TEST SERIES - 11

1.	निम्नलिखित में से कौन-सा रवर के वल्केनाइजेशन में प्रयोग किया जाता है :		(A) मैग्नीशियम	(B) क्लांरीन	
		1	(C) फॉस्फोरस वर्फ पानी पर इसलिए तैरती है	(D) सल्फर	
2.	(A) SO ₂ (B) CS ₂ (C) S (D) C आँख के किस भाग पर वस्तु का प्रतिविम्ब बनता है :	14.	(A) वर्फ टोस होती है और		
2.	(A) तारा (Pupil) (B) कोनिया (Comea)	1	(B) वर्फका घनत्व पानी के		., s
	(C) आयरिस (Iris) (D) दृष्टिपटल (Retina)		(C) बर्फ का घनत्व पानी के	अपवाकृत कम हा	ni 6
	(C) आयारस (IRS) (D) द्राष्ट्रपटल (REIIIa) कास्टिक सोडा का ग्रसायनिक नाम क्या है:	1	(C) बर्फ का धनत्व पाना क	अपन्नाकृत आयक रे स्टेस ने जिल्ला	eiai e
3.			(D) बर्फ का घनत्व उतना ह	ा हाता है।जतना क	ा पाना का
	(A) सोडियम क्लोगाइड (B) सोडियम कार्बोनेट	15.		निकालए।कसय-	त्र का प्रयाग किय
	(C) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (D) सोडियम नाइट्रेट		जाता है ?	(C)	(D)
4.	डिप्लोपिया (Diplopia) नामक बीमारी मानव के किस अंग से		(A) सोनार (B) रेडार	(C) लंसर	(D) मेसर
	संबंधित है:	16.	रामधारी सिंह दिनकर का जन्म		
_	(A) आँत (B) हदप (C) आँख (D) मस्तिष्क		(A) उत्तर प्रदेश	(B) वेगूसराय	
5.	स्याही बनाने में कौन-सा अम्ल काम में लाया जाता है :		(C) राजस्थान	(D) पटना	
	(A) क्रोमिक अम्ल (B) साइट्रिक अम्ल	17.	''स्वर्ण शस्य पर पद-तल लुटि		हो रचना है?
_	(C) क्लोरोनिलिक अम्ल (D) फ्यूमेरिक अम्ल		(A) भारतेन्द्र हरिश्चन्द्र	(B) सुमित्रानन्दर	
6.	Choose the correct passive form of the sentence given	0710.6	(C) नेपाली	(D) महादेवी व	
	below. When do you take milk?	18.	नाक रीक्षि तन देत मृग, नर धन	हतु-समत्। उपराक्त	दाहा किनका ह
			(A) कवि रहीम	(B) प्रेमचंद	
	(A) When is milk took by you?	A Section	(C) निराला	(D) अनामिका	
	(B) When is milk taken by you? (C) When did you take milk	19.	रामराज्य कीन-सा समास है?	165	
	(D) When are you taken milk?	1.77	(A) द्विगु समास	(B) द्वंद समास	
7.	Choose the correct option from the choices given.		(C) तत्पुरुष	(D) कर्मधारय	समाज
	I want (run).	20.	'पतन' का विपरीत शब्द बतायें		
	(A) I want to run. (B) I am running.		(A) उत्थान (B) उत्तान	(C) उत्तन	(D) उत्तन
	(C) I want running. (D) I want to ran.	21.	प्रत्यास्थता सीमा, में, अनुदैर्घ्य प्रा	तवल एवं अनुदेघ्यं वि	वकृति के अनुपा
8.	Choose the correct indirect speech of the given		को कहते हैं—		
٠.	senlence.	1	(A) यंग गुणांक	(B) बल्क गुणा	
	He said, "What a beautiful place it is!"	100000	(C) दृढ्ता गुणांक	(D) इनमें से क	
	(A) He said that it is a beautiful place.	22.	एक लोलक का आयाम A है। ए	क पूर्ण दोलन में तर	व की गई दूरी क
	(B) He exclaimed with wonder that it was a very		मान है—		
	beautiful place.		(A) 4 A (B) 3 A	(C) 2 A	(D) A
	(C) He told that it was a beautiful place.	23.	सरल लोलक के आर्वतकाल (T) एवं लोलक की ल	वाई (1) के वीच
	(D) He enquired about the beautiful place.		ग्राफ होता है—		
9.	Choose the suitable verb form to fill in the blanks.		(A) साल रेखा (B) बिंदुवत्	(C) वृत	(D) परवलय
	It hot tomorrow.	24.	जब सरल लोलक का आयाम बर	हाया जाता है, तो इस	का आवर्तकाल—
	(A) is (B) will be		(A) बढ़ता है	(B) घटता है	
	(C) has been (D) is being		(C) अपरिवर्तित रहता है	(D) शून्य हो ज	ात है
10.	I living here since 2014.	25.	1 मीटर लम्बे सरल लोलक क		
	(A) am (B) was		(A) 1 सेकेण्ड	(B) 2 सेकेण्ड	
	(C) have been (D) had		(C) 4 से केण ्ड	(D) 9 संकेण्ड	
11.	किसी निकाय को एक समान वृतीय गति में चलाने में लगने वाले	26.	दंत चिकित्सक दांतों के आवर्धित	प्रतिबिंब देखने के	लिए किस प्रकार
	आवश्यक नियत बल को कहा जाता है।		के दर्पणों का उपयोग करते हैं?		
	(A) यॉत्रिक यल (B) अभिकेन्द्री बल		(A) उत्तल और समतल दर्पण	दोनॉ	
	(C) गुरुत्वाकर्षण यल (D) अपकेन्द्री यल		(B) समतल दर्पण		
12.	सर्वोच्य न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में योग्य होने के लिए एक		(C) अवतल दर्पण		
			(D) उत्तल दर्पण		
	व्यक्ति को उच्च न्यायालय में वर्ष की न्यूनतम अवधि तक कार्य का अनुभव होना चाहिए।	27.	बल एवं विस्थापन दोनों सदिश	है, तो कार्य जो बत	न और विस्थापन
			का गुणनफल है, वह है—	See and Seriefy (as)	
13.	(A) 12 (B) 10 (C) 15 (D) 5		(A) सदिश	(B) अदिश	
	किसी तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 5 है। उस तत्व का नाम		(C) न तो सदिश और न आ		
	क्या है?		(D) केवल संख्या है	***	

28.		41.	यदि (2a + 3b) : (3a - 2b) = 19:9 हो, तो a:b = ?
	पिंड एक इकाई के रूप में चलती है, तो कहलाती है? (A) पूर्णतया प्रत्यास्थ टक्कर (B) पूर्णतया अप्रत्यास्थ टक्कर	42.	(A) 2:5 (B) 3:5 (C) 4:7 (D) 5:3 पाँच संख्याओं का योग 260 है। पहली दो संख्याओं का औसत 30
	(C) उपर्युक्त दोनों के बीच (D) इनमें से कोई नहीं		और अन्तिम दो संख्याओं का औसत 70 है, तो तीसरी संख्या क्या है
29.	प्रकाश की किरण विचलित नहीं होता—	40	(A) 33 (B) 60 (C) 75 (D) 90 'दक्षिणापथपति'को पदयी पहले किसने ग्रहण की ?
	(A) समतल दर्पण से लंबवत् पग्रवर्तित होने पर	43.	(A) गीतमी शातकर्णी (B) खारवेल
	(B) समतल दर्पण से तिरछी परावर्तित होने पर		(C) श्री शातकर्णी 1 (D) रुद्रदामन 1
	(C) प्रिन्म से होकर निकलने पर(D) आयताकार पिट्टका की समांतर सतहों पर अपवर्तित होकर	44.	कण्य राजयंश का संस्थापक कीन था?
	निकलने पर		(A) सुरार्मन (B) विष्णुरार्मा (C) वासुदंव (D) वसुमित्र
30.	कर्जा उत्पादन के लिए आवश्यक ताप नाभिकीय अभिक्रियार्ये होती हैं—	45.	श्रवणबेलगोला में गोमतेश्वर की मूर्ति का निर्माण किसने करवाया धा
	(A) पृथ्वी के केन्द्र पर (B) तारों के अन्दर	1	(A) चन्द्रगुप्त गीर्य (B) खारवेल
	(C) ज्वालामुखियों में (D) कृत्रिम उपग्रहों में		(C) अमोघवर्ष (D) चामुंडराय
31.	28 मीटर व्यास वाले एक वृत्ताकार मैदान को समतल करने की लागत	46.	'चरक सोंहता', चिकित्सा को किस शाखा से संबंधित है? (A) एलोपेथी (B) आयुर्वेद
	क्या होगी यदि शुल्क 125 रुपये प्रति वर्ग मीटर है ? (π = 22/7)		(A) एलोपेथी (B) आयुर्वेद (C) होमियोपेथी (D) यूनानी
	(A) 76,000 रुपये (B) 76,400 रुपये	47.	(C) शासवायया (D) कृताः कृषाण शासक कनिष्क के राज्याभिषेक किस सन में हुआ ?
32.	(C) 76,800 रुपये (D) 77,000 रुपये	47.	(A) 178 बी. सी. (B) 101 ए डो.
JZ.	(sin θ / cos θ) × (cot θ / cosec θ) को सरल कीजिये		(C) 58 旬. 채. (D) 78 ए, डੀ.
	(A) $\cos \theta$ (B) $\sin \theta$ (C) $\tan \theta$ (D) $\sec \theta$	48.	सामनाय को जीतकर लौटतं समय महमूद कच्छ को खाड़ी के रास
33.	यदि $a + \frac{1}{a} = 6$ हो, तो $a^4 + \frac{1}{a^4}$ का मान होगा-		क्यों गया ?
	-	10	(A) क्योंकि सामान्य रास्ते को भाज परमार ने रोक लिया था
34.	(A) 1154 (B) 1158 (C) 1160 (D) 1164 BANKING शब्द के अक्षरों को अलग-अलग कितने प्रकार से इस		(B) क्योंकि महमृद की सेना रास्ता भटक गई घी
34.	प्रकार क्रमबद्ध किया जा सकता है कि स्वर सदा साथ रहें ?		(C) क्योंकि यह रास्ता छोटा था (D) वह सामान्य रास्ते से ही गया था
		49.	मोपला विद्रोह (1921) कहाँ हुआ?
	(A) 540 (B) 360 (C) 240 (D) इनमें से कोई नहीं		(A) तेलंगाना (B) मालाबार
35.	एक कक्षा में 6 छात्र तथा 4 छात्राएँ हैं । इनमें से यादृच्छिक रूप से	4	(C) मराठवाडा (D) विदर्भ
	यदि किसी चार विद्यार्थियों को चुन लिया जाय तो क्या संभावना रहेगी	50.	शिमला समझीता 1972 (Shimla Agreement) पर किनके द्वा
	कि उनमें से कम से कम एक छात्रा जरूर हो ?		हस्ताक्षर किए गए थे ?
	(A) $\frac{7}{12}$ (B) $\frac{13}{14}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{9}{40}$		(A) भारत एवं पाकिस्तान के विदेश मॅत्रियों
	12		(B) इरिंग गांधी एवं जुल्फिकार अली मुट्टी
36.	अक्षय ने 475 किलो चावल 63 रुपये प्रति किलो की दर से खरीदे। यदि		(C) इदिरा गांधी एवं बेनजीर मुट्टो
	वह 80% चायल 10% लाभ पर येचता है और बचे हुए चावल 10% हानि पर येचता है तो उसके लाभ या हानि का प्रतिरात ज्ञात करें।	51.	(D) अटल बिहारी वाजपेयी एवं परवेज मुशर्रफनिम्नलिखित में से किन पहाडियों पर उष्ण कटिवंघोय सदावहार व
	(A) 6% लाम (B) 7.5% हानि	31.	पाए जाते हैं ?
	(C) 5% लाम (D) रान्य		(A) नीलगिरि पहाडियाँ (B) अरावली पहाडियाँ
37.	अंकर्गाणतीय श्रेणी का 125वाँ पर ज्ञात करें।		(C) राजमहल पहाड़ियाँ (D) शिवालिक पहाड़ियाँ
37.	5, 10, 15, 20,	52.	निम्नलिखित में से लैटेराइट मिट्टो कहाँ पायी जाती है ?
	(A) 615 (B) 620 (C) 625 (D) 630		(A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक
38.	उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात करें जो बिन्दु (1, 3) तथा (2, 7) को	F2	(C) ओडिशा (D) उपर्युक्त सभी
	जोड़ने वालो रेखा को अनुपात 3:4 में विभाजित करता है-	53.	सिंधु गंगा के मैदान की नई जलोढ़ मिट्टी को किस नाम से जाना जा है?
	.5		(A) खादर (B) ऊसर (C) रेगुर (D) बांगर
	(A) $(\frac{5}{3}, 5)$ (B) $(-2, -9)$	54.	याघ परियोजना कब आरम्भ की गई ?
	,10 33, 3 5		(A) 1973 (B) 1976 (C) 1978 (D) 1983
	(C) $(\frac{10}{7}, \frac{33}{7})$ (D) $(\frac{3}{2}, 5)$	55.	भारत में यूरेनियम कहाँ पाया जाता है ?
39.	12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 की मध्यका (median) ज्ञात		(A) सोनार (B) कोलार (C) सिंहभूम (D) नेपानगर
	कीजिए।	56.	निम्नलिखित पर विचार कीजिए-
	(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 7.5		l. महादेव पहाड़ियाँ ll. सहगद्रि पर्वत
10.	एक पहिया 88 किमी दूरी तय करने में 1000 चक्कर लगाता है पहिये		III. सतपुड़ा पर्यंत श्रेणी उपर्युक्त का उत्तर से दक्षिण की ओर सही अनुक्रम वीनसा है?
	की त्रिज्या कितनी है ? (A) 7 मीटर (B) 12 मीटर		(A) I, II, III (B) II, I, III
	(A) 7 मोटर (B) 12 मोटर (C) 14 मोटर (D) 20 मोटर		(C) I, III, II (D) II, III, I
			ENVEROUNT TEST SERVES VOL. 4 H42
THE D	ATFORM Isia poline test series : www.platform		HIMAK PULICE, IED I SEKIES-VUL.•1 14

57 .	जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के निम्नलिखित राज्यों में सं	71.	
	किसको जनसंख्या, उत्तर प्रदेश के बाद सबसे अधिक हैं ?		(A) $Na_2CO_3.10H_2O$ (B) $K_2CO_3.10H_2O$
	(A) परिचम बंगाल (B) महाराष्ट्र		(C) Na ₂ CO ₃ (D) NaHCO ₃
	(C) विहार (D) तमिलनाडु	72.	कॉफी बोर्ड ऑफ इंडिया का मुख्य कार्यालय कहा स्थित है?
58.	दस डिग्री चैनल पृथक् करता है-		(A) दार्जिलिंग (B) गुवाहाटी
	(A) अण्डमान को निकोबार द्वीप से		(C) बेंगलुरू (D) तिरुवनंतपुरम
	(B) अण्डमान को म्यांमार से	73.	गति का प्रथम नियम की परिभाषा देता है।
	(C) भारत को श्रोलंका से	13.	
	(D) लक्षद्वीप को मालदीव से		(A) वंग (B) यल (C) त्वरण (D) विश्राति
59.	ब्रह्मपुत्र नदी तिब्बत में किस नाम से जानी जाती है ?	74.	'ग्रॅंड-स्लैम' राष्ट्र, से संबंधित है।
	(A) पद्मा (B) चकमुद्रग	1	(A) लॉन टेनिस (B) फुटबॉल
	(A) पद्मा (B) चकमुडुग (C) हीमजुग (D) सांग्पो		(C) कार दौड़ (D) क्रिकेट
60.	इनम पंचायत सामात का अंग कान है?	75.	ध्वनि का एक रूप है जो सुनने की अनुमृति पैदा करती है।
	(A) पंचायत सेवक (B) ग्राम समा		(A) यात्रिक कर्जा (B) अनुगृंज
	(C) नगर पंचायत (D) प्रमुख		(C) विद्युत चुम्यकीय तरंग (D) कंपन कर्जा
61.	किसी विशेष वर्ग या समूह के हितों को बढ़ावा देने वाले संगठन को	76.	''जो किसी का उपकार न माने'' उसे कहते हैं?
	किस नाम से पुकारा जाता है?	20000	(A) नास्तिक (B) कृतज्ञ (C) कृतघ्न (D) सर्वज्ञ
	(A) राजनीतिक दल (B) आंदोलन	77.	'राम खाना खायेगा' इस वाक्य का कर्मवाच्य रूप है—
	(C) हित-समृह (D) लोक कल्याणकारी राज्य		(A) राम के द्वारा खाना खाया जाएगा।
62.	सर्वोच्च न्यायालय ने किस मुकदमे में यह बनाए रखा कि प्रस्तावना		(B) राम खाना खाता है।
	सॉवधान का भाग नहीं है ?		(C) राम से खाना खायी जाती है।
	(A) वेरूयारी मुकदमा		(D) राम खाना खाया।
	(B) गोलकनाथ मुकदमा	78.	'कुते ने बिल्ली को मारा' इस वाक्य में 'बिल्ली को' कौन-सा कारक
	(C) केशवानन्द भारती मुकदमा		\$?
	(D) उपरोक्त किसी में नही		(A) कर्ताकारक (B) कर्मकारक
63.	संयुक्त राष्ट्र संघ को राज-काज की भाषाएँ है-		(C) करण कारक (D) संबंध कारक
	(A) अंग्रेजो, फ्रॅच, चीनी, रूसी, अरबी एवं स्पेनिश	79.	इनमें विशोषण है—
	(B) अंग्रेज़ी और फ्रेंच		(A) बालक (B) क्योंकि
	(C) अंग्रेजो, चोनी, फ्रेंच और रूसी		(C) लिखा (D) गोल
	(D) अंग्रेजी, हिन्दी, चीनी और रूसी	80.	'शेर' शब्द का स्त्रीलिंग रूप है—
64.	संयुक्त राष्ट्र (U.N.) की स्थापना किस दिन हुई ?		(A) रोग (B) रोगे (C) रोरनो (D) रोर
	(A) 26 जून, 1945 (B) 24 अक्टूबर, 1945	81.	निम्न कण एक ही गतिज ऊर्जा के साथ चल रहे हैं। उनमें से सबसे
	(C) 28 सितम्बर, 1944 (D) 7 अक्टूबर, 1944		अधिक संवेग किसका है ?
65.	'हाउ ट् अवॉयड ए क्लाइमेट डिजास्टर' पुस्तक के लेखक कीन हैं?		(A) इलंक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन
	(A) अमिताभ बच्चन (B) चिल गेट्स		(C) হ্ৰ্বুৰ্ন (D) अल्फा-कण
	(C) एांलजायेथ कोलवर्ट (D) जेम्स ब्रैडली	82.	जंगरोधी इस्पात (Stainless steel) के निर्माण में इस्पात का मिश्रात्वन
66.	संस्कृति मंत्रालय द्वारा हाल ही में राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सय के 10वें		किससे होता है ?
	संस्करण का उद्घाटन किस राज्य में किया गया है?		(A) ताम और निकेल (B) ताम और क्रोमियम
	(A) पंजाव (B) मध्य प्रदेश		(C) क्रोमियम और निकेल (D) मैंगनीज और ताम
	(C) हिमाचल प्रदेश (D) राजस्थान	83.	अम्लीय वर्षा में प्राय: क्या अधिक मात्रा में होता है ?
67.	निम्नलिखित में से कीन-सा पीधे के तने के माध्यम से प्रजनन करता है?		(A) कार्योनिक अम्ल (B) हाइद्रोक्लोरिक अम्ल
	(A) ब्रायोफाइलम (B) ईमली		(C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल
	(C) ग्रायोफाइटा (D) गुलाव	84.	फ्रीऑन का प्रयोग निम्नलिखित में से किस रूप में किया जाता है ?
68.	'g' का मान—		(A) कीटनाशी (B) शाकनाशी
	(A) विषुवत रेखा पर अधिक और धुवों पर कम होता है		(C) प्रशीतक (D) कवकनाशी
	(B) पृथ्यों के केन्द्र की ओर जाने पर कम होता है	85.	पारिस्थितिक तंत्र में नाइट्रोजन का परिसंचारण किसके द्वारा होता है ?
	(C) पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर बढ़ता है		(A) केंचुआ (B) जीवाणु
	(D) नियत रहता ई		(C) फंजाई (D) प्रोटोजोआ
69.	इनमें से कौन-सी सबसे लंबी नदी है जिसका उद्गम भारत में है?	86.	कवक (फंगस) द्वारा फैलने वाली बीमारी है—
	(A) महानदी (B) झेलम (C) ब्रह्मपुत्र (D) गंगा		(A) गोलकृमि (ग्रउंडवर्म) (B) बलयकृमि (रिंगवर्म)
70.	CaO का सूत्र इकाई द्रव्यमान (formula unit mass) है।	07	(C) फीताकृमि (टेपवर्म) (D) फाइलेरिया
	(A) 5.6 u (B) 56 u	87.	मानव त्वचा को रंग देने याला वर्णक है—
	(C) 56g (D) 5.6g		(A) मेलानिन (B) रांडोप्सिन
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(C) आईडप्सिन (D) ऐन्थोसाइनिन

- 88. भुगतान करने के लिए विभिन्न करेंसी के बीच जो दर होता है उसे कहते हैं
 - (A) विनिमय दर
- (B) भुगतान संतुलन
- (C) व्यापार शेष
- (D) इनमें कोई नहीं
- 89. स्थिर विनिमय दर्शे का निर्धा 7 करता है
 - (A) बाजार की शक्तियाँ
 - (B) मीद्रिक अधिकारी, अर्थात केंद्रीय बैंक.
 - (C) विश्व वेंक
 - (D) इनमें कोई नहीं
- 90. बजट सरकार के आय-व्यय का वार्षिक कथन होता है जिसे पेरा करते है-
 - (A) वित मंत्री
- (B) शिक्षा मंत्री
- (C) उद्योग मंत्री
- (D) इनमें कोई नही
- भारत के 14 प्रमुख व्यावसायिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया
 - (A) 1949 में
- (B) 1955 ਸੱ
- (C) जुलाई 1969 में
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 92. हमारे देश में खाद्य असुरक्षित व्यक्तियों की संख्या सबसे अधिक है
 - (A) ओडिशा में
- (B) करल में
- (C) महाराष्ट्र में
- (D) इनमें से कोई नहीं
- हम तारों को टिमटिमाते हुए देख पाते हैं : 93.
 - (A) प्रकाश के अपवर्तन के कारण
 - (B) प्रकाश के परावर्तन के कारण
 - (C) प्रकाश के विवर्तन के कारण
 - (D) इनमें से कोई नहीं
- 94. निम्नलिखित में से कौन-सा कप्पा का सबसे अच्छा सुवालक है :

- (A) उण्डा पानो
- (B) समुद्र का पानी
- (C) गर्म पानी
- (D) आस्यित पानी
- 95. निम्नलिखित में से किसे हाल हो में टयूनीशिया का राष्ट्रपति चुना गया ŧ?
 - (A) मोहम्मद अलयरूनी
- (B) अल्ताफ हसैन

(C) ness

- (C) कीस सैय्यद
- (D) इफ्तिखार जहां
- 96. Choose the correct suffix in the given sentences. It was his sheer foolish.......
 - (B) less
- 97. Choose the correct prefix in the given sentence. The boss told me to (-) write the report.
 - - (B) down (C) up
- (D) in
- 98. Translate the sentence given below. उसकी आवाज यहत प्यारी है।
 - (A) His voice is very sweet.
 - (B) His voice was very sweet.
 - (C) Her voice has sweet.
 - (D) Her voice is rather sweet.
- 99. Choose correct preposition in the sentence below. He felt pity the poor.
 - (A) to (B) in
- (C) for
- (D) of
- Choose the correct spelling of the word given below. Comitee
 - (A) Committee
- (B) Comittee
- (C) Commitee
- (D) Commitee

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

DISCUSSION

- (C) प्राकृतिक रवड़ को सल्फर (S) के साथ मिलाकर गर्म करने की 1. क्रिया वल्कनीकरण कहलाता है।
 - इस प्रकार के खड़ का उपयोग दस्ताना (Glowe) खड़ बैंड (Rubber band) बनाने में किया जाता है।
 - SO2 का उपयोग -
 - (i) अवकारक के रूप में
 - (ii) ऑक्सोकारक के रूप में
 - (iii) विरंजक के रूप में
 - CS2 रवर को पुला देता है।

- 'C' के यौगिक प्रकृति में सर्वाधिक मात्रा में पाए जाते हैं।
- 2. (D) चस्तु का प्रतिबिम्ब आँख के दुष्टिपटल (Relina) पर यनता है। यह प्रतिविम्य उल्टा एवं वास्तविक यनता है।
 - निकट दुष्टिदोष में प्रतिबिग्य रेटिना पर न बनकर रेटिना के आगे यनता है, जिसका निवारण अवतल लॅस से किया जा सकता है।
 - दूर दुष्टिदोप में प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे बनता है, जिसका निवारण उत्तल लेंस से किया जा सकता है।
 - किसी भी वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर 1/10 सेकेण्ड तक रहता है।
 - कास्टिक सोडा का रासायनिक नाम सोडियम हाइडाक्साईड है।

3. (C) सूची-I (व्यापारिक नाम)

सूबी-॥ (रासायनिक नाम)

- (i) कॉस्टिक पोटाश (ii) साधारण नमक
- पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड
- (ii) साधारण नम्(iii) धोवन सोडा
- सोडियम क्लोराइड सोडियम कार्बोनेट
- (iv) चिली साल्टपीटर
- सोडियम नाइट्रेट
- (C) Diplopia नामक बीमारी आँख की मांसपेशियों के पक्षापात (Paralysis) के कारण होती है।
 - ट्रेकोमा भी आँख को प्रभावित करने वाली बीमारी है।
 - ऐन्जेना पंक्टोरिस हृदय से संबंधित रोग है।
 - सिजोफ्रेनिया, अल्जाईमर आदि मस्तिष्क को प्रभावित करने वाला रोग है।
 - आँत को प्रभावित करने वाली बीमारी हैजा, टायफाइड इत्यादि है।
 - मस्तिष्क को प्रभावित करने वाली बीमारी मैतिनजाइटिस है।
- (D) स्याही बनाने में फ्यूमेरिक अम्ल काम में लाया जाता है।
 - अम्ल वे यौगिक पदार्थ हैं, जिनमें हाइड्रोजन प्रतिस्थाप्य के रूप में रहता है।
 - अम्ल का जलीय विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है।
 - अम्ल वह पदार्थ है जो फिनॉफ्यैलीन को रंगहीन कर देता है।
 - कुछ प्रमुख अम्ल हैं—HCI, HNO₃, HBr, H₂SO₄ आदि।
 - बंत्जोइक अम्ल दवा बनाने में, फलों के रस के संरक्षण में
 किया जाता है।
- (B) दिए गए वाक्य का सही passive form है when is milk taken by you?
- (A) Want के साथ यदि Main verb का प्रयोग करना हो तो यह to + V¹ form में होना चाहिए।
- (B) आश्चर्य व्यक्त करने के लिए exclaimed with wonder शब्द का प्रयोग करना चाहिए। इस प्रकार सही Indirect speech विकल्प 'B' है।
- (B) Tomorrow, से Future tense का बोध है इस कारण will be ज्यादा उपयुक्त होगा।
- (C) Since point of time को सूचित करता है इसलिए have been + V⁴ का structure सही होगा।
- (B) वायु में किसी निकाय को एक समान यृतीय गति में चलाने में लगने वाले आवरयक नियत बल को अभिकेन्द्री बल कहते हैं।
 - जब कोई वस्तु किसी वृताकार मार्ग पर चलती है, तो उस पर एक वल वृत के केन्द्र को ओर कार्य करता है। इस बल को ही अभिकेन्द्री वल कहते हैं।
 - अभिकेन्द्री बल के अभाव में वस्तु वृत्ताकार मार्ग पर नहीं चल सकती है।
 - कपड़ा सुखाने की मशीन, दूध से मक्खन निकालने की मशीन आदि अपकेन्द्रीय वल पर कार्य करता है।
- (B) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में योग्य होने के लिए एक व्यक्ति को उच्च न्यायालय में 10 वर्ष की न्यूनतम अविध तक कार्य का अनुभव होना चाहिए।
 - यदि कोई व्यक्ति लगातार 10 वर्षों तक एक या एक से अधिक उच्च न्यायालय में बकालत किया हो, तो वे उच्चतम न्यायालय में राष्ट्रपति द्वारा न्यायाधीश नियुक्त किया जा सकता है।
 - राष्ट्रपति उच्चतम एवं उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के नियुक्ति कॉलेजियम के सिफारिश पर करते हैं।
 - कॉलेजियम के सिफारिश को राण्ट्रपति यदि नहीं मानता है, तो उसका उपर्युक्त कारण बताना होगा।
 - उच्चतम न्यापालय का उल्लेख भारतीय सर्विधान के भाग V
 के अनुच्छेद 124 से 147 के बीच वर्णित है।

- उच्चतम न्यायालय एवं उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को महाभियोग से हटाया जा सकता है।
- 13. (C) फॉस्फोरस तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 5 है।
 - फॉस्फोरस का परमाणु संख्या 15 है।
 - फॉस्कोरस का परमाणु द्रव्यमान 30.98 है।
 - फॉस्फोरस में अपरूपता भी पायो जाती है।
 - सफंद फॉस्फोरस बहुत क्रियाशील होता है।
 - इसे ठंडे जल में रखा जाता है।
 - सोडियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 1 है।
 - मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 2 है।
 - कैल्शियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 2 है।
 - कक्षाओं एवं उपकक्षाओं में इलेक्ट्रॉनों के वितरण को परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास कहा जाता है।
- (B) वर्फ पानी पर इसलिए तैरती है क्योंकि वर्फ का घनत्व पानी के अपेक्षाकृत कम होता है।
 - कोई यस्तु ऐसी वस्तु में इ्वती है जो घनत्व में कम हो।
 - अधिक घनत्व वालं में तैरना अधिक आसान है।
 - आर्किमिडील के सिद्धांत के अनुसार, यह वस्तु जिसका पनत्व किसी द्रव से कम है, वह उस द्रव पर विना ड्वे तैरती रहती है।
 - बर्फ का घनत्व 0.9 gm/cm³ एवं जल का घनत्व 1 gm/ cm³ होता है।
- (A) समुद्र में डूबी वस्तु का पता लगाने के लिए सोनार यंत्र का प्रयोग किया जाता है।
 - गोताखोर भी सोनार का प्रयोग करते हैं।
 - गोताखोर अपने साथ ऑक्सीजन और हीलियम मिला गैस साथ ले जाते हैं।
 - रडार का प्रयोग संकेत, सूचना यंत्र के रूप में किया जाता है।
 - लेजर का प्रयोग चिकित्सा, फिल्म, सफाई यन्द्रक तथा C.D.
 प्लेयर आदि में किया जाता है।
 - SONAR का भूग नाम-Sound navigation and ranging है।
- (B) रामधारी सिंह दिनकर का जन्म बेगूसराय के सिमिरया में हुआ था।
- (B) "स्वर्ण शस्य पर पद-तल लुटित" यह सुमित्रानंदन पंत की उक्ति है, जिसमें इन्होंने कहा भारत-माता की धरती बहुत ही उपजाक है।
- 18. (A) यह किव रहीम की उक्ति है, जिसमें इन्होंने धन के लिए हाय-हाय करने वाले कृपण व्यक्तियों को पशुओं से भी निकृष्ट माना है।
- 19. (C) 'रामराज्य' पच्छी तत्पुरुप विभवित है।
- 20. (A) पतन का विपरीत उत्थान है।
- (A) प्रत्यास्थता सीमा में, अनुदैर्घ्य प्रतिवल एवं अनुदैर्घ्य विकृति के अनुपात को यंग गुणांक कहते हैं।
 - यंग गुणांक (Y) = अनुदेध्यं प्रतियल अनुदेध्यं विकृति
 - $=\frac{F \times I}{A \times AI}$
 - यंग गुणांक का मात्रक N/m² होता है।
 - तार को खींचने में किया गया कार्य (W)
 - $=rac{1}{2} imes$ प्रतिचल imes विकृति imes तार का आयतन
 - पॉयसन का अनुपात, पारिर्वक चिकृति एवं अनुदैर्ध्य विकृति का अनुपात है।

- पॉयसन का अनुपात एक संख्या है।
- पॉयसन के अनुपात केवल टांस पदाचों के लिए होता है।
- 22. (A) एक लोलक का आयाम A है एक पूर्ण दोलन में तय की गई
 दूरी का मान 4A है।



- पूर्ण दोलन में तय दूरी (d) = 4 × आयाम = 4 × A
- दोलन करने वाले किसी कण की माध्य स्थिति से किसी ओर के महत्तम विस्थापन को आयाम कहते हैं।
- आयाम एक धनात्मक अचर है।
- सरल आवर्त गित करते हुए कण का किसी समय 't' पर वेग का समीकरण (V) = Αω cos ωt

$$= \omega \sqrt{A^2 - Y^2}$$

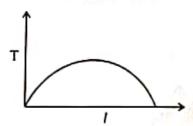
सरल आवर्त्त गित करते हुए कण को स्थितिज कर्जा

$$(PE) = \frac{1}{2}m\omega^2 y^2$$

सरल आवर्त गति करते हुए कण की गतिज कर्जा

$$(\text{KE}) = \frac{1}{2} m \omega^2 (\text{A}^2 - \text{Y}^2)$$

23. (D) सरल लोलक के आवर्तकाल (T) एवं लोलक की लंबाई (I) के बीच ग्राफ एक परवलय होता है।



• पैण्डुलम का आवर्तकाल (T) = $2\pi \sqrt{\frac{1}{g}}$ दोनों और वर्ग करने पर,

$$T^2=(4\pi^2)\times \frac{1}{g}$$

 $T^2 \propto I$, इसिलए आवर्तकाल एवं लंबाई (पैण्डुलम की) के बीच ग्राफ एक परवलय होगा।

- ि स्प्रंग लोलक का आवर्तकाल निलीवत द्रव्यमान पर निर्भर करता है जबिक सरल लोलक का आवर्तकाल द्रव्यमान से स्वतंत्र रहता है।
- जब सरल आवर्त गित में विस्थापन (Y) = आयाम
 2 तो कण
 की कुल कर्जा का 75% गृतिज कर्जा और 25% स्थितिज कर्जा होगा।
- यदि सरल आवर्त गति की कुल कर्जा का 50% गतिज कर्जा तथा 50% स्थितिज कर्जा हो तो कण का विस्थापन (y), आयाम का 71% होगा।

- 24. (C) जब सरल लोलक का आयाम बदाया जाता है तो इसका आवर्तकाल अपरिवर्तित रहता है।
 - आवर्तकाल सरल लोलक का दो मुख्य कारकों पर निर्भर करता
 है- (i) पैण्डुलम की लंबाई (f) एवं (ii) गुरुत्वीय त्वरण (q)
 - सरल लोलक का आवर्तकाल आयाम से स्वतंत्र रहता है।
 - अनंत लंबाई के लोलक का पृथ्वी पर आवर्तकाल 84.6 मिनट होता है।
 - सरल लोलक का आवर्तकाल आयाम पर निर्भर नहीं करता है,
 यह केवल छोटे आयामों के लिए सत्य है।
 - सरल आवर्त गति करने वाले किसी कण के त्वरण का व्यंजक
 (a) = -ω²y होता है।
 - प्रत्येक दोलनीगति आवर्त गति होती है परन्तु प्रत्येक आवर्त गति दोलनी गति नहीं होती है।
- 25. (B) 1 मी॰ लम्बे सरल लोलक का आवर्तकाल 2 sec होता है।

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{1}{g}}$$

$$= 2 \times 3.14 \times \sqrt{\frac{1}{9.8}}$$

$$= \frac{2 \times 3.14}{3.14} = 2 \text{ sec}$$

- वह लोलक जिसका समयान्तराल दो सेकेण्ड होता है द्वितीय लोलक कहलाता है।
- द्वितीय लांलक कां लंबाई 99.3 सेमी० होता है।
- लोलक को लंबाई (I) एवं गुरुत्वीय त्वरण (g) के साथ दोलन में प्रतिशत परिवर्तन-
- (i) यदि g को नियत रखें " में n% वृद्धि हो तो दोलनकाल में प्रतिरात परिवर्तन

$$\frac{\Delta T}{T} \times 100 = \frac{n}{2} \%$$

(ii) यदि l को नियत रखें g का मान n% से बदलें तो दोलुनकाल में प्रतिशत परिवर्तन

$$\frac{\Delta T}{T} \times 100 = -\frac{n}{2} \%$$

- (C) दंत चिकित्सक दाँतां के आवधित प्रतिविच्य देखने के लिए अवतल दर्पण का उपयोग करते हैं।
 - अवतल दर्पण में वस्तु को यदि घ्रुव एवं फोकस के बीच रख देते हैं तो वस्तु से आविधित, सीधा एवं दर्पण के पीछे प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है।
 - अवतल दर्पण का उपयोग—सोलर में, परावर्तक दूरबीन में, गाड़ी के हेडलाईट में (परावलियक अवतल), शेविंग मिरर में आदि।
 - समतल दर्पण का उपयोग घर में चेहरा देखने में, बहुरूपदर्शी में एवं पेरिस्कोप में होता है।
 - उत्तल दर्पण का उपयोग साइड मिरर में एवं स्ट्रीट लैम्प में होता है।
 - उत्तल एवं समतल दर्पण द्वारा केवल आभासी प्रतिबिम्ब का निर्माण होता है।
- 27. (B) यल एवं विस्थापन दोनों सदिश है, तो कार्य जो वल और विस्थापन का गुणनफल है, वह अदिश है।

- W (कार्य) = बल (\vec{F}), विस्यापन (\vec{S}) = $FS \cos \theta$
- कार्य तब महतम होता है जब यल और विस्थापन एक-दूसरे के सपांतर हो।

- $W_{max} = FS$ and πa $\tau_{p} = FS$ and $\tau_{p} = FS$ and $\tau_{p} = FS$ and $\tau_{p} = FS$ लम्बवत् होता है।
- कार्य ऋणात्मक होता है जब बल औरा विस्थापन एक-दूसरे के विपरीत हो।
- (B) यदि टक्कर में गतिज कर्जा की हानि होती है और टक्कर के बाद 28. दोनों पिण्ड एक इकाई के रूप में चलती है तो यह पूर्णतया अप्रत्यास्य टक्कर कहलाता है।
 - पूर्ण अग्रत्यास्य संबद्ध के लिए संघट्य गुणांक (e) का मान शून्य
 - वह संघट्य या टक्कर जिसमें गतिज कर्जा की यथासंभव हानि हो जातो है, संवेग संरक्षित रहता है, पूर्णत: अप्रत्यास्य टक्कर

Ex: बन्द्रक की गोली का लकड़ी के गुटके में पंसकर गति

- किसी अप्रत्यास्थ्य संघट्य में लगने वाले अंत:क्रिया वल असंरक्षी प्रकृति के होते हैं।
- प्रत्यास्य संघट्य में लगने वाला बल संरक्षी प्रकृति का होता है।
- (D) प्रकारा की किरण विचलित नहीं होता है जब आयताकार 29. पट्टिका को समांतर सतहाँ पर अपरिवर्तित होकर प्रकाश कि किरणों के निकलने पर।

$$\mu = \frac{\sin i}{\sin r} \left[< i = 0 \right]$$

$$\Rightarrow \qquad \sin r = \frac{\sin l}{\mu} = \frac{\sin 0^{\circ}}{\mu} = 0$$

अत: आपतन कोण के शून्य होने पर अपवर्तन कोण भी शून्य होगा, अतः प्रकाश की किरण बिना विचलन के गुजरेगी।

- प्रकाश की किरण सरल रेखा में गमन करती है।
- प्रकाश फोटॉन ऊर्जा का बना होता है।
- प्रकाश विद्युत चुम्वकीय तरंग है।
- एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रकाश के जाने पर अपने वास्तविक मार्ग से विचलित होना प्रकाश का अपवर्तन कहलाता है।
- (B) कर्जा उत्पादन के लिए आवरयक ताप नाभिकोय अभिक्रियायें 30. तारों के अंदर होता है।
 - तारों में हाइड्रोजन के अणु उच्च ताप पर [10⁷k] हीलियम नाभिक में परिवर्तित हो जाता है, इस प्रक्रिया में उच्च परिमाण में कर्जा उत्पन होता है।
 - सूर्य में कर्जा नामिकीय संलयन विधि द्वारा निर्मित होता है, यह हेन्स येथे ने वताया था।
 - सूर्य में सर्वाधिक मात्रा में हाइड्रोजन (73%) पाया जाता है।
 - सूर्य एक तारा है।
 - परमाणु वम नाभिकीय विखण्डन पर आधारित है।

31. (D) मृत खर्च = 125 ×
$$\frac{22}{7}$$
 × 14 × 14 = ₹ 77,000

32. (B)
$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} \times \frac{\cot \theta}{\cos \cot \theta} = \frac{\tan \theta \cdot \cot \theta}{\frac{1}{\sin \theta}} = \sin \theta$$

33. (A)
$$a + \frac{1}{a} = 6$$

 $a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 + 2a^2 \cdot \frac{1}{a^2} - 2a^2 \cdot \frac{1}{a^2}$
 $= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2$
 $= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2\right\}^2 - 2$
 $= \left\{6^2 - 2\right\}^2 - 2$
 $= 34^2 - 2$
 $= 1156 - 2 = 1154$

34. (D)
$$\frac{2! \times 6!}{2!} = 6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 = 720$$

35. (B) P (E) =
$$\frac{n(E)}{n(S)} = \frac{10_{C_4}^{-6} C_4}{10_{C_4}}$$

$$=\frac{210-15}{240}=\frac{195}{210}=\frac{13}{14}$$

(A) चावल का फ्र॰प्॰ = 475 × 63 = 29,925 रुपये चावल का कुल विव्मृव

$$= 29,925 \times \frac{80}{100} \times \frac{110}{100} + 29,925 \times \frac{20}{100} \times \frac{90}{100}$$
$$= \frac{29,925 \times 88}{100} + \frac{29,925 \times 18}{100}$$

$$= \frac{29,925 \times (88 + 18)}{100} = \frac{29,925 \times 106}{100}$$
$$= 29,925 \times 1.06 = 31720.50 \text{ हप्ये}$$

लाभ =
$$\left[\frac{31720.50 - 29,925}{29,925} \times 100\right]\%$$

$$= \left[\frac{1795.50}{29,925} \times 100\right] \% = \frac{179550}{29925} \% = 6\%$$

दिया गया श्रेणी A.P. में है, जिसका d = 5

$$a =$$
पहला पद = 5 $\because a_n = a + (n-1)d$
 \therefore 125वाँ पद = $5 + (125 - 1)5$
= $5 + 124 \times 5$
= $5 + 620 = 625$

$$x_1 = 1$$
, $x_2 = 2 \mid m = 3$
 $y_1 = 3$, $y_2 = 7 \mid n = 4$

$$x = \frac{mx_2 + nx_1}{m + n} = \frac{6 + 4}{7} = \frac{10}{7}$$

$$y = \frac{my_2 + ny_1}{m + n} = \frac{3 \times 7 + 4 \times 3}{7} = \frac{33}{7}$$

 $\therefore (x,y) = \left(\frac{10}{7}, \frac{33}{7}\right)$

39. (B) आरोही क्रम में → 1, 1, 3, 4, 7, 9, 9, 9, 10, 12 n = 10

माध्यिका =
$$\frac{1}{2} \left[\frac{n}{2} \text{ वॉ } \text{ पद} + \left(\frac{n}{2} + 1 \right) \text{ वॉ } \text{ पद} \right]$$

= $\frac{1}{2} \left[5 \text{ aॉ } \text{ पद} + 6 \text{ si } \text{ पद} \right]$
= $\frac{1}{2} \left[7 + 9 \right] = 8$

40. (C) $1000 \times 2\pi r = 88 \times 1000$

$$\therefore \qquad r = \frac{88 \times 7}{2 \times 22} = 14 \text{ the}$$

41. (D)
$$\frac{2a+3b}{3a-2b} = \frac{19}{9} \Leftrightarrow 9(2a+3b) = 19(3a-2b)$$

 $\Leftrightarrow (57a-18a) = (27b+38b)$

$$\Leftrightarrow 39a = 65b \Leftrightarrow \frac{a}{b} = \frac{65}{39} = \frac{5}{3}$$

अत: a:b = 5:3

(B) पाँच संख्याओं का योग = 260 प्रश्नानुसार,

पहली दो संख्याओं का औसत = 30

.. पहली दो संख्याओं का योग = 30 × 2 = 60

इसी प्रकार, अन्तिम दो संख्याओं का योग = 70 × 2 = 140

- 43. (C) दक्षिणापथपित की उपाधि सातवाहन शासक शातकर्णी ने धारण किया था।
 - पुलकेशिन-॥ को भी एलोह अभिलेख से दक्षिणापयस्वामी कहा गया है।
 - शातकर्णी-! को सातबाहन वंश के वास्तविक संस्थापक माना जाता है।
 - शातकर्णी-[ने अश्वमेघ यज्ञ सहित अनेक वैदिक यज्ञ किया।
 - नानाघाट अभिलेख का संबंध शातकणीं-। थे।
 - नासिक अभिलेख का संबंध गीतमीपुत्र शातकर्णी से है।
 - सातवाहन वंश की स्थापना सिमुक द्वारा किया गया था।
- 44. (C) कण्व राजवंश का संस्थापक वासुदेव कण्व था।
 - शुंगवंश के अंतिम शासक दंवभूति की हत्या करके उसके मंत्री वासुदेव कण्व ने कण्व वंश को स्थापना की थी।
 - कण्व वंश का ऑतम सुरामा शासक था।
 - शुंग वंश के संस्थापक पुष्यमित्र शुंग था।
 - पुष्यमित्र शुंग नं 185 B.C में मौर्य वंश के अन्तिम शासक यृहद्रथ को हत्या कर दो।
 - शुशमां को पराजित कर 28 B.C में सिमुक ने सातवाहन वंश की स्थापना की।
- (D) श्रवणबेलगोला में गोमतेश्वर की मूर्ति का निर्माण चामुंडराय ने कराया था।

- चन्द्रगुप्त मीर्य अपने जीवन के ऑतम अवस्था में जैन गुरु भद्रबाहु के साथ दः भारत में अवणवेलगोला के चन्द्रगिरि नामक पहाड़ी पर चला गया जहाँ अपने जीवन का रोप दिन विताया था।
 - गोमतेश्वर की मूर्ति को बाहुबली की मूर्ति भी कहते हैं।
- यहाँ प्रत्येक 12 वर्षों पर जैनियां का महोत्सव-महामस्तिकाभिषेक होता है।
- 46. (B) 'चरक सींहता' चिकित्सा के आयुर्वेद शाखा से संबंधित है।
 - इन्होंने चरक साँहता जैसी पुस्तक की रचना की थी।
 - चरक जैसे विद्वान कनिष्क के दरबार में रहते थे।
 - 'चरक सोंहता' भारत में आयुर्वेद पर प्रारोभक सबसे महत्वपूर्ण पानक है।
- 47. (D) कुपाण शासक कनिष्क के राज्याभिषेक 78 ए॰डी॰ में हुआ।
 - कनिष्क के राज्याभिषंक की तिथि विवादास्पद है।
 - इस समस्या पर विचार करने के लिए 1913 तथा 1960 ई. में लंदन में दो अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किए गए।
 - द्वितीय सम्मेलन में आम सहमित 78 ई. के पक्ष में हो बनी । इसी समय से शक संवत् का प्रारंभ माना गया है ।
 - किनिष्क का शासनकाल 78 AD से 102 AD तक माना जाता है।
 - कनिष्क ने शक संवत् चलाया। (78 A.D.)
 - कनिष्क, कुपाण वंश के महानतम शासक थे।
- 48. (A) सोमनाथ को जीतकर लॉटते समय महमूद कच्छ की खाड़ी के रास्ते इसलिए गया था क्योंकि सामान्य रास्ते को भोज परमार ने रोक लिया था।
 - राजा भांज की राजधानी धारा नगरी थी।
 - उसने अपनी राजधानी में सरस्वती मींदर का निर्माण कराया था।
 - महमूद ने 1025 ई॰ में सोमनाथ मौदर पर आक्रमण किया।
 - उस समय गुजरात का शासक मीम-I थे।
 - महमृद सं कुछ समान जाटों ने छीन लिया था।
- 49. (B) मोपला विद्रोह, 1921 में मालावार जिले (केरल) में फुटा।
 - यह विद्रोह कारतकारों पर जमींदारों के अत्याचार के विरुद्ध था।
 - मोपला विद्रोह हिंसक विद्रोह था।
 - इस विद्रोह को साम्प्रदायिकता की ओर धकेल दिया गया।
 - मोपला विद्रोह के नेता अली मुसलियार थे।
- 50. (B) शिमला समझौता पर 1972 में इंदिरा गाँधी एवं जुल्फिकार अली मुट्टो द्वारा हस्ताक्षर किया गया था।
 - 2 जुलाई, 1972 को शिमला समझौता हुआ।
 - इसके द्वारा 'LOC' का निर्धारण हुआ।
 - दोनों पक्ष विवादित मुद्दों को द्विपक्षीय, शाँति पर निपटाने पर सहमति व्यक्त किया।
 - 3-16 दिसम्बर, 1971 को भारत-पाकिस्तान के बीच बांग्लादेश के विषय को लेकर युद्ध हुआ था।
- 51. (A) नीलगिरि पहाडियों पर उप्णकटिबंधीय सदाबहार वन है।
 - नीलिंगिरि पहाड़ी चाय उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।
 - नीलिगिरि पहाड़ी पर टांडा जनजाति रहते हैं।
 - टोडा जनजाति का मुख्य पेशा परापालन है, जिसमें भैंस सबसे महत्वपूर्ण है।
 - नीलिंगिर पहाड़ी पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट का मिलन बिन्दु है।
- 52. (D) लैटेराइट मिट्टी उपरोक्त सभी राज्यों में पायो जाती है।
 - लैटेराइट मिट्टो में आयरन और सिलिका की यहुलता होती है।
 - लैटेराइट मिट्टी चाय एवं इलायची की खेती के लिए सर्वाधिक उपयुक्त होती है।

- 53. (A) नई जलोढ़ मिट्टी को खादर के नाम से जाना जाता है।
 - पुरानी जलोड़ मिट्टी को बांगर कहा जाता है।
 - काली मिट्टों को रेगुर मिट्टी कहा जाता है।
 - काली मिट्टी में कपारा मुख्यत: उगाया जाता है।
- 54. (A) बाच परियोजना का प्रारंभ 1973 ई० में किया गया।
 - हाथी परियोजना-1992 ई० से प्रारंभ किया गया।
 - विरव में सर्वाधिक बाघ भारत में है।
 - भारत में बाघों की संख्या 2967 है।
 - भारत में सबसे अधिक बाघ मध्य प्रदेश में है। (526)
- 55. (C) भारत में यूरेनियम झारखण्ड के सिंहभूम जिले में से प्राप्त होता
 - भारत में यूरेनियम के लिए जादुगोड़ा खान सबसे प्रसिद्ध है।
 - यूरेनियम का प्रयोग नाभिकीय कर्जा और परमाणु बम बनाने में होता है।
 - सबसं अधिक यूरेनियम का उत्पादन कजाकिस्तान करता है।
 - कोलार खान सोना के लिए प्रसिद्ध है।
 - नेपानगर अखवारी कागज के लिए प्रसिद्ध है।
- 56. (C) उत्तर से दक्षिण की ओर इन पहाडियों का क्रम इस प्रकार है-
 - (i) महादेव पहाड़ियाँ
 - (iii) सतपुड़ा पर्वत श्रेणी
 - (ii) सद्धादि पर्वत
 - विन्ध्यपर्वत श्रेणी को उत्तर और दक्षिण भारत का विभाजक रेखा कहा जाता है।
 - नर्मरा नदी विन्स्य पर्वत श्रेणी और सतपुड़ा पर्वत श्रेणी के बीच बहती है।
- 57. (B) महाराष्ट्र की जनसंख्या उत्तर प्रदेश के बाद सबसे अधिक है।
 - 2011 के जनगणना के अनुसार भारत के 5 बड़े राज्यों का जनसंख्या के अनुसार क्रम इस प्रकार है-

सूची-। सूची-॥ (राज्यों का नाम) (जनसंख्या)

- (i) उत्तर प्रदेश → 19,98,12,341
- (ii) महाराष्ट्र → 11,23,74,333
- (iii) विहार → 10,40,99,452
- (iv) पश्चिम वंगाल → 9,12,76,115
- (v) आन्ध्र प्रदेश → 8,45,80,777
- 58. (A) 10° चैनल अण्डमान एवं निकोबार को पृथक् करता है।
 - 9° चैनल लक्षद्वीप और मिनोकॉय को अलग करता है।
 - 8° चैनल मालद्वीव एवं मिनीकॉय को पृथक् करता है।
 - पाक स्ट्रेट तिमलनाडु और श्रीलंका को अलग करता है।
- 59. (D) ब्रह्मपुत्र नदी को तिब्यत में 'सांग्यो' कहा जाता है।
 - ब्रह्मपुत्र नदी को यांग्लादेश में 'जमना' नाम से जाना जाता है।
 - गंगा नदी को यांग्लादेश में 'पद्मा' कहा जाता है।
 - ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम तिब्बत में मानसरोवर झील है।
- 60. (D) प्रमुख पंचायत समिति का अंग है।
 - प्रत्येक प्रखंड के लिए एक पंचायत समिति होती है।
 - बिहार पंचायत राज्य अधिनियम 2006 के अनुसार प्रत्येक प्रखंड में एक पंचायत समिति का गठन होता है।
 - इसमें एक प्रमुख और एक उपप्रमुख होता है।
- 61. (C) किसी विशेष वर्ग या समूह के हितों को बढ़ावा देने वाले संगठन को हित-समूह के नाम से पुकारा जाता है।
 - हित-समूह अपने समूहों के हित के लिए सरकार पर दबाव बनाता है।
 - दाव-समृह का प्रभाव राजनीतिक दलों पर पड़ता है।

- राजनीतिक दल योट पाने के लिए दाब समृह को माँगों को प्राय: मान लेते हैं।
- लोकतंत्र में हित-समृह/दाव-समृह की अनदेखी राजनीतिक दलों द्वारा नहीं किया जा सकता है।
- 62. (A) बेरूबारी विवाद (1960) में सर्वोच्च न्यायालय ने निर्णय दिया कि प्रस्तावना सर्विधान का अंग नहीं है।
 - इसलिए विद्यायिका इसमें संशोधन नहीं कर सकता।
 - जहाँ सर्विधान को भाषा सर्दिग्य हो वहाँ प्रस्तावना विधिक निर्वाचन में सहायक होगा।
 - केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य विवाद में सर्वोच्च न्यायालय ने यह निर्णय दिया- प्रस्तावना सर्विचान का भाग है एवं मीलिक अधिकार में परिवर्तन संसद कर सकता है। (1973)
 - गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य विवाद में सर्वोच्च न्यायालय ने यह निर्णय दिया कि संसद नागरिकों के मूल अधिकारों में परिवर्तन का अधिकार नहीं रखती है। (1967)
- 63. (A) संयुक्त राष्ट्र संघ को गजकाज भाषा 6 है-अंग्रेजी, फ्रेंच, रूसी, स्पेनिस, चीनी और अरबी।
 - इसकी स्थापना सैनक्रासिस्को सम्मेलन में लिया गया निर्णय के आधार पर 24 अपनृत्वर 1945 को हुआ।
 - यू॰एन॰ मुख्यालय न्यूयॉर्क में स्थित है।
- 64. (B) संयुक्त राष्ट्र (U.N.) की स्थापना 24 अक्टूबर, 1945 को हुई
 - सैनफ्रॉसिस्को सम्मेलन में लिया गया निर्णय के अनुसाएआधार पर संयुक्त राष्ट्र का गठन किया गया।
 - इसके पाँच स्थायो व 10 अस्थायो सदस्य हैं।
- (B) 'हाउ टू अवॉयड ए क्लाइमेट डिजास्टर' के लेखक बिल गेटस हैं।
 - यह पुस्तक 24 जून, 2020 के याद बाजार में उपलब्ध होगी।
 - इस पुस्तक के द्वारा जलवायु परिवर्तन पर रोकने की अपील की है।
 - बिल गेट्स 1975 ई॰ में माइक्रोसॉफ्ट कॉपॉरेशन की स्यापना की।
- 66. (B) सांस्कृतिक मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सय के 10वं संस्करण का उद्घाटन मध्य प्रदेश में किया गया है।
 - 14 21 अक्टूबर, 2019 को राष्ट्रीय संस्कृति महोत्सव जवलपुर में आयोजित किया गया।
 - जबलपुर के अतिरिका सागर और रोवा में भो यह महोत्सव का आयोजन किया गया था।
 - मरू महोत्सव जैसलमेर में मनाया गया है।
- (D) गुलाब पींचे के तने के माध्यम से प्रजनन करता है। इसे कलम लगाना कहा जाता है।
 - क्लोनिंग प्रणालो प्राचीन काल से प्रजनन को लोकप्रिय विधि रही है।
 - प्रजनन कलम प्रणाली से आम, नींयू, कटहल इत्यादि वृक्षों का भी लगाया जाता है।
 - क्लोनिंग विधि से आज चिकित्सा के क्षेत्र में महत्वपूर्ण उपलिव्ययां हासिल किया जा रहा है।
 - प्रजनन के प्रकार है लेगिक प्रजनन, अलेगिक प्रजनन और कायिक प्रजनन।

'g' का मान पृथ्वी की सतह से ऊपर या नीचे जाने पर घटता है।

- 68. (B) 'g' का मान पृथ्वी के केंद्र की ओर जाने पर कम होता है।
 - 'g' का मान महत्तम भ्रुव पर होता है।
 - 'g' का मान न्यूनतम वियुवत् रेखा पर हांता है।
 - पृथ्वी के मूर्णन गति घटने पर 'g' का मान बढ़ जाता है।
 - पृथ्वी के घूर्णन गति बढ़ने पर 'g' का मान घट जाता है।

- 69. (D) गंगा सबसे लम्बी नदी है, जिसका उद्गम भारत में है।
 - गंगा नदी का उद्भव गंगोत्री के पास गोमुख हिमानी से होता है।
 - गंगा नदी की लम्बाई 2,525 कि॰मी॰ है।
 - भारत से होकर बहने वाली सबसे बड़ी नदी ब्रह्मपुत्र है। (2,900 km)
 - भारत से होकर बहने वाली दूसरी बड़ी नदी सिन्यु नदी है।
 (2,880 km)
 - सिन्यु और ब्रह्मपुत्र नदी का उद्भव स्थल तिब्बत के मान सरोवर झील के पास हिमनद है।
 - इंलम नदी का उद्भव स्थान शेपनाग झील बेरीनाग के पास है।
- 70. (B) CaO का सूत्र इकाई द्रव्यमान 56 u है।
 - CaO = 40 + 16 = 56 u
 - कैल्शियम ऑक्साइड का अणु सूत्र CaO है।
 - CaO को क्विक लाइम कहा जाता है।
 - यह उजला छिद्रपुक्त तोस पदार्घ है।
 - CaO जल के साथ तीव्र प्रतिक्रिया कर कैल्शियम हाइड्राक्साइड में परिणत कर देता है।
 - कैल्शियम हाइड्राक्साइड (Ca(OH)₂) को बुझा हुआ चुना कहते हैं।
 - कैल्शियम क्लोराइड (CaCl₂) का उपयोग जल शोषक पदार्थ के रूप में होता है।
 - CaO का उपयोग सोमेन्ट उद्योग में तथा काँच के निर्माण में होता है।
- 71. (A) घोवन सोडा का रासायनिक सूत्र Na₂CO₃.10H₂O है।
 - घोवन साडा का नाम सोडियम कार्वोनेट डेकाहाइड्रेट है।
 - Na₂CO₃ का उपयोग ग्लास निर्माण, कागज उद्योग, जल कौ कठोरता हटाने पर, धुलाई के लिए घरों आदि में होता है।
 - खाने वाले सोडा का गसायनिक सूत्र है NaHCO₃
 - खाने वाले सोडा को सोडियम बाईकार्योनेट भी कहते हैं।
 - हाइड्रांजन पेरॉक्साइड का अणुसूत्र H₂O₂ है। इसका प्रयोग ऑक्सिकारक में होता है।
 - सोडियम नाइट्रंट का रासायनिक स्त्र है NaNO₃
- 72. (C) कॉफी बोर्ड ऑफ इण्डिया का मुख्यालय बॅगलुरू में स्थित है।
 - कॉफी योर्ड की स्थापना 1942 में किया गया।

•	वोर्ड	मुख्यालय	स्थापना वर्ष
	(1) रवर बोर्ड	कोट्टायम	1947
	(II) टी बोर्ड	कोलकाता	1953
	(।।) तम्बाकू बोर्ड	गुंदूर	1976
	(IV) मसाला वोर्ड	कोच्चि	1987

- 73. (B) गति का प्रथम नियम बल की परिभाषा देता है।
 - न्यूटन ने गति का तीन नियम दिया।
 - न्यूटन ने प्रिसिपिया पुस्तक में गित का नियम दिया। (1687 ई॰ में)
 - जडत्व के नियम को गैलीलियों का नियम भी कहते हैं।
 - न्यूटन के प्रथम गति नियम को जड़त्व का नियम भी कहते हैं।
 - न्यूटन के दूसरे नियम से बल का व्यंजक प्राप्त होता है।
 - प्रथम नियम दूसरे नियम का ही अंग है।
- 74. (A) ग्रेंड-स्लीप शब्द लॉन टेनिस से संबंधित है।
 - लॉन टेनिस सं संबंधित शब्दावली है बैंक हैड ड्राइव, वाली, हाफ वाली, लेट, फाल्ट, स्मैश, ड्यूस, सर्विस, ट्राईब्रेकर, लव, चेंज, संट, इन, आउट आदि।
 - ग्रैंड-स्लैम से संबंद्ध है- (I) आस्ट्रेलिया ओपेन, (II) फ्रेंच ओपेन, (III) विंवलंडन और (IV) यू०एस० ओपेन

- 75. (A) ध्विन यात्रिक कर्जा का एक रूप है, जो सुनने की अनुभृति पैदा करती है।
 - ध्वनि तरंग अनुदैर्ध्य तरंग है।
 - घ्विन के लिए माध्यम का होना अनिवार्य है।
 - ध्विन निर्वात् में गमन नहीं कर सकता।
 - निर्वात् में प्रकाश गमन कर सकता है।
 - ध्विन पर तापमान पर प्रभाव पडता है।
 - तापमान के प्रति 1°C बढ़ने पर ध्विन को चाल 0.61 m/s से बढ़ जाता है।
 - ध्वनि पर दाय का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- 76. (C) जो किसी का उपकार न माने 'कृतघ्न' कहलाता है।
- (A) दिए गए वाक्य का सही कर्म बाच्य है। राम के द्वारा खाना खाया जायेगा।
- 78. (B) 'बिल्ली को' में कर्म कारक को दर्शाता है। ऐसे जब संबंध बताना हो तब भी 'को' का प्रयोग किया जाता है।
- 79. (D) 'गोल' विशेषण है। वालक संज्ञा है, लिखा क्रिया है।
- 80. (C) रोर की स्त्रोलिंग रूप 'शेरनी' होता है।
- 81. (D) अल्फा-कण की सबसे अधिक संवंग (गतिज कर्जा) है।
 - सबसे अधिक वेपन क्षमता γ-किरण (गामा किरण) की होती है।
 - सबसे अधिक आयनन क्षमता α-िकरण (अल्फा किरण) की होती है।
 - एक α-किरण के निकलने से परमाणु संख्या में दो इकाई तथा द्रव्यमान संख्या में चार इकाई की कमी होती है।
 - एक β-िकरण के निकलने से परमाणु संख्या में एक इकाई की वृद्धि होती है तथा द्रव्यमान संख्या पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
 - रेडियो सक्रियता को माप जी० एम० काउंटर से की जाती है।
- 82. (C) जंगरोधी इस्पात के निर्माण में क्रोमियम और निकंल इस्पात का मिश्रात्वन होता है।
 - पीतल-कॉपर और जिंक के मिश्रण से तैयार होता है। इससे यर्तन बनाये जाते हैं।
 - काँसा में कॉपर और टीन का अनुपात 70 : 30 होता है।
 - जर्मन सिल्वर में कॉपर, जिंक और निकेल का प्रयोग किया जाता है।
 - टाँका (Solder)— टिन और सीसा के पिश्रण से बनाये जाते हैं।
- (D) अम्लीय वर्षा में प्राय: सल्फ्यूरिक अम्ल अधिक मात्रा में होती है।
 अम्लीय वर्षा वातावरण के प्रदृषण को सृचित करती है।
 - अम्ल राज (Aqua-regia)—यह 3 : 1 के अनुपात में सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सान्द्र नाइट्रिक अम्ल का ताजा मिश्रण होता है।
 - यह सोना एवं प्लैटिनम को गलाने में समर्थ होता है।
 - ्राप्त वर्षा वायु में SO₂ तथा NO₂ के सांद्रण के कारण होती
 - अम्ल वर्षा में लिए नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड मिले होते हैं।
- 84. (C) फ्रीऑन का प्रयोग प्रशीतक में किया जाता है।
 - स्वर्ण लेपन में पोर्टशियम ओरिसायनाड का प्रयोग विद्युत अपघटय के रूप में किया जाता है।
 - आयरन पायराइट्स (FeS₂) को झुटा सोना या बेवक्फों का सोना कहा जाता है।
 - ऑिक क्लोराइड का उपयोग सर्प (साँप) विषयोगी सुई बनानं में किया जाता है।
 - फ्रिऑन एक 'प्रशोतक' है जिसका ससायनिक नाम डाइक्लोसं डाइफ्लोसे मिथेन है।

- यह एक रंगढीन गैस है, इसकी विक्री फ्रेऑन-12 ब्रांड नाम के तहत होती है।
- फ्रिऑन का ग्रासायनिक नाम CFC भी है।
- 85. (A) पारिस्थितिक तंत्र में नाइट्रोजन का परिसंचरण केंचुआ द्वारा होता है।
 - केंचुआ को किसान का मित्र कहा गया है।
 - केंचुआ मिट्टी को भुर-भुग्ने बनाकर उसमें नाइट्रोजन प्रदान करता है।
 - दलहन के फसल में राइजीवियम नामक जीवाणु पाए जाते हैं, जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेता है।
 - N. P. K को मिश्रित उवर्रक कहा जाता है।
- 86. (B) कवक (फंगस) द्वारा फैलने वाली योमारी वलयक्मि (रिंगवर्म) है।
 - वलयक्मि को दाद रोग भी कहते हैं।
 - वलयक्मि-रोग का वाहक ट्रायकोफायटान लेलकोमस नामक कवक है।
 - दाद संक्रामक रोग है।
 - दाद सं त्वचा पर लालरंग के छाले पड़ जाते हैं।
 - खाज (Scables)— यह रांग एकरेस स्केबीज नामक कवक से होता है।
 - खाज में त्वचा में खुजली होती है और सफंद दाग पड़ जाते हैं।
 - फाइलेरिया वाऊचेरिया ब्रोन्कोफ्टाई नामक कृमि से होता है।
 - इसक. संचारण क्युलेक्स मच्छरों के दंस से होता है।
 - इसे हाथी पांच (Elephantiasis) भी कहते हैं।
- 87. (A) मानव त्वचा को रंग देने वाला वर्णक मेलानिन है।
 - मेलानिन की अधिक मात्रा काला रंग को दर्शाता है।
 - मेलानिन की कम मात्रा से शरीर की त्वचा का रंग उजला सा होता है।
 - पतियों का इस रंग क्लोरोफिल के कारण होता है।
 - टमाटर का लाल रंग लाइकोपीन के कारण होता है।
 - दूध में पीलापन कॅरोटीन के कारण होता है।
- 88. (A) भुगतान करने के लिए विभिन्न करेंसी के बीच जो दर होता है उसे विनिमय दर कहते हैं।
 - भगतान संतुलन का अर्थ व्यापार संतुलन से है।
 - व्यापार प्रतिकृत किसी राष्ट्र के लिए आर्थिक कमजोरी उत्पन करता है।
 - भगतान संतुलन में IMF सहयोग करता है।
- (B) स्थिर धिनिमय दरों का निर्धारण मीद्रिक अधिकारी अर्थात् केन्द्रीय बैंक करता है।
 - केन्द्रीय थेंक का दायित्व है कि स्थिरता के साथ विकास को बढ़ावा देना।
 - भारत में केन्द्रीय येंक RBI है।
- 90. (A) बजट सरकार के आय-व्यय का वार्षिक कथन होता है, जिसे पेरा वित्त मंत्री द्वारा किया जाता है।
 - बजट, "Bougette" राज्द सं वना है, जो फ्रांसीसी भाषा का राज्द है, जिसका अर्थ 'चमडा का थैला' होता है।
 - भारतीय सर्विधान के अनुच्छेद 112 में "वार्षिक वितीय विवरण" का उल्लेख है।
 - भारत में वजटीय प्रणाली का जनक जेम्स विल्सन को माना जाता है।
- 91. (C) भारत के 14 प्रमुख व्यावसायिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण जुलाई, 1969 ई- में किया गया था।
 - श्रीमती इन्दिरा गाँघी द्वारा ही 1980 ई- में 6 और वैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था।

- 1969 में जिन बैंकों की चुकता पूँजी 50 करोड़ से अधिक थी,
 उस बैंकों को राष्ट्रीयकरण किया गया था।
- 1980 ई॰ में जिन बैंक की चुकता पूँजी 200 करोड़ से अधिक थी, उस बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया।
- 92. (A) देश में खाद्य असुरक्षित व्यक्तियों की संख्या सबसे अधिक ओडिशा में है।
 - भारत में सर्वाधिक गरीबी की प्रतिशत भी ओडिशा राज्य में है।
 - एफ॰सी॰आई॰ की स्थापना 1965 ई॰ में किया गया।
- 93. (A) हम तार्धे को टिमटिमाते हुए देख पाते हैं प्रकाश के अपवर्तन के कारण।
 - प्रकाश का अपवर्तन जब प्रकाश को किरणें एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है, तो दोनों माध्यमों को अलग करने वाले तल पर अभिलम्बत आपतित होने पर बिना मुद्दे सौधे निकल जाती है, परन्तु तिरछी आपतित होने पर बे अपनी मूल दिशा से बिचलित हो जाती है। इस घटना को प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।
 - प्रकाश के अपवर्तन के कारण होने वाली घटनाएँ -
 - (i) द्रव में अंशत: हुवी हुई सीघी छड़ टेढ़ी दिखाई पड़ती है।
 - (ii) तारे टिमरिमाते हुए दिखाई पड्नं हैं।
 - (iii) सृयोंदय के पहले एवं सृयांस्त के वाद भी सूर्य दिखाई देता है।
 - (iv) पानी से भरे वर्तन में पड़ा हुआ सिक्का ऊपर उटा हुआ दिखाई पड़ता है।
 - प्रकाश का परावर्तन प्रकाश के चिकने पृथ्ठ से टकराकर वापस लौटने की घटना को प्रकाश का परावर्तन कहते हैं। दो नियम हैं--
 - आपतित किरण, आपतन विन्दु पर अभिलंब व परावर्तित किरण एक हो तल में होते हैं।
 - (ii) आपतन कोण, परावर्तन कोण के बराबर होता है।
 - पूर्ण आंतरिक परावर्तन के उदाहरण ईं-
 - (i) होरे का चमकना
 - (ii) रेगिस्तान में मरीचिका का वनना
 - (iii) जल में अवस्थित परखनली का चमकना
 - (iv) काँच में आई दगर का चमकना
 - प्रकाश का विवर्तन प्रकाश को अवरोध के किनारों पर थोड़ा मुड़कर इसकी छाया में प्रवेश करने की घटना को विवर्तन कहते हैं।
- 94. (B) समुद्र का पानी कप्पा का सबसे अच्छा सुचालक है।
 - कप्पा (Heat) वह कर्जा है, जो एक वस्तु से दूसरे वस्तु में केवल तापान्तर के कारण स्थानान्तित होती है।
 - किसी वस्तु में निहित कप्मा इस वस्तु के द्रव्यमान पर निर्मर करती है।
 - कप्पा का S.I मात्रक जुल है।
- 95. (C) कैस सैय्यद को द्युनीशिया का राष्ट्रपति चुना गया है।
- 96. (C) Sheer (adjective) के साथ Noun का प्रयोग होना चाहिए। Foolish का Noun form Foolishness होता है।
- (A) Report को दुबारा लिखने का भाव है। इस write का सही prefix 're' होगा और पूरा शब्द होगा — re-write.
- 98. (A) इसका सही Translation है His voice is very sweet.
- 99. (C) गरीबों के लिए दया महसूस किया felt pity for the
- 100. (A) दिए गए राष्ट्र की सही spelling है Committee.