TEST SERIES - 14

-		1	
1.	7 पुरुषों और 8 महिलाओं में से 4 पुरुषों और 4 महिलाओं का समूह अलग-अलग कितने प्रकार से यनाया जा सकता है ?	15.	मनुष्य की खोपड़ी में कुल कितनी अस्थियों होती हैं? (A) 8 (B) 30 (C) 32 (D) 34
_	(A) 2450 (B) 105 (C) 1170 (D) कोई नहीं	16.	
2.	10, 9, 8, 7, 10, 16 का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए।		(C) मुसीबत में सहायक होना (D) हत्या करना
_	(A) 6 (B) 11 (C) 12 (D) 10	17.	'तवला' कीन-सा लिंग है?
3.	आवर्त सारणी की धैतिज पॉक्त को कहा जाता है।		(A) स्त्रोलिंग (B) पुल्लिंग
	(A) आवर्त (B) लैन्येनाइड (C) एक्टिनाइड (D) समृह		(C) उभयलिंग (D) इनमें से कोई नहीं
4.	पालक और टमाटर में निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल पाया जाता है?	18.	"क्या उनका उपकार-भार तुम पर लवलेश नहीं है"?
	(A) तैक्टिक अम्ल (दुग्धाम्ल) (B) ऑक्जैलिक अम्ल		यह किनकी उक्ति है?
	(C) एस्कॉर्विक अम्ल (D) यूरिक अम्ल		(A) पंत जो की (B) कबीर की
5.	किसी रासायनिक अभिक्रिया में भाग ले सकने वाले तत्व के सबसे		(C) तलसो की (D) रहीम की
	छोटे कण कहलाते हैं।	19.	"समरस को कामना, वहीं भारत को करो प्रणाम" उपरोक्त पॉक्तयाँ
	(A) न्यूट्रॉन (B) न्यूक्लियस (C) प्रोट्रॉन (D) परमाणु		किनकी है?
6.	Choose the best suffix in the sentence given below.		(A) दिनकर (B) पंत
	This is called an irresist temptation.		(C) आरसी प्रसाद (D) प्रेमचंद
7.	(A) able (B) ible (C) ing (D) ed	20.	व्यर्थ में कौन-सा समास है?
/ .	Translate the following sentence into Hindi. Let him do it.		(A) अव्ययोभाव (B) हन्द्र
	(A) उसे ऐसा करने दो (B) उसको काम करने दो	01	(C) हिंगु (D) तत्पुरुष
	(C) तुम उसे ऐसा करने दो (D) None of these	21.	 वोल्ट एवं कूलॉम का गुणनफल जूल के तुल्प है वोल्ट एवं एम्मीयर का गुणनफल जूल/सेकेण्ड होता है
8.	Translate the following sentence into English.		(3) बोल्ट एवं बाट का गुणनफल अस्व सकित होता है
	पिताजी ने एक मकान बनवाया।		(4) बाट घंटा को इलेक्ट्रॉन बोल्ट के रूप में मापा जा सकता है
	(A) Father got a house built.	ļ	इन कथनों में—
	(B) My father gets a house built.		(A) सभी जागें सत्य है (B) (1), (2) एवं (4) सही है
	(C) Father has a house built.		(C) (1) एवं (3) सही है (D) (3) एवं (4) सही है
	(D) Father has had a house built.	22.	किसी तापक कुण्डली को दो वग्रवर भागों में काटकर अब उसके केवल
9.	Choose the wrongly spelt word. (A) Matter (B) Meadow		एक भाग का ही उपयोग होटर में किया जाता है। होटर में उत्पन कप्ना
	(C) Megre (D) Measure		अव हो जाएगी।
10.	At a stretch means.		(A) एक-चौथाई (B) आधी
	(A) Continuous (B) Intermittently	23.	(C) दो गुनी (D) चार गुनी यदि किसी गेंद को ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर फॅका जाए, तो गुरुत्वीय
	(C) Still (D) Active	23.	त्वरण—
11.	भीड़ को तितर-बितर करने में पुलिस द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली		(A) मेंद को गति की विषयीत दिशा में होगा
	अधु-गैस क्या होती है?		(B) गेंद की गति की दिशा में होगा
	(A) कार्वन डाईऑक्साइड (B) क्लोरीन		(C) जैसे-जैसे गेंद नीचे आती है, त्वरण में वृद्धि होती है
	(C) अमोनिया (D) हाइड्रोजन सल्फाइड		(D) उच्चतम बिन्दु पर शून्य हो जाता है
12.	किसका सिद्धान्त है कि "व्यक्ति चाहे घदल जाएँ पर नियम नहीं	24.	बल को मापा जा सकता है—
	बदलने चाहिए''?		(A) स्प्रिंग तुला के प्रयोग द्वारा (B) धर्मामीटर द्वारा
	(A) निरंकुश राजतंत्र (B) संवैधानिक सरकार		(C) कैलोरोमोटर द्वारा (D) इनमें से कोई नहीं
	(C) अलिखित सर्विधान (D) गणतंत्र	25.	वे मेटल डिटेक्टर, जिनसे होकर हवाई अड्डों पर लोग गुजरते हैं, वह
13.	भारत की सींवधान-सभा किसके अनुसार गठित की गई?		किसके द्वारा संचालित होते हैं?
	(A) साइमन आयोग का प्रस्ताव (B) क्रिप्स प्रस्ताव		(A) सिवित्त लॉ (Civil laws)
	(C) माउन्टबेटेन योजना		(B) न्यूटन का नियम (Newton's law)
14.	(D) मॉब्रमंडलीय शिष्टमंडल योजना (कैबिनेट मिशन योजना) भारत के राष्ट्रपति संसद के दोनों सदनों को प्रथम सब के प्रारंभ में		(C) फैराडे का नियम (Faraday's law)
14.	कर्य संबोधित करते हैं?		(D) कूलंब का नियम (Coulomb's law)
	(A) प्रतिवर्ष	26.	वायु में वायुयान एवं पक्षी के मध्य टक्कर से वायुयान की तुलना में
	(B) लोकसभा के लिए प्रत्येक आम चुनाव के बाद		पक्षी द्वारा अनुभव होने वाला बल है-
	(C) (A) एवं (B) दोनों		(A) बहुत अधिक (B) बराबर
	(D) न तो (A) और न ही (B)		(C) कम (D) सृ=य
	1 1 1 1 1 1		

_			•	
27.	(A) रेडियो तरंगे (B) सक्ष्म तरंगे	40.	आध्यात्मिक ज्ञान के विषय में निचकंता और यम का संवाद ! उपनिषद् में वर्णित है ?	कि
28.	(C) एक्स किरणें (D) गामा किरणें केप्लर ने खोज कर ज्ञात किया कि ग्रहों के परिक्रमा की कक्षाओं को		(A) बृहदारण्यक उपनिषद् में (B) छान्दोग्य उपनिषद में	
	आकृति-	41.	(C) केन उपनिषद् में (D) कटोपनिषद् में	
	(A) अतिपरवलियक (B) परवलियक		उत्तर कार कार का राज्या करने करने स्त्री में हुआ है	
20	(C) दीर्घवृत्तीय (D) वृत्तीय	1	(A) 178 ई. पू. (B) 101 ई. (C) 58 ई. पू. (D) 78 ई.	
29.	थारा प्रवाह को सुवालक के प्रतिरोध से संबद्ध करने वाले नियम को	42.		
		42.	खाद्य संसायन तथा संचय द्वारा कीन-सं पोषक तत्व अधिकांश	4
	(A) केप्लर नियम (Kepler's Law)		में प्रभावित होते हैं?	
	(B) लैप्पर्ट नियम (Lambert's Law)		(A) प्रोटीन (B) कार्योहाइड्रेट	
	(C) जूल नियम (Joule's Law)	40	(C) विटामिन (D) वसा	
20	(D) लेंज नियम (Lenz's Law)	43.	The state of the s	ne
30.	किसी कोयले की खदान, समुद्र तल तथा पर्वत की चोटी पर किसी	1	कौन था?	
	वस्तु का भार क्रमशः w ₁ , w ₂ तथा w ₃ है तो-		(A) उत्तम चोल (B) राजराज प्रथम	
	(A) $w_1 < w_2 > w_3$ (B) $w_1 = w_2 = w_3$		(C) कुलोतुंग (D) राजेन्द्र प्रथम	
21	(C) $w_1 < w_2 < w_3$ (D) $w_1 > w_2 > w_3$	44.	राष्ट्रीय समुद्र-विज्ञान संस्थान कहाँ स्थित है ?	
31.	नीति निदेशक सिद्धानों का प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित है :		(A) कोचीन (B) मुम्बई	
	(A) देश में राजनीतिक प्रजातंत्र स्थापित करना	1	(C) चेन्नई (D) गोवा	
	(B) देश में सामाजिक तथा आर्थिक प्रजातंत्र स्थापित करना	45.		चुं
	(C) लोगों का नैतिक तथा आचार सम्बन्धो मानदंड ठठाना	21	(चेक पोस्ट) समाप्त हो गयी है?	
32.	(D) देश में पुलिस राज्य स्थापित करना		(A) 20 (B) 25 (C) 22 (D) 15	
JŁ.	संसद में प्रस्तुत बिल एक अधिनियम बन जाता है : (A) दोनों सदनों द्वारा पास हो जाने के बाद	46.	भूमध्य रेखा के चतुर्दिक अरव अक्षांश से डोलड्रम की ओर	बह
	(B) राष्ट्रपति की सहमति मिल जाने के बाद		याली हवाएँ कही जाती हैं :	
	(C) प्रधानमंत्री के हस्ताक्षर हो जाने के बाद		(A) व्यापारिक हवाएँ (B) पख्रुआ हवाएँ	
	(D) संघ संसद के समकक्ष आ जाने के वाबत उच्चतम न्यायालय		(C) जेट प्रवाह (D) पूर्वा हवाएँ	
	की घोषणा के बाद	47.	अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा वह रेखा है, जहाँ :	
33.	1789 की क्रांति के बाद फ्रांस में किस प्रकार की शासन-व्यवस्था		(A) स्थानीय समय एक घंटे के अन्तग्रल में बढ़ जाता है	
	स्थापित की गई ?		(B) सभी अन्य मध्याहों से पूर्व को ओर तथा पश्चिम की	अं
	(A) उदार तानाशाही (B) निरंकुश राजतंत्र	1	180° फैल जाती है	
	(C) सैनिक तानाशाही (D) साविधानिक राजतंत्र		(C) तिथि ठोक एक दिन परिवर्तित होती है जब इसे पार किया ज	ाता
34.	नमक का आयोडीकरण लोक स्वास्थ्य का मापदंड है जो रोकता है:		(D) (B) तथा (C) दोनों सही हैं	
	(A) डायबिटीज (B) टी॰ वी॰ (राजयक्ष्मा)	48.	गल्फ स्ट्रीम उत्पन होती है :	
	(C) घेंघा रोग (D) रक्ताल्पता (एनीमिया)		(A) चक्रवात से (B) तापक्रम से	
35.	रूस की बोल्शेविक क्रांति का नेतृत्व किया		(C) महासागरीय दाव से (D) जल स्तर में विभिन्ता	ù
	(A) कोरेन्सकी ने (B) ट्रॉटस्की ने	49.	भारतीय मानक समय ग्रीनविच माध्य समय से 5½ घंटे आगे है।	
	(C) लेनिन ने (D) स्टालिन ने		मानक समय भारतीय मानक समय से दो घंटे पीछे है। की	
36.	अंकोरवाट का मेंदिर किस देश में बनाया गया ?		देशान्तर ईरानी मानक समय का निर्धारण करता है। जबकि मा	
	(A) कंबोडिया (B) लाओस (C) वियतनाम (D) थाईलैंड		मानक समय 82½°E द्वारा निर्धारित किया जाता है?	
37.	प्रदूषित जल पीने के परचात् आप भली-भौति निम्नलिखित लक्षणों का		(A) 52½°E (B) 42½°	
	विकास करेंगे :		(C) 1022½°E (D) 112½°E	
	(A) मलेरिया (B) टाइफॉइड	50.	निम्नोक्त नदियों में से कौन-सी रिफ्ट-घाटी में होकर बहती है	,
	(C) पीत ज्वर (D) सिस्टोसोमियासिस	30.	(A) गोदावरी (B) ताप्ती (C) कृष्णा (D) कार्वर	
38.	एक पोढ़ों से दूसरों पीढ़ी में आनुवारिशक सूचना का स्थानान्तरण पूरा			
	किया जाता है :	51.	'मृत सागर' (डेड सी) को मृत सागर इसलिए कहा जाता है, क्यों	4
	(A) RNA द्वारा (B) कोडोन द्वारा		(A) इसका पानी खारा है	
	(C) स्थानान्तरण द्वारा (D) DNA द्वारा		(B) इसमें कोई जलीय जीवन नहीं है	
39.	जब कभी दोर्घकाल में भुगतान संतुलन की समस्या गम्भोर हो जाती		(C) यह नौचालन के उपयुक्त नहीं है	
	है, तो भारत पर दबाव डाला जाता है :		(D) इसमें लहरें नहीं उठती हैं	
	(A) आयात बन्द करने के लिए	52.	किन महोनों के दौरान बंगाल की खाड़ी में बार-बार कष्णकटिब	(पा
	(B) निर्यात में तात्विक वृद्धि के प्रभाव के लिए		चक्रवात आते हैं ?	
	(C) विदेशो पर्यटकों को आकर्षित करने के लिए		(A) अक्टूबर-नवम्बर (B) मई-जून	
	(D) प्रमुत मात्रा में ऋघससें तथा जमाओं हेत विदेश जाने के लिए	I	(C) जनवरी-फरवरी (D) मार्च-अप्रैल	

जनता को बेहतर जीवन स्थितियाँ उपलब्ध कराने के उद्देश्य से नारायण 53. मल्हार जोशो ने 1911 में किस संगठन की स्थापना की थी? (A) अखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस (B) संवा समिति, इलाहाबाद (C) संवा समिति वालचर संघ (D) सामाजिक सेवा संघ बम्बई दक्षिण-पश्चिम मानसून के तत्काल बाद बोई गई फसल को क्या 54. कहते हैं ? (B) खरोफ (C) वर्षापुष्ट (D) शुष्क खेती (A) रवो पिसीकल्चर (Pisciculture) क्या है? 55. (A) मध्मक्खी पालन की कला (B) रेराम कं कीई पालने की कला (C) मत्स्य पालन की कला (D) अंगूर उत्पादन को कला किस देश के पारम्परिक नृत्य का नाम 'होरा' है? 56. (C) लाइवेरिया (D) अर्जेन्टीना (A) इजराइल (B) स्पेन भारत में वन्य-जीव संरक्षण अधिनियम कब लागू किया गया ? 57. (A) 1972 \$ (B) 1986 \$ (C) 1964 \$ (D) 1956 \$ रवीन्द्रनाथ टैगोर के 'जन गण मन' को भारत के राष्ट्रगान के रूप में **58**. अंगीकार किया गया। इस गान के कितने पद अंगीकार किए गए हैं? (A) केवल पहला पद (B) पहला और दूसरा पद (C) पहला और चौथा पद (D) पुरा गीत 59. दूरदर्शन प्रसारण में श्रव्य संकेतों का प्रेषण करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है : (A) आयाम माडुलन (B) स्यंद कृट माडुलन (C) आवृत्ति माडुलन (D) उपर्युक्त सभी फोटोग्राफी में 'स्थायीकर' के रूप में प्रयुक्त होने वाला रसायन है : 60. (B) अमोनियम पर सल्फेंट (A) बोरक्स (D) सोडियम सल्फेट (C) सोडियम धायोसल्फेट निप्नलिखित हॉर्मोनों में से किसमें आयोडीन है? 61. (A) इन्सुलिन (B) धायराक्सिन (D) एड्निलीन (C) टेस्टोसटेरॉन निम्नलिखित में से कौन-सा बन्दगराह हिन्द महासागर जलमार्ग का 62. वन्दरगाह नहीं है? (B) डरवन (A) व्यूनस आयर्स (D) कोलम्बा (C) रंगून निम्नलिखित में से किनको लोकसभा और राज्यसमा दोनों के निर्वाचनों 63. में मतदान का अधिकार है? (A) संसद के उच्च सदन के निर्वाचित सदस्यों को (B) संसद के निम्न सदन के निर्वाचित सदस्यों को (C) राज्य विधान मण्डल के निम्न सदन के निर्वाचित सदस्यों को (D) उपर्युक्त वर्णित सभी को राज्य के खर्च पर हज की व्यवस्था करने वाला पहला भारतीय शासक था-64. (A) फिरोजशाह त्गलक (B) अकवर (C) अलाउद्दीन खिलजी (D) औरंगजेव 65. भारत में चन्दन की लकड़ों का बहुतायत वाला क्षेत्र है-(A) शिवालिक को पहाडियाँ(B) असम को पहाडियाँ (C) नीलगिर की पहाडियाँ (D) सतपुडा को पहाड़ियाँ 66. निम्नलिधित में से किसका वंतन सींचत निधि पर भारित नहीं होता है? (A) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश (B) प्रधानमंत्री

RIES - 14						
67.	भारत में गरीबी निवारण कार्यक्र किसके द्वारा किया जाता है?	मों वं	क्रियान्वयन का मृल्यांकन			
	(A) कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्राल	य द्वा	ti .			
	(B) ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा (C) राष्ट्रीय विकास परिषद् द्वारा					
	(C) राष्ट्रीय विकास परिषद् हार	tī				
	(D) शहरो वित्त मंत्रालय द्वारा					
68.	बादलों के वायुमण्डल में तीरने क					
	(A) वेग (B) दाव					
69.	किस युद्ध से भारत में मुगल राज	य का	नाव पड़ा?			
	(A) प्लासी का युद्ध (C) पानीपत का प्रथम युद्ध	(D)	तालाकाट का युद्ध			
70.	कांग्रेस का 1906 का अधिवंशन	(D)	हल्पायादा का युद्ध में स्टाप्टर को सक्षा भोषित			
70.	किया गया था, कहाँ पर हुआ थ	1016	न स्वतंत्रन का रादन नाता			
	(A) बम्बई (B) कलकता		लखनक (D) मद्रास			
71.	राष्ट्रीय आय लेखा द्वारा किसके र	,७, सम्पर्ण	आय और व्यय का अध्ययन			
	होता है?					
	(A) परिवार	(B)	राज्य			
	(C) अर्थव्यवस्था	(D)	संगठन			
72.	(C) अर्घव्यवस्या सरकारी बजटों में जीरो वेस वजट	पहले	में प्रस्तुत किया गया।			
	(A) यू०एस०ए०	(B)	यू०के०			
	(C) फ्रांस	(D)	स्वीडन			
73.	किस पंचवर्षीय योजना का मुख्य	357	य आधिक आत्मानभरता था?			
	(A) प्रथम योजना	(B)	विताय योजना			
74	(C) तृतीय योजना चारागाह को कहाँ पर 'पम्पास' व	(D)	चतुर्थ योजना सन्दर्भ देव			
74.	(A) अफ्रीका	(R)	दक्षिण अमरीका			
	(C) ब्रिटेन		संयुक्त राज्य अमेरिका			
75.	निम्नोक्त पद्धतियों में से किस एक	का म	दा को उर्वरता फिर से स्थापित			
	करने के लिए प्रयोग करते हैं?					
	(A) निगरं (Weeding) (C) परतो छोड्ना (Fallowing)	(B)	समकरण (Levelling)			
	(C) परतो छोड्ना (Fallowing))(D)	हेंगा चलाना (Harrowing)			
76.	'जिसके सिर पर चन्द्रमा हो'—					
77	(A) सुधांरा (B) शिखा यथैव में कीन सींध है?	(C)	चन्द्रशखर (D) चादना			
77.	(A) यण् सिंध	(B)	विसर्ग सींध			
	(C) वृद्धि सिंध		दोर्घ साँध			
78.	संकोणं का विलोम है?	(-)	<i>y</i>			
	(A) संक्षेप (B) विस्तार	(C)	विकीर्ण (D) विस्तीर्ण			
79.	संगम का सही सीध-विच्छेद है-	_				
	(A) सम + गम	(B)	सन् + गम			
	(C) सम् + गम		इनमें से कोई नहीं			
80.	'रहीम' किस काल के कवि थे?		25			
	(A) भक्तिकाल		रोतिकाल			
01	(C) आदिकाल		इनमें से कोई नहीं			
81.	जीवन-चक्र को दृष्टि से, पौधे व (A) पुष्प (B) पत्ती		स्तामहत्त्वपूर्णजगहः तना (D) जड्			
82.	सेल्सियस स्कंल पर मानव शरीर					
02.	(A) 310° (B) 98.4°					
83.	दूध उदाहरण है, एक-	(0)	00.5			
00.	(A) विलियन का	(B)	कोलाइड विलयन का			
	(C) इमल्सन का	(D)	वायुविलय का			
84.	प्रकाश का शून्यावकाश में वेग (T	he sp	eed of light in vaccum)			
	अनुमानतः है-					
	(A) 3×10 ¹⁰ मीट्र√से॰	(B)	3×10 ⁸ मोट√से∘			
	(C) 3×10 ⁸ किमी/से॰	(D)	3×10^8 प्रकार। वर्ष			

(C) राष्ट्रपति

(D) राज्यसभा के सभापति

- 85. पयज (Fuse) का सिद्धान्त है-
 - (A) विद्युत का रासायनिक प्रभाव
 - (B) विद्युत का यात्रिक प्रभाव
 - (C) विद्युत का ऊप्मीय प्रभाव
 - (D) विद्युत का चुम्बकाय प्रभाव
- दोपहर के 12 बजे किस दिशा में इन्द्रधनुष दिखाई देता है? 86.
 - (A) पश्चिम में
- (B) दक्षिण में
- (C) पूर्वमें
- (D) यह नहीं देख सकते
- पुस्तक 'बोआर डिसप्लेस्ड' के लेखक/लेखिका हैं ? 87.
 - (A) शशि थरुर
- (B) तसलीमा नसरीन
- (C) जुली कम्पिन्स
- (D) मलाला युगुफजई
- 88. A किसी कार्य के एक तिहाई भाग को 6 दिनों में और B उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों साथ काम करें तो कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (D) 10³/₇ दिन
- 89. एक आयताकार लॉन 80 m लंबा और 50 m चौड़ा है। इसके चारों आर 1 m चौडा रास्ता है। रास्ते का क्षेत्रफल क्या है?
 - (A) 264 sq.m
- (B) 4000 sq.m
- (C) 362 sq.m
- (D) 4264 sq.m
- 14 cm लंबे और 4 cm चौड़े एक आयत को इसको लंबाई के परित: 90. घुमाया जाता है। इस प्रकार निर्मित आकृति का आयतन क्या होगा? $(\pi = \frac{22}{7} प्रयोग करें)$
 - (A) 62.36 cm³
- (B) 792 cm³
- (C) 440 cm³
- (D) 770 cm³
- 91. 8601 और 282 का म.स. क्या है?
 - (A) 141
- (B) 47
- (C) 123
- दो परिमेय संख्याओं का योग -7 है। यदि एक संख्या $-\frac{12}{5}$ है तो 92. दूसरी संख्या क्या होगी?
 - (A) $4\frac{3}{5}$ (B) $-2\frac{2}{5}$ (C) $2\frac{2}{5}$ (D) $-4\frac{3}{5}$

- एक समचतुर्भुज (rhombus) की एक भुजा को लंबाई 7 cm है और इसके विकर्णों में से एक 10 cm का है। दूसरे विकर्ण की लंबाई. cm होगी।
 - (A) $4\sqrt{6}$ (B) $2\sqrt{6}$ (C) $\sqrt{51}$ (D) $\frac{\sqrt{24}}{6}$
- यदि $\tan A + \cot A = 2$ है, तो $\tan^2 A + \cot^2 A$ का मान जात कोजिए।
 - (A) 4 (B) 2
- (C) 1
- (D) 1/2
- 95. समीकरण $x^2 + x - (a + 2)(a + 1) = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए। (A) (a+1), (a-2)(B) (a + 1), (a + 2)
 - (C) -(a+1), -(a+2) (D) (a+1), -(a+2)Directions (96-97): Choose the correct word for the

blank.

- The age movies are quite popular. 96.
 - (A) come of
- (B) long
- (C) coming
- (D) over
- The love which is based on physical beauty is 97.
 - (A) imminent
- (B) deponent
- (C) remanent
- (D) permanent
- 98. Choose the correct Active form of the sentence given

By whom was the lion killed?

- (A) Who killed the lion?
- (B) Why was the lion killed?
- (C) When was the correct killed?
- (D) How many lions were killed?
- 99. Choose the correct indirect speech of the sentence given below.

She said to me, 'Try luck elsewhere.

- (A) She advised me to try luck elsewhere.
- (B) She told me to try else where.
- (C) She asked me to try else where.
- (D) None of these.
- Choose the best prefix in the sentence given below. The drug remained effective.
 - (A) un
- (B) in
- (C) less
- (D) dis

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

DISCUSSION

- 1. (A) ${}^{7}C_{4} \cdot {}^{8}C_{4} = \frac{7!}{3!4!} \times \frac{8!}{4!4!}$ $= \frac{7 \times 6 \times 5}{3 \times 2} \times \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5}{4 \times 3 \times 2}$ $= 35 \times 70 = 2450$
- 3. (A) आवर्त-सारणी की क्षैतिज पॅक्ति को आवर्त कहा जाता है।
 - आधुनिक आवर्त्त-सारणी में आवर्त की संख्या 7 होती है।
 - वर्ग I सं लेकर VIII तक दो उपवर्गों A एवं B में बंटे हैं, इस प्रकार उपवर्गों सिंहत कुल वर्गों की संख्या 18 है।
 - प्रत्येक आवर्त का प्रथम सदस्य कार धातु है और अन्तिम सदस्य कोई अफ़िय गैस है, केवल पहले आवर्त का पहला सदस्य हाइड्रोजन इसके अपवाद हैं।
 - आधुनिक आवर्त-सारणी में परमाणु संख्या 58 से लेकर 71 तक को लेन्येनाइड श्रेणी एवं परमाणु संख्या 90 से लेकर 103 तक को ऐक्टिनाइड श्रेणी कहा जाता है।
 - आधुनिक आवर्त्त सारणी में तत्त्व

	सूची-1		सूची-II		
	(आवर्त सारणी की सं	ख्या) (र	तव की संख्या)	
(i)	प्रथम आवर्त	-	2		
(ii)	द्वितीय आवर्त	-	8		
(iii)	तृतीय आवर्त	-	8		
(iv)	चतुर्थ आवर्त	-	18		
(v)	पाँचवां आवर्त	-	18		
(vi)	छटा आवर्त	-	32		
(vii)	सातवाँ आवर्त	, , -	32 (अ	पूर्ण)	

- 4. (B) पालक और टमाटर में ऑक्जैलिक अम्ल पाया जाता है।
 - ऑक्जैलिक अम्ल का उपयोग कपड़ा पर लगा जंग के धळे इसने के लिए किया जाता है।
 - खाने पचाने में HCl अम्ल का प्रयोग किया जाता है।
 - नाइट्रिक अम्ल का प्रयोग सोना एवं चाँदी का शुद्धीकरण में किया जाता है।
 - मैलिक अम्ल सेय में पाया जाता है।
 - एस्कॉविंक अम्ल विद्यमिन 'C' में पाया जाता है।
- (D) किसी ससायनिक अभिक्रिया में भाग ले सकने वाले तत्व के सबसे छोटे कण परमाणु कहलाते हैं।
 - परमाणु स्वतंत्र अवस्था में नहीं रह सकता है।
 - किसी तत्व या यौगिक का वह छोटा-से-छोटा कण जो स्वतंत्र अवस्था में रह सकता है, अणु कहलाता है।
 - जॉन डॉल्टन ने परमाणु संरचना सिद्धान्त दिया। (1803 ई॰ में)
 - परमाणु को डॉल्टन ने अविभाज्य माना था।
 - आधुनिक प्रमाणों सं स्यष्ट हो गया है कि परमाणु विमान्य है।
 - परमाणु तीन मीलिक कण से यना है इलेक्ट्रॉन, प्रोट्रॉन और न्यूट्रॉन।
 - न्युट्रॉन ढदासीन कण है, जो नाधिक में पाए जाते हैं।

- न्युट्रॉन और प्रोटॉन नाभिक में रहते हैं जिसे न्युक्लियॉन कहते हैं।
- (B) सही suffix ible है और पूरा शब्द है irresistible (जिसे न रोका जा सके)
- 7. (A) दिए गए वाक्य का सही हिन्दी अनुपाद है उसे ऐसा करने दी।
- (B) दिया गया वाक्य Causative वाक्य का उदाहरण है जिसके अनुवाद में Got अथवा had का प्रयोग कर सकते हैं। पूरा वाक्य होगा — My father got a house bullt.
- (C) Megre की spelling गलत है सही Spelling है Meagre (अल्प/धोडा)
- 10. (A) At a stretch लगातार (Continuously)
- (B) भीड़ को तितर-बितर करने में पुलिस द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली अश्र गैस क्लोरीन होती है।
 - ईवर विधि द्वारा अमोनिया के औद्योगिक पैमाने पर उत्पादन होता है।
 - अमोनियम कार्योनेट को स्मेल्टिंग साल्ट कहते हैं।
 - अमोनिया गैस का अणुसूत्र (NH₃) है। इसका उपयोग मुख्यत:
 आइस फैक्ट्रो तथा रेयॉन बनाने में होता है।
- (B) संवैधानिक सरकार का सिद्धान्त है-"चाहे व्यक्ति बदल जाए, लंकिन नियम नहीं बदलने चाहिए।"
 - लिखित सॅवियान में सॉवियान की सर्वोच्चता होती है।
 - ब्रिटेन में अलिखित सेविधान है।
 - भारत में राजतंत्र उत्तर वैदिक काल में स्थापित हुआ।
- (D) भारत की सौंबधान सभा मौंत्रमण्डलीय शिष्टमण्डल योजना (कौंबनंट मिशन योजना) के अनुसार गठित की गई।
 - स्विधान सभा का गठन अग्रत्यक्ष रूप में राज्यों के विधानसभाओं के सदस्यों द्वारा किया गया।
 - लगभग 10 लाख आवादो पर एक सदस्य को चुननं का प्रावधान किया गया था।
 - सोवधान सभा में कुल 389 सदस्य थे, पाकिस्तान देश बनने के बाद सदस्यों की संख्या-299 रह गया।
 - सोविधान समा की पहली बैठक नई दिल्ली स्थित कौंसिल चैम्बर के पुस्तकालय में हुई।
 - डॉ॰ सिच्चदानंद सिंह को सोंविधान समा का अस्थाई अध्यक्ष चुना
 - संविधान सभा को ऑतम बैठक 24 जनवरी, 1950 को हुई।
 - सिविधान समा के द्वारा डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद को भारत का प्रथम राष्ट्रपति चुना गया।
- 14. (C) भारत के राष्ट्रपति संसद के दोनों सदनों को प्रथम सत्र के प्रारंभ में प्रतिवर्ष और लोकसभा के लिए प्रत्येक आम चुनाव के बाद सम्बोधित करते हैं।
 - राष्ट्रपति का अभिभाषण मेत्रिमण्डल द्वारा तैयार किया जाता है।
 - राष्ट्रपति प्रत्येक वर्ष के प्रााम सत्र को सम्बोधित करते हैं।
 - राष्ट्रपति प्रत्येक आम-चुनाव के बाद संसद को सम्बोधित करते हैं।
 - दोनों सदनों में किसी विधेयक पर मतभेद होने पर राष्ट्रपति अनुच्छेद-108 के अधीन संयुक्त अधिवेशन की अधिसूचना जा कर सकते हैं।
 - संसद के संयुक्त अधिवेशन को अध्यक्षता स्पीकर करते हैं।
- 15. (A) मनुष्य को खोपड़ी में कुल 8 अस्यियाँ होती है।
 - मनुष्य का मस्तिष्क अस्थियों के खोल क्रेनियम में बंद रहता है।

- मनुष्य के मस्तिष्क का वजन 1,400 ग्राम होता है।
- सिर की कुल हड्डियों की संख्या 29 है।
- कपाल में 8, फीसयल में 14 तथा कर्ण में 6 हिड्डयों हैं।
- मनुष्य की सबसे छोटी हड्डी स्टैप्स है।
- सबसे बड़ी हड्डी फीमर है।
- 16. (C) आड़े समय पर साथ देने का अर्थ है मुश्किल/मुसीवत में सहायक होना।
- 17. (B) 'तवला' हमेरा। पुल्लिंग होता है। जैसे तवला वजा न की तवला वजी।
- 18. (A) "क्या उनाक उपकार-भार तुम पर लवलेश नहीं है" यह कविता पंत जी की है। लेखक कहना चाहता है कि हमें इस धरती का उपकार मानना चाहिए। हमें इस धरती के प्रति कृतन होना चाहिए।
- 19. (A) "समरस को कामना, वहीं भारत को करो प्रणाम" प्रस्तुत पॉक्त दिनकर की है। भारत के आदर्शों को प्रस्तुत करते हुए यह याद दिलाना चाहता है कि भारत विषमाताओं से भरा है फिर भी एकता है।
- 20. (A) 'व्यर्थ' में अव्ययोभाव है।
- 21. (B) बोल्ट एवं कृलाँभ का गुणनफल जूल के तुल्य होता है। विद्युत ऊर्जा (U) = आवेरा (Q) × विभवान्तर (V) = QV
 - वोल्ट एवं एम्पोयर का गुणनफल जूल/सेकण्ड होता है यह शक्ति का मात्रक है।

P (शक्ति) = विभवान्तर (V) x विद्युत घारा (I)

$$= V \times \frac{Q}{t} = \frac{\text{योल्ट} \times कूलॉम}{\dot{\kappa}_0} = जूल/\dot{\kappa}_0$$

- बाट घंटा विद्युत ऊर्जा का मात्रक है। इलेक्ट्रॉन बोल्ट (eV) भी विद्युत ऊर्जा का ही मात्रक है।
 1 बाट घंटा = 2.247 × 10²² इलेक्ट्रॉन बोल्ट
- शक्ति (P) = $\frac{V^2}{R} = \frac{(\text{विभव})^2}{\text{प्रतिरोध}}$

= विद्युत धारा विभव × विद्युत धारा

 $= (विद्युत धारा)^2 \times प्रतिरोध$

- विद्युत कर्जा को kWh में भी मापा जाता है।
- 1 kWh = 3.6 × 10⁶ जूल होता है, इसे Board of Trade Unit कहते हैं।
- 22. (C) किसी तापक कुण्डलों को दो बराबर भागों में काटकर अब उसके केवल एक भाग का ही उपयोग हीटर में किया जाता है, होटर में उत्पन्न ऊष्मा अब दो गुनी हो जाएगी।
 - किसी तापक कुण्डली में उत्प= कप्मा-

$$H = \frac{V^2 t}{R} = \frac{(ana)^2 \times \pi a}{yanta}$$

⇒ अईमाग में उत्पन ऊप्पा (H_{Hall})

पूरे भाग में उत्पन ऊप्पा (H_{Full})

$$=rac{R_{Full} \ (पूरे तार के लिए प्रतिग्रंथ)}{R_{Half} \ (अर्ड तार के लिए प्रतिग्रंथ)} = rac{R}{R} = 2$$

[तार को आधा काटने पर प्रतिरोध भी आधा होगा]

अर्द्ध भाग में उत्पन्न कष्मा पूरे भाग में उत्पन्न कष्मा का दो गुना हो जाएगा।

 $H_{Half} = H_{Full} \times 2$

- िकसो विद्युत होटर की कम शक्ति का अर्थ है उसके बीच कम विभव का होना।
- कप्पा संरक्षण के नियम से, कुल कप्पा उत्पन्न कुल कप्पा उपयोग के बराबर होता है।
- विद्युत विभव (V) = √ विद्युत शक्ति × प्रतिरोध
- विद्युत थारा (I) = $\sqrt{\frac{\text{विद्युत धारा}}{\text{प्रतिरोध}}} = \sqrt{\frac{P}{R}}$
- (A) यदि किसी गेंद को कर्घ्वांघर रूप से कपर फेंका जाए तो गुरुत्वीय त्वरण गेंद की गति की विपरीत दिशा में होगा।
 - गुरुत्वीय त्वरण की दिशा हमेशा पृथ्वी के केन्द्र को ओर होती है।
 - पृथ्वी की ओर आने पर गुरुत्वीय त्वरण (g) धनात्मक तथा
 पृथ्वी से ऊपर जाने पर गुरुत्वीय त्वरण (g) ऋणात्मक होता है।

- यदि कोई पिंड पृथ्वों से ऊपर ले जाकर छोड़ा जाय और उस पर किसी प्रकार का अन्य यल कार्य न करे तो वह सीघा पृथ्वी की ओर गिरता है और उसका वेग एक नियत क्रम से बढ़ता जाता है।
- गुरुत्वीय त्वरण (g) = $\frac{GM}{R^2}$
- िकसी वस्तु के चारों ओर का वह क्षेत्र जिसमें कोई अन्य वस्तु आकर्षण बल का अनुभव करता है, गुरुत्वीय क्षेत्र कहलाता है।
- गुरुत्वीय क्षेत्र की तीव्रता (I) = $\frac{ae}{gauna} = \frac{F}{m}$
- गुरुत्वीय त्वरण को हो गुरुत्वीय क्षेत्र की तीव्रता भी कहते हैं।
- 24. (A) स्थिंग तुला के प्रयोग द्वारा यल को मापा जाता है।
 - सामान्यतया स्थ्रिंग तुला (Spring Balance) द्वारा भार को मापा जाता है।
 - भार एक यल है।
 - यह यल पृथ्वी द्वारा किसी वस्तु को अपने केंद्र की ओर खोंचने में लगता है।
 - भार (W) = द्रव्यमान (m) × गुरुत्वीय त्वरण (g)
 - धर्मामीटर से मानव शरीर का ताप मापा जाता है।
 - कैलोरीमोटर से ऊप्पा को मात्रा ज्ञात किया जाता है।
 - पैरोमीटर द्वारा उच्च तापमान मापते हैं।
 - कुछ प्रमुख भौतिकी के यंत्र एवं अनुप्रयोग-

मूची-1

सूची-II

(यंत्र) वान-डी-ग्राफ र

(अनुप्रयोग) उच्च विभवान्तर उत्पन्न करने वाला उपकरण

(ii) वेक्युम क्लीनर

धूल साफ करने वाला उपकरण

(iii) स्कु गेज (iv) संक्रोमीटर महीन तारों का व्यास मापने वाला उपकरण शर्करा की सान्द्रता मापने वाला उपकरण

- (C) वे मेटल डिटेक्टर फैराडे के नियम पर संचालित होते हैं जिसका 25. उपयोग हवाई हड्डे पर लोगों को गुजरने के दौरान किया जाता है।
 - विद्युत चुम्बकीय प्रेरण-माइकल फीग्रडे के सिद्धान्त पर आधारित है।
 - विद्युत चुम्बकीय प्रेरण नियम के अनुसार, यदि किसी कुंडली के आगे-पोछे चुम्यक को गति कराते हैं तो कुंडली के चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन के कारण प्रेरित धारा उत्पन्न हो जाती है।
 - मेटल डिटेक्टर भी इसी सिद्धान्त पर आधारित है।
 - विद्युत अपघटन का नियम भी फैराडे ने दिया।
 - गति विषयक नियम न्यूटन का है।
 - विद्युत आकर्षण एवं प्रतिकर्षण के नियम कुलॉब का है।
 - कल प्रमुख भौतिक सिद्धांत एवं प्रस्तावक वैज्ञानि

•	Ro x1c and wall de	Attitate dullate
	सूची-I	सूची-II
	(भौतिक सिद्धान)	(वैज्ञानिक)
(i)	ऊप्पा का यात्रिक तुल्यांक	जुल
(ii)	प्रकाश का तरंग सिद्धांत	हाइगेन्स

- (iii) प्रकाश की द्रवों में चाल
- फोकॉल्ट

(iv) क्वांटम सिद्धांत

- मैक्स प्लांक
- (v) प्रकारा का विद्युत चुम्बकीय प्रकृति
- मैक्सवेल
- (vi) त्रिविमीय फोटोग्राफी
- डेनिश ग्रोवर
- 26. (B) वायु में वायुवान एवं पक्षी के मध्य टक्कर से वायुवान की तुलना में पथी द्वारा अनुभव होने वाला वल न्यूटन के तृतीय गति निपम के अनुसार बराबर है।
 - न्यूटन का तृतीय गति नियम क्रिया एवं प्रतिक्रिया का नियम है।
 - इस नियम के अनुसार क्रिया-प्रतिक्रिया के वरावर होता है, लेकिन विपरीत दिशा में दो वस्तुओं पर आरोपित होता है।
 - न्यूटन के द्वितीय गति नियम में ही प्रथम एवं तृतीय गति नियम
 - न्यूटन के प्रथम गति नियम से बल को परिभाषा मिलती है।
 - न्यूटन के प्रथम गति नियम जड्त्व की जानकारी देता है।
 - न्यूटन का तृतीय गति नियम संवेग संरक्षण का सिद्धांत देता है।
- 27. (A) कृलिज-निलका का प्रयोग X-किरणों को उत्पन्न करने के लिए किया जाता है।
 - X-किरणों का तरंगदैर्घ्य 10^{-10} m से 10^{-8} m तक होता है।
 - X-किरणों की आयृत्ति 1016 से 1018 Hz होता है।
 - इसकी खोज रोन्टनजन ने किया था।
 - मानव के लिए X-किरणें अत्याधिक उपयोगी हैं।
 - X-किरणों का उपयोग शल्यक्रिया में, व्यवसाय, जासूसी एवं इंजीनियरिंग आदि में होता है।
 - इसका उपयांग कैंसर के इलाज में भी किया जाता है।
 - रेडियो तरंग का उपयोग संवार में किया जाता है।
 - सूक्ष्म तरंग का उपयोग माइक्रोओवेन में खाद्य पदार्थों को गर्म करने में किया जाता है।
- (C) कंप्लर ने खोज कर ज्ञात किया कि ग्रहों के परिक्रमा की कक्षा की आफ़ति दोर्घवृतीय होती है।
 - खगोल विज्ञान में केप्लर के ग्रहीय गति के तीन नियम इस प्रकार
 - (1) सभी ग्रहों की कक्षा दीर्घवृताकार (elliptical) होती है तथा सूर्य इस कथा के नामिक (focus) पर होता है।
 - (2) ग्रह को सूर्य से जोड़ने वाली रेखा समान समयान्तराल में समान क्षेत्रफल तय करती है।

- (3) ग्रह द्वारा सूर्य की परिक्रमा के आवर्तकाल का वर्ग, अर्थ दोघं अक्ष के $(T^2 \propto a^3)$ के पन का समानुपाती होता है।
- केप्लर के द्वितीय ग्रह, गति नियम में ग्रह का कोणीय संवेग संरक्षित रहता है।
- केप्लर का ग्रह गति नियम उपग्रहों के लिए भी सत्य है।
- सर्वप्रथम कोपरनिकस ने सीरमंडल को खोज की थी।
- हमारे सीरमंडल के आठ ग्रह हैं। EX :— बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि; अरूण एवं वरूण।
- सबसे बड़ा ग्रह- वृहस्पति है।
- सबसे छोटा ग्रह- बुध है।
- बुध ग्रह सूर्य के सबसे निकट तथा वरूण (Neptune) सबसे
- 29. धारा प्रवाह को सुचालक के प्रतिरोध से संबद्ध करने के नियम को जुल का नियम (Joule's Law) कहते हैं।
 - जूल के ऊष्मीय प्रवाह का नियम-
 - $H = I^2 RT = ($ विद्युत धारा $)^2 \times प्रतिरोध \times समय$
 - कार्य का मात्रक S.I. पद्धति में जूल है।
 - विद्युत थारा के प्रवाहित होने पर चालक के परमाणुओं तथा अवरोध कारकों द्वारा उत्पन्न किये गये व्यवधान को हो चालक का प्रतिरोध कहते हैं।
 - प्रतिरोध का S.I. मात्रक ओम है।
 - एक आदर्श अमीटर का प्रतिरोध शृन्य होना चाहिए।
 - एक आदर्श वोल्टमोटर का प्रतिरोध अनन्त होनी चाहिए।
 - यदि चालक के तार की लंबाई प्रारोभिक लंबाई के n गुणा कर दिया जाए तो नया प्रतिरोध $(R_1) = n^2 \times पुराना प्रतिरोध$
 - यदि चालक तार का क्षेत्र प्रारोभक तार के क्षेत्र का n गुणा हो

तो नया प्रतिरोध (
$$R_1$$
) = $\frac{पुराना प्रतिरोध}{n^2}$

- 30. (A) किसी कोयले की खदान, समुद्र तल तथा पर्वत की चोटी पर किसी वस्तु का भार क्रमश: w_1 , w_2 तथा w_3 हो तो $\rightarrow w_1$ < w₂ > w₃ होगा।
 - समुद्र तल पर वस्तु का भार सबसे अधिक होता है।
 - पर्वत की चोटी तथा कोयले के खदान में 'g' का मान बहुत कम होता है। जिसके कारण वहाँ भार कम होगा, अत: w1 < w2
 - पृथ्वी से ऊँचाई पर जाने पर मार घट जाता है।
 - पृथ्वी के अन्दर जाने पर भार घट जाता है।
 - भार तीन स्थानों पर शून्य होता है-
 - (i) अंतरिक्ष में (ii) कृत्रिम उपग्रह में (iii) पृथ्वी के केन्द्र पर
 - पृथ्वी के कोणीय वेग को 17 गुणा बढ़ाने पर पृथ्वी के वियुवत रेखा पर गुरुत्वीय त्वरण का मान शून्य हो जाता है जिसके कारण वहाँ भार शून्य हो जाता है।
 - धूव पर भार महत्तम होता है वहाँ कभी भी भार का मान शून्य नहीं होता है।
- 31. नीति निदेशक सिद्धानों का प्रमुख उद्देश्य देश में सामाजिक तथा आर्थिक प्रजातंत्र स्यापित करना है।
 - संविधान के भाग IV में अनुच्छेद 36-51 तक राज्य के नीति निदेशक तत्व से हैं।
 - अनुच्छेद-51 में राज्यों को अन्तर्राष्ट्रीय शांति, सहयोग तथा समझौता का अनुपालन करने को कहा गया है।

- भारतीय सर्वियान राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत आयरलैंड के सर्वियान से लिया गया है।
- नीति निदंशक सिद्धांत को वैधानिक शक्ति प्राप्त नहीं है। इसे न्यायालय द्वारा लागू नहीं किया जा सकता है।
- 32. (B) संसद में प्रस्तुत बिल राष्ट्रपति की सहमति मिल जाने के बाद अधिनियम यन जाता है।
 - दोनों सदनों द्वारा पारित विद्येषक पर जब राष्ट्रपति हस्ताक्षर (अनुच्छेद-111) कर देते हैं, तो वह विद्येषक एक्ट बन जाता है।
 - संसद को विधायिका अथवा व्यवस्थापित के नाम से जाना जाता है।
 - सींवधान के अनुच्छेद 79 के अनुसार संसद का निर्माण राष्ट्रपति तथा दो सदनों से मिलकर बनती है।
 - राष्ट्रपति संसद का अभिन्न अंग है।
- (D) 1789 की क्रांति के बाद फ्रांस में सांविधानिक राजतंत्र शासन व्यवस्था स्थापित की गई।
 - 14 जुलाई, 1789 ई॰ में फ्रांस की क्रांति प्रारंभ हुआ।
 - फ्रांस में राजतंत्र को समाप्त कर गणतंत्र स्थापित किया गया था।
 - आतंक राज्य का सम्बन्ध फ्रांस क्रांति के बाद उत्पन हुआ था।
 - नेपोलियन ने राजतंत्र पुनः स्थापित कर दिया। (1804 में)
- (C) नमक का आयोडीकरण लोक स्वास्थ्य का मापदण्ड है जो रोकता है घेंचा रोग को ।
 - घेंघा रोगो पहाड़ी क्षेत्रों में अधिक हो सकते हैं।
 - समुद्रतटीय क्षेत्रों में आयोडीन अधिक मात्रा में उपलब्ध होते हैं।
 - आयोडीन धायरॉक्सिन हॉर्मोन के संश्लेषण के लिये आवश्यक है।
 - टी०वी० 'माइक्रोवैक्टिरियम ट्यूबरकुलोसिस' जीवाणु के कारण होता है।
 - अगन्याशय के लेंगरहेंस से म्रावित इन्सुलिन की कमी के कारण डायविदीज रोग होता है। इससे रुधिर में ग्लूकोज की मात्रा बढ़ जाती है।
- 35. (C) रूस की बोल्रांविक क्रांति का नेतृत्व लेनिन ने किया।
 - बोल्शेविक क्रांति के द्वारा जार निकोलस द्वितीय को सता से हटा दिया गया।
 - बोल्शेविक के क्रांति द्वारा मजदूरों का सरकार स्थापित हुआ।
 - जॉर्ज स्युवोव और केरेन्सकी की सरकार की असफलता के कारण बोल्शेविक की क्रांति को और अधिक वल मिला।
- 36. (A) अंकोरवाट का मींदर कंबोडिया देश में बनाया गया।
 - अंकोरवाट का मोदिर विष्णु का मोदिर है।
 - 12वीं राताब्दी में यहाँ के राजा सूर्य वर्मा द्वितीय (1113-1145) ने अंकोरवाट के विशाल एवं विश्वविख्यात विष्णु मेरिर का निर्माण करवाया।
- (B) प्रदूषित जल पीने के परचात आप भली भौति टाइफॉयड लक्षणों का विकास करेंगे।
 - मलेरिया प्लाजमोडियम परजीवी के कारण होता है, जिसे मादा एनाफिलीज संबहन करता है।
 - मादा एनाफिलीज वाहक मच्छड़ के काटने से मलेरिया होता है।
 - टायफाइड 'सालमोनेला टाइफी' जीवाणु द्वारा होता है। इस रोग के कारण आंत प्रभावित होता है।
 - लोहें की कमी से एनीिमया रोग होता है।
 - फ्लोगोसिस ग्रेग दाँतों की दुर्वलता से सम्बन्धित है।
 - अस्थि तथा त्वचा कँसर सर्कोमा कैंसर है।
 - सिसप्लाटिन तथा टैक्सोल कैंसर रोग की औषधि है।
 - ऐथेपेस्क्लीगेसिस संतृष्त वसा के सेवन से होता है।

- 38. (D) एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में आनुवाशिक सूचना का स्थानान्तरण DNA द्वारा पूरा किया जाता है।
 - DNA का द्विकुंडलित संरचना मॉडल जे॰ ढी॰ वाटसन एवं क्रिक द्वारा प्रतिपादित किया गया।
 - DNA प्रोटीन संश्लेषण को नियाँत्रत करता है।
 - जीन DNA की इकाई है।
 - RNA का संरत्येषण DNA से होता है।
 - DNA पॉली न्युक्लियोटाईड होता है।
- 39. (B) जब कभी दीर्घकाल में भुगतान संतुलन को समस्या गंभीर हो जाती है, तो भारत पर दयाव निर्यात में तात्विक वृद्धि के प्रभाव के लिए किया जाता है।
 - भारत का भुगतान संतुलन प्रतिकृल है।
 - चालू खाते तथा पूँजी खाते की कुल राशियों को जोड़कर भगतान संतुलन के घाटे या अधिशेष का पता लगाया जाता है।
 - स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद प्रथम तथा तृतीय कालखंड भुगतान शेष
 की समस्या वाले कालखंड हैं जबिक द्वितीय कालखंड को भुगतान शेष में सुधार को दशांता है।
 - "भारत एक धनी देश है मगर इसके लोग गरीब है"- यह कथन डॉ॰ बीरा एन्सेंट ने कहा है।
- 40. (D) कठोपनिषद्, एक कृष्ण यजुर्वेदीय उपनिषद् है जिसमें आध्यात्मिक जान के विषय में निचकेता और यम का संवाद वर्णित है।
 - यज्ञवल्क्य-मैत्रेयी संवाद एवं राजा जनक के दरवार में ब्रह्मचर्ची का वर्णन बृहदारण्यक उपनिषद् में किया गया है।
 - सत्यकाम-जार्चात एवं उद्दालक श्वेतकेतु का व्याख्यान छान्दोग्य उपनिषद में वर्णित है।
- 41. (D) कनिष्क के राज्याभिष्यक को तिथि को सन 1960 में आयोजित पुरातत्व विभाग के द्वितीय सम्मेलन में आम सहमति से 78 ई. को स्थीकार किया गया।
 - 78 ई. से ही शक संवत् का प्रारम्भ माना गया है।
 - किनष्क ने कैंसर या सीजर को उपाधि धारण की।
 - कुपाण वंश को राजधानी पुरुषपुर थी।
 - कनिष्क ने मधुरा को द्वितीय राजधानी पौषित किया।
- 42. (B) खाद्य संसाधन तथा संचय द्वारा कार्योहाइड्रेट पोपक तत्व अधिकांश रूप में प्रभावित होते हैं।
 - प्रोटीन जीवद्रव्य एवं उत्तकों का निर्माण करता है।
 - प्रोटीन आनुवारिक लक्षणों के विकास का नियंत्रण करती है।
 - कार्बोहाइड्रेट शरीर में 50-70% कर्जा की पूर्ति करता है।
 - कार्योहाइड्रेट शरीर के उपापचय क्रियाओं के लिए आवरयक है।
 - विद्यमिन शरीर के उपापचय क्रियाओं के लिए आवश्यक हैं
 - गस। खाद्य पदार्थों में स्वाद और आहारों को रुचिकर बनाती है।
 - यसा को कमी से त्वचा रुखी हो जाती है।
- 43. (D) चोलवंश का शासक राजेन्द्र प्रथम के शासनकाल में महमूद गजनवी ने 1025 ई. में सोमनाथ अभियान किया तथा सोमनाथ मेदिर को ध्वस्त कर दिया।
 - चौल शासक राजेन्द्र प्रथम का शासनकाल 1014-1044 ई.
 तक था।
 - राजेन्द्र चोल के समय चोल वंश चरम अवस्था में पहुँच गया था।
 - महमूद का भारत पर प्रथम आक्रमण 1001 ई० में हिन्दुशाही यंश के विरुद्ध हुआ था।
 - महमूद का भारत पर अन्तिम आक्रमण 1027 ई॰ में किया।
 - महमूद का सबसे सफल भारत पर आक्रमण सोमनाथ मींदर को लुटना था।

- 44. (D) राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान गोवा में है।
 - संयुक्त राष्ट्र संघ के द्वारा 1982 में अन्तराष्ट्रीय समुद्री साँध हुआ।
 - भारत का समुद्री अनन्य आर्थिक क्षेत्र 20 लाख नॉॉंटकल है।
 - नॉटिकल समुद्र की दूरी मापने का इकाई है।
 - प्रशांत महासागर सबसे वडा महासागर है।
- 45. (C) जी॰एस॰टी॰ के लागू होते ही भारत के 22 राज्यों में चुंगी (चेक पोस्ट) समाप्त हो गयी है।
 - जी०एस०टी० 1 अप्रैल के बजाय 1 जुलाई को (2017 में) लागू किया गया था।
- (A) भूमध्य रेखा के चतुर्दिश अश्व अक्षांश से डोलड्म की ओर बढने वाली हवाएँ व्यापारिक हवाएँ कड़ी जाती है।
 - व्यापारिक पवन कारिऑलिस चल और फेरल के नियम के कारण उत्तरी गोलार्ड में अपनी दायों ओर और दक्षिणी गोलार्ड में अपनी वार्यों ओर विक्षेपित हो जाता है।
 - पछुआ पवन दोनों गोलाई में उपोष्ण उच्च वायुदाब कटिबंधें से उपभुवीय निम्न वायुदाब कटिबंधों की ओर चलने वाली हवा है।
 - जेट प्रवाह धोभमंडल की कपरी सतह पर बहुत तीव्र गति से चलने वाला पवन है जो पश्चिम से पूर्व की ओर प्रवाहित होता है।
 - यह विक्षोभ, चक्रवातों, प्रतिचक्रवाती तूफान तथा वर्षा को उत्पन करने में सहायक होता है।
- 47. (D) अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा वह रेखा है, जहाँ सभी अन्य मध्याहों से पूर्व को ओर तथा पश्चिम को ओर 180° फैल जाती है। तिथि ठीक एक दिन परिवर्तित होती है, जब इसे पार किया जाता है।
 - वाशिंगटन समा में 12वें जोन के 180वें याम्योत्तर रेखा यानि 180° देशांतर को अंतरोंप्ट्रीय तिथि रेखा माना गया हैं यह प्रशांत महासागर के उत्तर-दक्षिण में फैलो टेढ़ी-मेढ़ी रेखा है।
 - 0° देशांतर से पूर्व को 180° देशांतर पार करे तो 12 घंटा जोड़ने पड़ते हैं और पश्चिम में 180° देशांतर पार करे तो 12 घंटे घटाने पडते हैं।
 - चेरिंग जलसाँघ अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के समांतर स्थित है।
- 48. (C) गलफस्ट्रीम महासागरीय दाव से उत्पन्न होती है।
 - गल्फ स्ट्रोम जलधारा को 'यूरोप का गर्म कम्बल' कहा जाता है।
 - गल्फ स्ट्रीम अटलॉटिक महासागर की गर्म जलधारा है।
 - उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट पर गल्फ स्ट्रीम गर्म जलधारा बहतो है।
- **49.** (A) भारतीय मानक समय ग्रीनविच माध्य समय से $5\frac{1}{2}$ घंटे आगे
 - है। $52\frac{1}{2}$ ° E देशान्तर ईरानी मानक समय का निर्धारण करता है, जबकि भारतीय मानक समय 82.5°E द्वारा निर्धारित किया जाता है।
 - एक देशांतर का अंतर होने पर समय में 4 मिनट का अंतर होता है।
 - पूर्व को ओर बढ़ने पर प्रति देशान्तर 4 मिनट बढ़ता है तथा
 पश्चिम की ओर जाने पर प्रति देशान्तर 4 मिनट घटता है।
- 50. (B) ताप्नी नदी —िरफ्ट घाटी से होकर बहती है।
 - गोदावरी, कृष्णा, कावेरी नदो रिफ्ट घाटी से होकर नहीं बहती है।
 - नर्मदा नदी, रिफ्ट घाटी से होकर यहती है।

- ताप्ती नदी और नर्मदा नदी डेल्य के बजाय एरचुअरों का निर्माण करतो हैं।
- पुरणा नदी, ताप्ती नदी की प्रमुख सहायक नदी है।
- नर्मदा नदी और ताप्ती नदी अरब सागर में गिरती हैं।
- (B) मृत सागर (डेंड सी) को मृत सागर इसलिए कहा जाता है क्योंकि इसमें कोई जलीय जीवन नहीं है।
 - साइलेंट वैली केरल में है।
 - समुद्र की लवणता नदी जल से अधिक होती है।
 - 20°-40° उत्तरी अक्षांश और 10°-30° दक्षिण अक्षांशों के मध्य सबसे अधिक लवणता पायी जाती है।
 - तुर्की की वान झील की लवणता सबसे अधिक 330% है।
- (A) अक्टूबर-नवम्यर के महीनों के दीरान बंगाल की खाड़ी में बार-बार उष्ण कटिबंघीय चक्रवात आतं हैं।
 - जाड़े के दिनों में तिमलनाडु के तटों पर वर्षा लौटतो हुई मानसून या उत्तरी-पूर्वी मानसून के कारण होती है।
 - उत्तर भारत के मैदानी मागों में शीत ऋतु में वर्षा प॰ विक्षोम
 या जैट-स्ट्रीम के कारण होती है।
- 53. (D) जनता को चेहतर जीवन स्थितियाँ उपलब्ध कराने के उद्देश्य से नारायण मल्हार जोशी ने 1911 में सामाजिक सेवा संघ, वम्बई (Social service league, Bombay) की स्थापना की थी ।
 - अखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस की स्थापना 1920 ई॰ में यम्बई में हुआ।
 - इसका प्रथम अध्यक्ष लाला लाजपत राय थे।
- 54. (A) दक्षिण-पश्चिम मानमून के तत्काल याद योई गई फसल स्वी फसल कहलाती है।
 - रबी फसल अक्टूबर-नवम्बर में बोयी जाती है और मार्च-अप्रैल में काट ली जाती है।
 - रबी फसल गेहैं, जी, चना, मटर, सरसो, आलू, राई आदि प्रमुख फसल हैं।
 - खरीफ फसल जून-जुलाई में बोई जाती है और अक्टूबर-नवम्बर में काट ली जाती है।
 - खरीफ फसलों में धान, गन्ना, ज्वार आदि है।
 - 'खो फसल' को 'शरदकालीन फसल' भी कहा जाता है।
- 55. (C) पिसीकल्चर (Pisciculture) मत्स्यपालन की कला है।
 सूबी-I सृबी-II
 - (i) मधुमक्खी पालन एपोकल्चर
 - (ii) रेशम कीड़े का पालन सेरीकल्चर
 - (iii) फल उत्पादन की कला पॉमोलॉजी
- 56. (A) सूची-!- (देश) सूची-!! (नृत्य)
 - (i) इजराइल

(ii) स्पेन

- बोलेरो, फंडानमो, फ्लेमेन्को
- (iii) अर्जेन्टीना टैगो
- (iv) ब्राजील साम्बा
- (v) संयुक्त राज्य अमेरिका फाइक्सट्राट, स्कवायर डांस
- (A) भारत में वन्य-जीव संरक्षण अधिनियम 1972 ई॰ में लागू हुआ।
 स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद सन् 1952 में राष्ट्रीय वन नीति क्रियान्वित
 - की गई तथा 1988 ई० में इसमें संशोधन किया गया।

 भारतीय पर्यावरणीय संरक्षण अधिनयम 1986 ई० में लागू किया
 गया जिसमें 2005 में संशोधन किया गया।
- 58. (A) रबीन्द्रनाथ टैगोर के "जन-गण-मन" को भारत के राष्ट्रगान के रूप में अंगीकार किया गया। इस गान के केवल पहला पद को अंगीकार किए गए हैं।

- टैगोर ने इस गान की रचना की।
- भारत की सर्विधान सभा ने 24 जनवरी 1950 ई॰ को इसे राष्ट्रगान के रूप में अंगीकृत किया।
- राष्ट्रगान के गायन का समय 52 संकेण्ड है।
- इस गान में 13 पॉक्तयाँ हैं।
- (C) दूरदर्शन प्रसारण में श्रव्य संकेतों का प्रेषण करने के लिए प्रयुक्त तकनीक आवृत्ति माडुलन है।
 - दूरदर्शन प्रसारण में दूरय संकेतों के प्रेषण के लिए प्रयुक्त तकनीक आयाम मॉइलेशन है।
 - भारत में दूरदर्शन की शुरूआत 15 सितम्बर, 1959 को हुई।
 - 7 अक्टूबर, 1981 में रंगीन टेलीविजन का प्रायोगिक परीक्षण किया गया और 15 अगस्त 1982 से नियमित प्रसारण शुरू हुआ।
- (C) फोटोग्राफी में स्थायीकर के रूप में प्रयुक्त होने वाला रसायन सोडियम थायोसल्फेट है।
 - सोडियम थायोसल्फेट का सूत्र Na₂S₂O₃.10H₂O है।
 - इसे हाइपो भी कहते हैं।
 - फोटोग्राफी में सिल्वर ग्रोमाइड का प्रयोग होता है।
 - कागज में फोटोग्राफी का आविष्कार डब्ल्य फाक्स टालबोट ने किया।
 - धात् में फोटोग्राफी का आविष्कार जे० नीप्से ने किया।
 - डेनिस गेवर ने 'त्रिविमीय फोटोग्राफी' का आविष्कार किया।
- 61. (B) थायरॉक्सिन हॉर्मोनों में आयोडीन होता है।
 - इन्सुलिन अग्न्याशय के एक भाग लेंगाईस की द्विपीका के β कोशिका द्वारा स्नावित होता है।
 - इन्सुलिन कं कम स्रवण पर 'मधुमेह' तथा अधिक स्रवण होने पर 'हाइपोग्लाइसिमिया' रोग होता है।
 - धायरॉक्सिन की अधिक स्रवण से टॉक्सिक ग्वाइंटर तथा एक्सीप्थेलिमया रोग होता है।
 - टेस्टोस्टेसॅन हॉर्मॉन 'टेसटोस' से ग्रावित होता है। यह लैंगिक लक्षणों के परिवर्डन एवं यौन आचरण को प्रेरित करता है।
 - एड्रिनलीन ग्रंथी से निकलने वाले हॉर्मोन को 'लड़ो एवं उड़ो' हॉर्मोन कहा जाता है।
 - क्रोघ, भय एवं खतरे के समय एड्निनलीन हॉर्मोन अधिक स्नावित होता है।
- (A) ब्यूनस आयर्स बन्दरगाह हिन्द महासागर जलमार्ग का बन्दरगाह नहीं है।
 - व्यूनस ऑयर्स अर्जेन्टीना का वंदरगाह है जहाँ से गेहुँ, कन व मौस का निर्यात होता है।
 - डरवन द० अफ्रीका का बंदरगाह है जहाँ से गेहूँ, कन, कपास, लकड़ी, मोटरकार, कपड़ा, चमड़ा, कागज, धातुएँ, कोयला, पंटोल आदि आयात होते हैं।
 - रंगून म्यांमार का बंदरगाह है जहाँ से खनिज, बस्त्र, बन, कृषि उत्पाद निर्यात होते हैं?
 - कोलम्बो श्रीलंका का बंदरगाह है जहाँ से चाय, गर्म मसाला, रबड़, बहुमूल्य पत्थर, नारियल व नारियल तेल नियांत होते हैं।
- 63. (C) राज्य विधानमण्डल के निम्न सदन के निर्वाचित सदस्यों को लोकसभा और राज्यसभा दोनों के निर्वाचनों में मतदान का अधिकार है।
 - सिंवधान में प्रत्येक राज्यों के लिए एक विधान मंडल की स्थापना की गई है।
 - संसद को राज्य के विधान परिषद् के सृजन के लिये कानून बनाने का अधिकार है। (अनु॰ – 169)

- 64. (A) राज्य के खर्च पर इज की व्यवस्था करने वाला पहला भारतीय शासक फिरोजशाह तुगलक था।
 - फिरोजशाह तुगलक ने 'दीवान-ए-खेंग्रव' तथा 'दीवान-ए-बंदगान' की स्थापना की।
 - अकथर के काल को हिन्दी साहित्य का स्वर्ण काल कहा जाता है।
 - अकबर ने 'अनुवाद विभाग' की स्थापना की।
 - अलाउद्दीन खिलजो ने संना को नकद वेतन देने एवं स्थायी सेना की नींव रखी।
 - औरंगजेव सुनी धर्म को मानता था, उन्हें 'जिन्दा पीर' कहा जाता था।
- 65. (C) भारत में चन्दन की लकड़ी का बहुतायत वाला नीलगिरि की पहाडियाँ क्षेत्र हैं।
 - नीलिंगिर की पहाडियाँ चाय खेती के लिए प्रसिद्ध है।
 - चन्दन की लकड़ी सर्वाधिक कर्नाटक में पाया जाता है।
 - नीलागिरि की पहाड़ी तिमलनाडु में है।
 - यह चारनांकाईट पटार से बनी है।
 - इसकी सबसे कैंची चांटी दोदाबंटा (2637) मीटर) है।
 - सतपुड़ा की पहाड़ियाँ मध्य प्रदेश में है।
 - यं ज्वालामुखीय चट्टान सं बनी है।
 - इसकी सबसे कपरी चोटी 'घूपगढ़ी' (1,350 मीटर) है।
- 66. (B) प्रधानमंत्री का वेतन सोंचत निधि पर भारित नहीं होता है।
 - वंतन में युद्धि करने का अधिकार संसद को है।
 - सचित निधि का उल्लेख भारतीय सीवधान के अनुच्छेद-266 में हैं।
 - राष्ट्रपति का वेतन आयकर मुक्त होता है।
- 67. (A) कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्रालय द्वारा भारत में गरीबी निवारण कार्यक्रमों के क्रियान्वयन का मृल्यांकन किया जाता है।
 - राष्ट्रीय विकास परिषद् का अध्यक्ष प्रधानमंत्री होता है।
 - राष्ट्रीय ग्रामोण विकास संस्थान हैदराबाद में स्थित है।
 - सम्पूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना 25 सितम्बर, 2001 को प्रारंभ की गई है।
 - शहरी गरीवों के लिए स्वरोजगार कार्यक्रम 1986 में शुरू की गई, जिसमें रोजगार हेतु सब्सिडी तथा वैंक ऋण की व्यवस्था करना था।
 - इॅदिरा आवास योजना 1985 से लागू किया गया।
- 68. (C) यादलों के वायुमण्डल में तैरने का कारण है, उनका कम घनत्व होना है।
 - घनत्व कम होने वाले अपने से अपेक्षाकृत अधिक घनत्व वाले द्रव
 या वायु में तैरते हैं।
 - वंग सदिश राशि है। जिसका S.1 मात्रक मीटएसेकेण्ड है।
 - दाव एक अदिश गृशि है जिसका S.I. मात्रक न्यूटन/मीटर² होता है जिसे पास्कल कहा जाता है।
 - वायमंडलीय दाव का S.I. मात्रक 'बार' होता है।
 - घनत्व का S.I. मात्रक किलोग्राम प्रति मोटर³ है।
 - ताप का S.I. मात्रक केल्विन (K) है।
- 69. (C) भारत में मुगल वंश की नींव पानीपत का प्रथम युद्ध में पड़ा।
 - 21 अप्रैल, 1526 में प्रथम पानीपत का युद्ध, वाबर एवं इब्राहिम लोदों के बीच हुआ।
 - मुगल वंश का संस्थापक यावर था।
 - पानीपत का प्रथम युद्ध यायर तथा इब्राहिम लोदी के बीच हुआ,
 जिनमें यावर विजयी हुआ।
 - प्लासी का युद्ध 23 जून, 1757 ई० को अंग्रेजी सेनापित सँबर्ट क्लाइव एवं बंगाल के नवाब सिराजुदौला के बीच हुआ।

- हल्दीघाटी का युद्ध 18 जून, 1576 ई० को मेवाड़ के शासक महाराणा प्रताप एवं अकबर के बीच हुआ।
- तालीकोय युद्ध को ही राक्षसी-तंगड़ी या बन्नीहर्द्य का युद्ध कहते हैं।
 (1565 ई॰ में)
- (B) कांग्रेस का 1906 का अधिवेशन, जिसमें स्वराज को लक्ष्य घोषित किया गया, वो अधिवेशन कलकता में हुआ था।
 - स्वराज शब्द का प्रयोग दयानन्द सरस्वती द्वारा सर्वप्रथम किया गया ।
 - 1906 ई॰ का कांग्रेस अधिवेशन बाईसवाँ था।
 - 1906 ई० का कलकत्ता काँग्रेस अधिवंशन को अध्यक्षता दादा माई नौरोजी ने किया।
 - दादा भाई नौरांजी के बोमार होने के कारण अध्यक्षीय भाषण फिरांजशाह मेहने ने पढ़ा था।
 - स्वेदेशी आन्दोलन का इस सम्ममेलन में समर्थन किया गया।
 - दादा भाई नौरोजी 1886 ई० के कलकता काँग्रेस अधिवेशन की अध्यक्षता किया था।
- (C) राष्ट्रीय आय लेखा द्वारा अर्थव्यवस्था का सम्पूर्ण आय और व्यय का अध्ययन होता है।
 - राष्ट्रीय आय की सामाजिक लेखांकन गणना विधि का विकास रिचर्ड स्टोन ने किया था।
 - भारत में राष्ट्रीय आय के अनुमान के आँकड़े केन्द्रीय साँख्यिकी संगठन (CSO) जारी करता है।
 - भारत में राष्ट्रीय आय और प्रति व्यक्ति आय की गणना का प्रथम प्रयास दादाभाई नीरोजों ने किया था।
- 72. (A) सरकारो बजटों में जीरो बेस बजट पहले यूएसए में प्रस्तुत किया गया।
 - यूएसए के टेक्सास इन्ट्रमेन्ट के वजट निदेशक पोटर ए० पायर (1970) में जीरो वेस वजट प्रणाली का प्रयोग किया, इन्हें जीरो वेस वजट का जनक माना जाता है।
 - सर्वप्रथम 1979 ई० जिमी कार्टर द्वारा जीरो बेस बजट को अपनाया ।
 - मारतीय वजट को 'मानसून का जुआ' भी कहा जाता है।
 - िकसी संस्था या सरकार के एक वर्ष की अनुमानित आय-व्यय का लेखा-जोखा वजट कहलाता है।
- 73. (D) चतुर्थ-पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य आर्थिक आत्मिनर्भरता था।
 - प्रथम पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य अर्थव्यवस्था में संतुलित विकास की प्रक्रिया आरंभ करना था।
 - इस योजना में कृषि को सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई।
 - द्वितीय पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य भारी उद्योग स्थापना करना है।
 - तृतीय पंचवर्षीय योजना का उद्देश्य अर्थव्यवस्था को आत्मनिर्भर यनाना तथा स्वतः सफूर्त अवस्था में पहुंचाना था।
- 74. (B) चारागाह को दक्षिण अमरीका में 'पम्पास' कहा जाता है।
 - पम्पास को अजेंटीना का हृदय कहते हैं।
 - विश्व का सबसे बडा मांस-निर्यातक देश अजेंण्टाइना है।
 - दक्षिण अमेरिका का ग्राजील विश्व में सर्वाधिक कॉफी उत्पादित करने वाला देश है।
 - दक्षिण अमेरिका के बोलोविया देश की राजधानी 'लापाज' है।
 - यह विश्व की सबसे अधिक कँचाई पर स्थित राजधानी है।
- 75. (C) परती छोड़ना (Following) मृदा की उर्वरता फिर से स्थापित करने के लिए प्रयोग करते हैं।
 - वन लगाकर भी मृदा अपरदन को रोका जा सकता है।
 - जल अपरदन तथा वायु अपरदन महत्वपूर्ण मृदा अपरदन का कारक है।

- जलोढ़ मिट्टी उर्वरता के लिए सबसे अधिक उपयोगी मृदा है।
- काली मिट्टी कपास की खेता के लिए सर्वाधिक उत्तम है।
- लैटेराइट मिट्टी चाय की खेती के लिए उपयुक्त है।
- 76. (C) चन्द्रशंखर जिसके सिर पर चन्द्रमा हो।
- 77. (C) अ आ के बाद ए ऐ आता हो उसे बृद्धि सींध कहते हैं।
- 78. (D) संकीर्ण पतला, छोटा का विलोम विस्तीर्ण है।
- 79. (C) संगम = सम् + गम सही सीध विच्छेद है।
- 80. (A) कविवर 'रहीम' भक्तिकाल के कवि थे।
- 81. (A) जीवन-चक्र की दृष्टि से पीयं का सबसे महत्वपूर्ण अंग पुष्प है।
 - पुष्प पीधे का जनन अंग है।
 - पुष्प में बाह्य दलपुंज, दलपुंज, पुमंग तथा जायांग पाये जाते हैं।
 - पुमंग में एक या एक से अधिक पुंकेसर होते हैं।
 - जायांग में अण्डप होते हैं।
- 82. (C) सेल्सियस स्केल का मानव शरीर का सामान्य तापमान 36.9°C रहेगा।
 - फारेनहाइट पर यह 98.6°F होता है।
 - संिल्सयस पैमाने का आविष्कार स्वोडेन के वैज्ञानिक सेल्सियस ने किया था।
 - संिल्सियम पैमाने में हिमांक को 0°C व भाष विन्दु को 100°C ऑकत किया जाता है।
 - फॉरनहाइट पैमान का आविष्कार जर्मन वैज्ञानिक फॉरनहाइट ने किया।
 - फॉरनहाइट का हिमांक 32°F तथा भाष बिन्दु 212°F होता है।
- 83. (C) दूध इमल्सन का एक उदाहरण है।
 - इमल्सन द्रव में द्रव का परिक्षेपण है।
 - सबसे बड़े पैमानं पर पायसीकरण के रूप में साबुनों और डिटर्जेंट का प्रयोग किया जाता है।
 - विलयन दो या दो से अधिक पदार्थों का समांग मित्रण है।
 - वास्तविक विलयन में विलेय के कणों की त्रिज्या 10-7 सेमी से कम होती है।
 - विलयन स्थायी एवं पारदर्शक होता है।
 - कोलॉयड में परिक्षेपित कणों का आकार 10⁻⁵ सेमी और 10⁻⁷ सेमी के बीच होता है। इसके कणों को नग्न आँखों से देखा नहीं जा सकता है।
- (B) प्रकाश का शृन्यावकाश में वंग (The speed of light in vaccum) अनुमानत: 3×10⁸ मी/से० है।
 - प्रकाश के वंग की गणना सबसे पहले रोमर ने की थी।
 - प्रकाश को सूर्य से पृथ्वी तक आने में 8 मिनट 19 सेकंण्ड का समय लगता है।
 - चन्द्रमा से परावर्तित प्रकाश को पृथ्वी तक आने में 1.28 सेकेण्ड का समय लगता है।
 - जल में प्रकाश की चाल 2.25 ×10⁸ m/s है।
- 85. (C) प्यूज (Fuse) का सिद्धाना विद्युत का ऊप्पीय प्रभाव है।
 - विद्युत प्यूज का प्रयोग परिपथ में लगे उपकरणों की सुरक्षा के लिए किया जाता है।
 - यह टिन (63%) व सीसा (37%) के मिश्रघात का बना होता है।
 - विद्युत फ्यूज का गलनांक कम होता है एवं प्रतिरोध अधिक
 - विद्युत प्रयुज को परिपथ के साथ सदैव श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है।
- 86: (D) दोपहर के 12 बजे इन्द्रधन्य दिखाई नहीं देता है।
 - इन्द्रधनुष परावर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन तथा अपवर्तन द्वारा वर्ण विशेषण का सबसे अच्छा उदारहण है।

- इन्द्रयनुष दो प्रकार का होता है-प्राथमिक इन्द्रपनुष एवं द्वितीयक इन्द्रधनुष।
- हितीयक इन्द्रधनुष प्राथमिक इन्द्रधनुष को अपेक्षा कुछ धुँचला दिखाई पडता है।
- 87. (D) पुस्तक 'वीआरडिप्लेस्ड' के लेखिका मलाला पूसुफर्जई हैं।
 - मलाला युसुफगई को 2014 में कैलाश सत्यार्थी के साथ संयुक्त रूप से शांति का नोबेल पुरस्कार दिया गया।
- 88. (C) $: A \frac{1}{3}$ भाग काम 6 दिन में करता है।
 - ∴ A 1 माग काम 18 दिन में करेगा।

$$(A + B)$$
 दोनों मिलकर उस काम को $\frac{18 \times 24}{(18 + 24)}$

$$=\frac{72}{7}=10\frac{2}{7}$$
 दिन में करेगा।

- 89. (A) आयताकार लॉन का क्षेत्रफल = $80 \times 50 = 4000 \text{ m}^2$ सस्ता सहित लॉन का क्षेत्रफल = $82 \times 52 = 4264 \text{ m}^2$ सस्ता का क्षेत्रफल = $4264 - 4000 = 264\text{m}^2$
- 90. (A) आयत की लंबाई = 14 cm चौड़ाई = 4 cm

लंबाई के परित: धुमाने पर बना

बेलन का परिधि = 14 cm

$$r = \frac{14}{2\pi} = \frac{7 \times 7}{22} = \frac{49}{22}$$

 $\therefore \quad \text{den an sure} = \pi r^2 h$

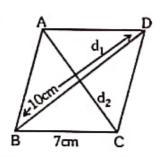
$$= \frac{22}{7} \times \frac{49}{22} \times \frac{49}{22} \times 4 = \frac{1372}{22} = 62.36 \text{ cm}^3$$

91. (A) म॰स॰ (8601, 282) = 141 282) 8601 (30 <u>8460</u> 141) 282 (2 <u>282</u>

92. (D)
$$\frac{-12}{5} + x = -7$$

$$\Rightarrow x = -7 + \frac{12}{5} = \frac{-35 + 12}{5} = \frac{-23}{5}$$

$$x=-4\frac{3}{5}$$



$$4a^2 = d_1^2 + d_2^2$$

यहाँ,
$$a \rightarrow 4$$
जा

$$d_1 & d_2 \rightarrow विकर्ण
4 (7)^2 = (10)^2 + d_2^2
d_2^2 = 4 × 49 - 100$$

$$d_2 = \sqrt{96} = 4\sqrt{6}$$

- 94. (B) tanA + cot A = 2
 - $\therefore (\tan A + \cot A)^2 = \tan^2 + \cot^2 A + 2\tan \cdot \cot A$

$$tanA.cot A = 1$$

- $\Rightarrow \tan^2 A + \cot^2 A = (\tan A + \cot A)^2 2 \cdot \tan A \cdot \cot A$ = (2)^2 - 2 \times 1 = 4 - 2 = 2
- 95. (D) $x^2 + x (a+2)(a+1) = 0$

$$\Rightarrow x = \frac{(-1) \pm \sqrt{1 - 4 \cdot \{-(a+2)(a+1)\}}}{2}$$

$$= \frac{(-1) \pm \sqrt{1 + 4(a^2 + 3a + 2)}}{2}$$

$$= \frac{(-1) \pm \sqrt{4a^2 + 12a + 9}}{2}$$

$$= \frac{(-1) \pm \sqrt{(2a)^2 + 2.2a.3 + 3^2}}{2}$$

$$= \frac{(-1) \pm \sqrt{(2a+3)^2}}{2}$$
$$= \frac{(-1) \pm (2a+3)}{2}$$

$$x = \frac{-1+2a+3}{2}, \frac{(-1)-(2a+3)}{2}$$

$$= \frac{2(a+1)}{2}, \frac{-2(a+2)}{2}$$

- x = (a + 1), -(a + 2)
- 96. (C) Adjective के रूप में V4 coming का प्रयोग किया जाएगा।
- 97. (D) लेखक कहना चाहता है कि जो प्रेम शारीरिक सींदर्य को लेकर हुआ हो वह स्थायी (Permanent) नहीं होता।
- 98. (A) दिए गए प्रश्न का सही Active Form होगा Who killed the lion?
- (A) वाक्य में सलाह दी जा रही है इस कारण said to advised में बदल जाएगा और Reported speech का V¹, to + V¹ में बदल जाएगा।
- 100. (B) दवा प्रभावहीन (ineffective) रहा। इस प्रकार सही prefix in