x + 300
- 2x = 300x = 150 m
- (B) एक रङार जो शत्रु वायुयान के विद्यमान होने का पता रेडियों 26. तरंग के द्वारा लगाता है।
- (D) दिए गए आकृति को बनाने के लिए 9 लाइनें की जरूरत 27.
- मंगल एवं बृहस्पति के बीच एस्टोरॉयड बेल्ट होता है। 28.
- (A) जिस प्रकार, 29.



उसी प्रकार,



- (B) EAKM → MAKE सार्थक राब्द बनता है। 30.
- (C) लोहे की एक सूई पानी की सतह पर तैरती है पानी का पृष्ठ 31. तनाव के कारण।
 - वर्षा की जल पृष्ट तनाव के कारण ही गोल होता है।
- (B) बाल पेन पृष्ठ तनाव के सिद्धांत पर कार्य करता है। 32.
- (C) जल प्रकाश वायु से कां में प्रवेश करता है तो इसकी तरंगदैर्ध्य 33. घटती है।
- है उसी प्रकार वाईफाई रेडियो (D) टेजीफोन का संबंध केवल 34. फ्रिक्वेंसी से संबंधित है।
- (A) क्षेत्रफल में कोई परिवर्तन न हो तो चौड़ाई में प्रतिशत कमी केवल 30 डाटा को देखेंगे।

अभीष्ट उत्तर =
$$\frac{25}{125} \times 100 = 20\%$$

- बाइट एक बाह्य भंडारण उपकरण का डंटा की इकाई है। 36.
 - 1 किलोबाइट (KB)=1024 चाइट
 - ज्योति फ्लक्स का मात्रक = स्वमंन
 - प्रदीप्ति घनत्व का मात्रक $=\frac{m_{H,1}}{\hat{H}^2}=Lux$
- (B) दिए गए कथन के लिए केवल तर्क I सशक्त है। 37.

38. (C)
$$x - \frac{1}{x} = 3$$

$$x^{3} - \frac{1}{x^{3}} = a^{3} + 3a$$
$$= (3)^{3} + 3 \times 3 = 27 + 9 = 36$$

39. (D) 40. (B)

41. (D) माना घर का आमदनी ₹ 100 है।

घर पर खर्च =
$$100 \times \frac{36}{100} = ₹36$$

शेष का
$$75\%$$
 अन्य मदो पर खर्च = $(100-36) \times \frac{75}{100}$

$$=64\times\frac{3}{4}=48$$

42. (B) चाल≃
$$\frac{100}{5}$$
 = 20 किमी०/घण्टा

3 घंटे में तय की गई दूरी

$$= 20 \times 3 = 60$$
 किमी \circ

- **43.** (C) नोबेल पुरस्कार का प्रथम एशियाई विजेता रवीन्द्रनाथ टैगोर थे, जिन्हें वर्ष 1913 में साहित्य के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार मिला था।
 - इन्हें पुस्तक गीतांजली के लिए यह पुरस्कार मिला था।
 - इस पुस्तक की अंग्रेजी अनुवाद डब्ल्यू.बी. यिट्स ने किया था।
 - सी॰वी॰रमन-इनकी खोज 'रमन प्रभाव' के लिए इन्हें 1930
 में भौतिक का नोबेल पुरस्कार दिया गया
 - हरगोविंद खुराना- इन्हें 1968 में 'कृत्रिम जीन के संश्लेषण के लिए चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार दिया गया।'
 - कैलाश सत्यार्थी इन्हें 2014 में (पाकिस्तान की मलाला यूसफर्जाई के साथ) शांति के लिए नोबेल पुरस्कार मिला।
- (D) योद्धा का संबंध तलवार से है। बढ़ई का संबंध आरी से है। किसान का संबंध हल से है। लेखक का संबंध पेन (कलम) से।
- 45. (C) तिहाड़ जेल दिल्ली में स्थित है।
 - यरवदा जेल पुणे में स्थित है।
 - सेलुलर जेल पोर्टब्लेंयर में स्थित है।
- 46. (A) विश्व एड्स दिवस 1 दिसंबर को मनाया जाता है।
 - अंतर्राष्ट्रीय मानवाअधिकार दिवस 10 दिसंबर को मानाया जाता
 है।
 - िकसान दिवस 23 दिसम्बर को मानाया जाता है।
 - राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस 24 दिसम्बर को मानया जाता है।
 - झंडा दिवस 7 दिसम्बर को मनाया जाता है।
 - नौंसेना दिवस 4 दिसम्बर को मनाया जाता है।

- 47. (A) एल०एन०जे०एन० राष्ट्रीय अपराधशास्त्र एवं न्यायालयीय विज्ञान हैदराबाद में स्थित है।
- 48. (A) भारत का प्रथम ई—बिजनेस अखबार फाइनेन्शियल एक्सप्रेस है 49. (A) गोलकुंडा तेलंगाना की राजधानी हैदराबाद के पास स्थित है
- 49. (A) गोलकुडा तलगाना का राजवाना हरकार है।
 50. (B) त्वचा रंग मेसानिन नामक वर्णक करता है।
- 50. (B) त्वचा रंग मसानिन नामक प्रश्ति करा किया तो शेष काम
- (A) 12 आदमी न 6 दिन काम किया ता राज काम
 = (12M × 9 12M × 6) = 12M × 3
 शेष काम को 6 आदमी और आ जाते हैं तो पूरा करने में लगा

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

52. (A) हिमालय पर्वतारोही संस्थान दार्जिलिंग में स्थित है।

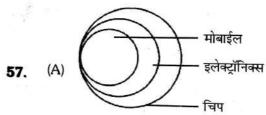
53. (D) कॉपरिनक्स — सूर्य केन्द्री सिद्धांत केप्लर — ग्रहों की गित के नियम गृलीलियों — बृहस्पित के चन्द्रमा पुरुत्वाकर्षण नियम

54. (B) जल के हिमीकरण के होने पर इसका ताप अपरिवर्तित रहता है।

निश्चित ताप पर द्रव का ठोस में बदलना हिमीकरण कहलाता
 है तथा इस निश्चित ताप को द्रव का हिमांक कहते हैं।

55. (C) प्रकाश के वेग की तुलना में रेडियो तरंगों का वेग एक समान होता है।

56. (D) एक माइक्रोन बराबर है 0·001 mm



I. ×

II. 🗸

अत : केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

58. (D) त्वरण सदिश राशि है।

- वे राशियाँ जिनमें परिमाण के साथ-साथ दिशा भी हो सिंदश राशियाँ कहलाती हैं।
 उदाहरण-विस्थापन, वेग, त्वरण, बल, संवेग, बल-आधूर्ण, विद्युत तीव्रता, धारा, घनत्व, चुम्बकीय क्षेत्र, चुम्बकन तीव्रता, चुम्बकीय प्रेरण त्वरण इत्यादि।
- **59.** (C) 1 जूल बराबर 10⁷ अर्ग के होता है।
- 60. (D) रॉकेट संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर कार्य करता है।
 ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है औन न नष्ट की जा सकती
 है बिल्क ऊर्जा को एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित की जा
 सकती है। इसे ऊर्जा संरक्षण का नियम (Law of
 conservation of energy) कहा जाता है।

 िकसी निकाय का कुल संवेग अचर होता है जब तक कि उस पर वाह्य बल नहीं लगाया जाए संवेग संरक्षण का नियम कहलाता है।

उदाहरण— बन्दूक से गोली छोड़ने में रॉकेट की उड़ान में।

- (C) बादलों की दिशा एवं गित को मापने वाला यंत्र नेफ्रोस्कोप कहलाता है।
 - वर्षा की मात्रा रेनगेज से मापी जाती है।
- 62. (D) अम्लीय वर्षा में प्राय: सल्फ्यूरिक अम्ल अधिक मात्रा में होता है।
 - अम्लीय वर्षा वातावरण के प्रदूषण को सूचित करती है।
 - अम्ल राज (Aqua-regia)—यह 3:1 के अनुपात में सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सान्द्र नाइट्रिक अम्ल का ताजा मिश्रण होता है।
 - अम्लराज—सोना एवं प्लैटिनम को गलाने में समर्थ होता है।
 - अम्ल वर्षा वायु में SO₂ तथा NO₂ के सांद्रण के कारण होती है। अम्ल वर्षा के लिए नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड मिले होते हैं।
- 63. (D) सूर्य की ऊर्जा का मुख्य स्रोत नाभिकीय संलयन है।
 - हाइड्रोजन और हीलियम के संलयन क्रिया द्वारा ऊर्जा उत्पन्न होती है।
 - नाभिकों को संलियत करने के लिए करीब 108 केल्विन के उच्च ताप तथा अत्यन्त उच्च दाब की आवश्यकता पडती है।
 - \bullet सूर्य से पृथ्वी को प्रति से॰ 4×10^{26} जूल ऊर्जा प्राप्त हो रही है।
- 64. (C) अतिशीतित द्रव काँच है।
 - काँच एक मिश्रण है, यौगिक नहीं है।
 - रेशेदार काँच का प्रयोग बुलेट-प्रूफ जैकेट बनाने में किया जाता है।
 - साधारण काँच का औसत संघटन Na₂SiO₂ CaSiO₃ 4SiO₂
 होता है।
 - पाइरेक्स काँच—सोडियम सिलिकेट, बेरियम सिलिकेट संघटन है जिससे प्रयोगशाला के उपकरण बनाये जाते हैं।
 - काँच एक अक्रिस्टलीय ठोस अथवा अतिशीतित द्रव है, इसमें मुख्यत: सिलिका उपस्थित रहता है, काँच को काटने हेतु हीरा का प्रयोग किया जाता है।
- 65. (A) प्रोटीन 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों को बढ़ने (ग्रोथ) के लिए अत्यन्त आवश्यक है।
 - प्रोटीन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम जे. बर्जेलियस ने किया था।
 - प्रोटीन एक जटिल कार्बनिक यौगिक है, जो 20 अमीनों अम्लों से मिलकर बने होते हैं।
 - मानव शरीर का लगभग 15% भाग प्रोटीन से बना होता है।
 - सभी प्रोटीन में नाइट्रोजन पाया जाता है।
 - ऊर्जा उत्पादन एवं शरीर की मरम्मत दोनों कार्यों के लिए प्रोटीन उत्तरदायी होता है।
- 66. (A)
- 67. (B) मानव शरीर का साधारण तापमान होता है- 36.9°C यानि- 37°C
 - 98.4° F मानव शरीर का साधारण तापमान है।
 - 98.4° F से अधिक तापमान होने पर फीवर (ज्वर) माना जाता है।
 - ज्वर की स्थिति में मानव शरीर के तापमान बढ़ने के कारण सेलों
 को भारी क्षित पहुंचती है।
 - 102° F से अधिक ज्वर घातक हो सकता है।

- 68. (D) रक्त-स्कंदन में विटामिन K क्रियाशील होता है।
 - रक्त दो प्रकार के होते है-RBC और WBC
 - RBC द्वारा शरीर में ऑक्सीजन प्राप्त होती है।
 - WBC द्वारा शरीर को प्रतिरोधक शक्ति प्रदान किया जाता है ताकि बीमारी से बचा जा सके।
 - कोई व्यक्ति बीमार तब पड़ता है, जब WBC कमजोर हो जाता है।
- 69. (C) 70. (B)
- **71.** (D) 2x + 3 = 92x = 9 - 3

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

$$3x + 2 = 3 \times 3 + 2$$

$$= 9 + 2 = 11$$

72. (C) वि॰ मू॰ = 5871 रु॰, छूट = 5%

अंकित मूल्य =
$$5871 \times \frac{100}{95}$$

$$= 61.8 \times 100 = 6180 \,$$
 ₹ \circ

73. (C) साधारण ब्याज = $\frac{\text{म}_0 \times \text{स}_0 \times \text{द}}{100}$

$$18,900 = \frac{\text{Ho} \times 3 \times 7}{100} \Leftrightarrow \text{Ho} = \frac{18,900 \times 100}{3 \times 7}$$

मूलधन = $900 \times 100 = 90,000$ रु॰

अब मूलधन (P) = $90,000\,$ रु॰, समय = $3\,$ वर्ष, दर = 7%

चक्रवृद्धि ब्याज (C.I) =
$$P\left[\left(1 + \frac{\zeta}{100}\right)^{HPQ} - 1\right]$$

$$=90,000\left[\left(1+\frac{7}{100}\right)^3-1\right]$$

$$=90,000\left[\frac{107\times107\times107}{100\times100\times100}-1\right]$$

$$=90,000 \left\lceil \frac{1225043 - 1000000}{1000000} \right\rceil$$

$$=90,000\times\frac{225043}{1000000}$$

$$=\frac{9\times225043}{100}=\frac{2025387}{100}$$

= 20253.87 ₹० ≈ 20254 ₹०

अतः चक्रवृद्धि न्याज (C.I.) = 20254 रु०

74. (B)
$$\frac{\sqrt{32} - \sqrt{18}}{\sqrt{50} + \sqrt{8}} = \frac{\sqrt{4 \times 4 \times 2} - \sqrt{3 \times 3 \times 2}}{\sqrt{5 \times 5 \times 2} + \sqrt{2 \times 2 \times 2}}$$

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

- (C) बादलों की दिशा एवं गति को मापने वाला यंत्र नेफ्रोस्कोप 61.
 - वर्षा की मात्रा रेनगेज से मापी जाती है।
- (D) अम्लीय वर्षा में प्राय: सल्फ्यूरिक अम्ल अधिक मात्रा में होता
 - अम्लीय वर्षा वातावरण के प्रदूषण को सूचित करती है।
 - अम्ल राज (Aqua-regia)—यह 3:1 के अनुपात में सान्द्र हाइडोक्लोरिक अम्ल एवं सान्द्र नाइट्रिक अम्ल का ताजा मिश्रण
 - अम्लराज-सोना एवं प्लैटिनम को गलाने में समर्थ होता है।
 - अम्ल वर्षा वायु में SO2 तथा NO2 के सांद्रण के कारण होती है। अम्ल वर्षा के लिए नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड मिले होते हैं।
- (D) सूर्य की ऊर्जा का मुख्य स्रोत नाभिकीय संलयन है।
 - हाइड्रोजन और हीलियम के संलयन क्रिया द्वारा ऊर्जा उत्पन्न होती है।
 - नाभिकों को संलियत करने के लिए करीब 108 केल्विन के उच्च ताप तथा अत्यन्त उच्च दाब की आवश्यकता पड़ती है।
 - सूर्य से पृथ्वी को प्रति से॰ $4 imes 10^{26}$ जूल ऊर्जा प्राप्त हो रही
- (C) अतिशीतित द्रव काँच है।
 - काँच एक मिश्रण है, यौगिक नहीं है।
 - रेशेदार काँच का प्रयोग बुलेट-प्रूफ जैकेट बनाने में किया जाता
 - साधारण काँच का औसत संघटन Na2SiO2 CaSiO3 4SiO2
 - पाइरेक्स काँच—सोडियम सिलिकेट, बेरियम सिलिकेट संघटन है जिससे प्रयोगशाला के उपकरण बनाये जाते हैं।
 - काँच एक अक्रिस्टलीय ठोस अथवा अतिशीतित द्रव है, इसमें मुख्यत: सिलिका उपस्थित रहता है, काँच को काटने हेतु हीरा का प्रयोग किया जाता है।
- (A) प्रोटीन 14 वर्ष की आयु तक के बच्चों को बढ़ने (ग्रोथ) के लिए अत्यन्त आवश्यक है।
 - प्रोटीन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम जे. बर्जेलियस ने किया था।
 - प्रोटीन एक जटिल कार्बनिक यौगिक है, जो 20 अमीनों अम्लों से मिलकर बने होते हैं।
 - मानव शरीर का लगभग 15% भाग प्रोटीन से बना होता है।
 - सभी प्रोटीन में नाइद्रोजन पाया जाता है।
 - ऊर्जा उत्पादन एवं शरीर की मरम्मत दोनों कार्यों के लिए प्रोटीन उत्तरदायी होता है।
- 66. (A)
- मानव शरीर का साधारण तापमान होता है- 36.9°C 67. (B) यानि- 37°C
 - 98.4° F मानव शरीर का साधारण तापमान है।
 - 98.4° F से अधिक तापमान होने पर फीवर (ज्वर) माना जाता है।
 - ज्वर की स्थिति में मानव शरीर के तापमान बढ़ने के कारण सेलों को भारी क्षति पहुंचती है।
 - 102° F से अधिक ज्वर घातक हो सकता है।

- (D) रक्त-स्कंदन में विटामिन K क्रियाशील होता है। 68.
 - रक्त दो प्रकार के होते है-RBC और WBC
 - RBC द्वारा शरीर में ऑक्सीजन प्राप्त होती है।
 - WBC द्वारा शरीर को प्रतिरोधक शक्ति प्रदान किया जाता है ताकि बीमारी से बचा जा सके।
 - कोई व्यक्ति बीमार तब पड़ता है, जब WBC कमजोर हो जाता
- (C) 70. (B) 69.
- 2x + 3 = 9(D) 71. 2x = 9 - 32x = 6x = 3

 $3x + 2 = 3 \times 3 + 2$

= 9 + 2 = 11

- (C) বি॰ मू॰ = 5871 रु॰, छूट = 5%
 - ॲिकत मूल्य = $5871 \times \frac{100}{95}$ $=61.8 \times 100 = 6180 \,$ ₹0
- साधारण ब्याज $\Rightarrow \frac{\text{मू} \circ \times \text{स} \circ \times \text{दर}}{100}$ 73. (C)
 - $18,900 = \frac{\text{Ho} \times 3 \times 7}{100} \Leftrightarrow \text{Ho} = \frac{18,900 \times 100}{3 \times 7}$

मूलधन = $900 \times 100 = 90,000$ रु॰

अब मूलधन (P) = 90,000 रु०, समय = 3 वर्ष, दर = 7%

चक्रवृद्धि ब्याज (C.I)= $P\left[\left(1+\frac{\mathsf{c}\mathfrak{c}}{100}\right)^{\mathsf{H}\mathsf{u}^{\mathsf{q}}}-1\right]$

- $= 90,000 \left| \left(1 + \frac{7}{100} \right)^3 1 \right|$
- $= 90,000 \left[\frac{107 \times 107 \times 107}{100 \times 100 \times 100} 1 \right]$
- $=90,000 \left[\frac{1225043 1000000}{1000000} \right]$
- $=90,000\times\frac{225043}{1000000}$
- $\frac{9 \times 225043}{100} = \frac{2025387}{100}$

= 20253.87 ₹0 ≈ 20254 ₹0

अत: चक्रवृद्धि न्याज (C.I.) = 20254 रु०

 $\frac{\sqrt{32} - \sqrt{18}}{\sqrt{50} + \sqrt{8}} = \frac{\sqrt{4 \times 4 \times 2} - \sqrt{3 \times 3 \times 2}}{\sqrt{5 \times 5 \times 2} + \sqrt{2 \times 2 \times 2}}$ 74.

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

76. (B) सुमित के गलत उत्तर =
$$\frac{60 \times 25}{100} = \frac{60}{4} = 15$$

(A) माना दो अनुपूरक कोण 4x तथा 5x है।

∴
$$4x + 5x = 90$$

 $9x = 10$
∴ $x = 90^{\circ}$
पहला कोण = $4x = 40^{\circ}$
दूसरा कोण = $5x = 50^{\circ}$

अभीष्ट अनुपात =
$$(40)^2/(50)^2 = \frac{1600}{2500} = 16:25$$

Trick:

अभीष्ट अनुपात=
$$\left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{16}{25}$$

$$2x + 4x + 3x = 180^{\circ}$$

$$9x = 180^{\circ}$$

$$x = 20^{\circ}$$

(सबसे छोटे + सबसे बड़े) कोण का योग = 2x + 4x = 6x

$$= 6 \times 20 = 120^{\circ}$$
(A) [tan 0°. tan 1°. tan 2°. tan 3°......tan (90° – 87°)

$$\tan \theta \times \cot \theta = 1 \quad \tan 0^{\circ} = 0 \& \tan 45^{\circ} = 1$$
$$= 0 \times 1 \times 1 = 0$$

(C) माना दो धन्मत्मक पूर्णांक 3x तथा 4x है 80.

$$3x \times 4x = 1728$$

$$\Leftrightarrow 12x^2 = 1728$$

$$\Rightarrow \qquad \qquad x^2 = \frac{1728}{12} = 144$$

$$\Leftrightarrow x^2 = 144$$

$$\therefore x = 12$$

तो बड़ी संख्या = $4x = 4 \times 12 = 48$

(B) 60, 120 तथा 225 का ल॰ स॰ 81.

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

 $120 \approx 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$
 $225 = 3 \times 3 \times 5 \times 5$

$$= 1800$$

(A) (cot 1°. cot 2°. cot 3°. cot 4°. cot 5°cot 82. 85°. cot 86°. cot 87°. cot 88°. cot 89°. cot 90°)

$$\cot (90 - \theta) = \tan \theta.$$

 $\cot \theta. \tan \theta = 1$ $\cot 90^\circ = 0$

 $[\cot 1^\circ, \cot 2^\circ, \cos 3^\circ, \cot 4^\circ, \dots, \cot (90^\circ - 4^\circ)]$ $\cot (90^{\circ} - 3^{\circ})$. $\cot (90^{\circ} - 2^{\circ})$. $\cot (90^{\circ} - 1^{\circ})$. \cot

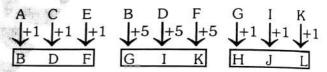
[cot 1°. cot 2°. cot 3°. cot 4° tan 4°. tan 3°. tan 2°. tan $1^{\circ} \times 01$ $[\cot 45^{\circ}. \times 0] = 1 \times 0 = 0$

83. (B)
$$\frac{5}{7} + \frac{21}{31} + \frac{52}{23} = \frac{5 \times 713 \times 21 \times 161 + 52 \times 217}{4991}$$

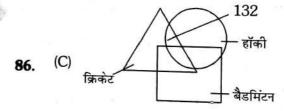
$$=\frac{3565+3381+11284}{4991}=\frac{18230}{4991}$$

(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता है। 84.

(D) ACE, GIK, HJL, MOQ, NPR जिस तरह,



इसी तरह आगे भी किया गया है। अत: ? के स्थान पर BDF आएगा।



अत: आरेख से स्पष्ट है कि क्रिकेट और हॉकी दोनों पसंद करने वाले लोगों की संख्या 132 है।

(B) हॉकी पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या 87. = 169 + 132 + 121 + 144 = 566

(B) क्वेवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 89.