TEST SERIES - 22

1.	भारत के किस राज्य में समान नागरिक सहिता लागू है?	17.	'अनुलोम' शब्द का विलोम ह—	
	(A) मेघालय (B) केरल (C) हरियाणा (D) गोवा		(A) सुलोम (B) प्रतिलोम (C) अनम	गेल (D) अवलोम
2.	संसद के कितने सत्र होते हैं?	18.	जो पीछे चलता हो—	
	(A) बजट सत्र (B) मानसून सत्र		(A) अग्रज (B) अग्र ९	त
	(C) शोतकालीन सत्र (D) उपर्युक्त सभी		(C) अनुचर (D) अनेर	4
3.	X-किरणें किसको पार नहीं कर सकती?	19.	'महतीच्छा' का सही सींध विच्छेद है—	
э.	(A) लकडो (B) अस्य (C) मांस (D) त्वचा		(A) महती + इच्छा(B) मह -	+ ईच्छा
	पॉजिट्रॉन की खोज किसने की थी?			से कोई नहीं
4.		20.	महादेवी वर्मा का जन्म कहाँ हुआ था?	
_	(A) रदरफोर्ड (B) धॉमसन (C) चैडविक (D) एण्डरसन	20.	(A) फर्रखावाद (B) दिल्ल	ती .
5.	1 जूल बराबर होता है-		(C) हैदराबाद (D) हरिय	
	(A) 10 ³ अर्ग (B) 10 ⁵ अर्ग		पारदर्शी माध्यम का अपवर्तनांक क्या होगा	
	(C) 10 ⁷ आर्ग (D) 10 ¹¹ आर्ग	21.		जिससे पर गिपाए न
5.	Fill in the blanks with suitable auxiliary verbs.		अदृश्य हो जाए ?	(0) - 122
	Either you or he to leave the place.		(A) 1 (B) < 1 (C) 1.33	
	(A) have (B) are (C) am (D) has	22.	एक कण पर सदैव उसके वंग के लम्बवत् 1	
7.	Choose the passive form of the given sentence.		कार्य करता है फलस्वरूप कण एक समतल में	में गति करता है निष्कर्ष
	I must help the poor.	n.	यह है कि.—	
	(A) I must be helped the poor.		(A) कण का वेग नियत है (B) कण	का त्वरण नियत है
	(B) The poor must be helped by me.		(C) कण की गतिज कर्जा निरन्तर यदलती	रहती है
	(C) The poor must help me.		(D) कण एक वृत्तीय पथ पर गति करता है	
	(D) We must help the poor.	23.	निम्नलिखित में से सबसे अधिक संपीड्यता	
3.	Choose the correct sentence.	23.	किसकी होगी?	(Compressionity)
	(A) We believe into God. (B) We believe to God.			(D)
	(C) We believe at God. (D) We believe in God.		(A) काँच (B) ताँचा (C) पानी	(D) हवा
	Choose the correct meaning of the idioms.	24.	एक मनुष्य दो मीटर लम्बा है। उसे अपना पूरा प्र	
	Foam at the mouth.		निम्नलिखित में से किस न्यूनतम ऊँचाई का समतल	
	(A) Vomit (B) Shy (C) Fall sick (D) Angry		(A) 2 मीटर (B) 3 मी	टर
0.	A Collection of Poems is—			•
	(A) Epic (B) Anthology		(C) 1 मोटर (D) $1\frac{1}{2}$	मीटर
٠.	(C) Soliloquy (D) Calligraphy	25.	काँच के उत्तल लेंस को पानी में डुवाने पर	उसकी फोकस दरी व
1.	वह कीन-सा पदार्थ है जिसका उपयोग खाद्य परीक्षण के रूप में किया		प्रकृति होगी—	and an interest with the
	जाता है ?		(A) कम फोकस दूरी, उत्तल लेंस	
	(A) सोडियम बेंजोइक (B) सोडियम थायोसलेट		(B) अधिक फोकस दूरी, उत्तल लेंस	
	(C) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (D) सोडियम वाइकार्योनेट		***	
2.	विघटनाभिकता का कारण है-		(C) कम फोकस दूरो, अवतल लेंस	
	(A) अस्थायी न्यूक्लियस (B) स्थायी न्यूक्लियस		(D) अपरिवर्तित फोकस दूरी, अवतल लेंस	
	(C) अस्थायी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास	26 .	सूर्य का द्रव्यमान है-	
	(D) स्थायी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास		(A) 10 ²⁹ 라 (B) 10 ²⁷	
3.	उस विद्यमिन का नाम बताइए, जो किसी भी मौसाहारी भोजन में नहीं		(C) 10 ²⁵ 四 (D) 10 ²³	े टन
	मिलता ?	27.	एक उत्तल लेंस और एक अवतल लेंस आपको	दिया गया है जिसकी
	(A) विद्यमिन-B ₁₂ (B) विद्यमिन-С		शक्ति अज्ञात है। किस लेंस की शक्ति अधि	
	(C) विटामिन-D (D) विटामिन-K		(A) हमेशा उत्तल लेंस (B) हमेशा	120
4.	जुकाम (मामूली ठण्ड) का कारण क्या है ?		(C) यह लेंस द्वारा निर्मित प्रतिविम्य के आध	
-	(A) वैक्टोरिया (जीवाणु) (B) कवक (फंगस)			
	(C) विषाणु (वायरस) (D) प्रोटोजोआ	-2	(D) यह विभिन्न रंगों के प्रकाश के उपयोग	
5.	मनुष्य में पुनःस्थापित होनेवाले दांतों की संख्या कितनी होती है ?	28.	m द्रव्यमान के एक गोले का पलायन वेग है-	_
			IGM 12.0	5M
6.	(A) 12 (B) 20 (C) 32 (D) 16 'व्यर्थ' में समास है—		(A) $\sqrt{\frac{GM}{R}}$ (B) $\sqrt{\frac{2G}{R}}$	2
	***		*_ <u>****</u>	
	101 6		(C) $\sqrt{\frac{2GMm}{R}}$ (D) इनमें र	से कोई नहीं 🔭
	(C) द्विगु (D) तत्पुरुष		(C) √R (D) इनमें र	,1

	1201 021		
29.	साधारण दोलक की आवृत्ति / Hz है। दो मिनट में दोलक दोलन करेगा ?	43.	हिन्दू महासभा के संस्थापक कौन थे? (A) लाला लाजपत राय (B) मदनमोहन मालवीय
	(A) $\frac{f}{120}$ बार (B) $\frac{120}{f}$ बार	44.	(C) के॰ बी॰ हेडगंबार (D) चितरंजन दास राष्ट्रसंघ के सचिवालय का मुख्यालय किस नगर में स्थापित किया
	(C) $\left(\frac{60}{f}\right)^2$ बार (D) $120 f$ बार	45.	गया था? (A) लंदन में (B) पेरिस में (C) जेनेवा में (D) बर्लिन में अवध का संस्थापक कीन था?
30.	कप्पा किस प्रक्रिया से सर्वाधिक तीव्र गति से स्थानान्तरित होती है ? (A) चालन (B) संबहन	40.	(A) राजाउदीला (B) सआदत खान (बुरहान-उल-मुल्क)
31.	(C) विकिरण (D) इनमें से कोई नहीं आंकड़ों 21, 32, 22, 34, 21, 32, 27, 28, 29, 32, 35, 35,	46.	(C) आसफ-उद्-दीला (D) सफदर जंग आई॰ सी॰ एस∍ परीक्षा एक साथ इंग्लैण्ड और भारत में कब लेनी आरंभ की गई ?
32.	32, 37 की माध्यिका ज्ञात कीजिए। (A) 33 (B) 27 (C) 32 (D) 31 $7^2 \times 3^2 \times 5^3 \times 7^2$ के कितने गुणनखंड सम संख्याएँ हैं?	47.	(A) 1912 (B) 1922 (C) 1932 (D) 1935इनमें सं किस गवर्नर जनरल ने भारत में सिविल सर्विस की स्वीकृति
33.	(A) 84 (B) 0 (C) 288 (D) 252 sec A (1 – sinA) (sec A + tan A) का मान क्या होगा?		दिलाई जो कि 1861 के बाद से भारतीय सिविल सर्विस के नाम से जानी गई ? (A) चिलियम बैटिक (B) बेलेजली
34.	(A) 2 (B) 0 (C) 1 (D) 3 किसी वस्तु को ₹ 19.50 में वेचने पर दुकानदार को 23% का लाम	48.	(C) कॉर्नवालिस (D) वारेन हेस्टिंग्स लैटेराइट मिट्टो कहाँ पाई जाती है ?
	होता है। 30% लाभ पाने के लिए उसे विक्रय मूल्य में कितनी वृद्धि करनी होगी?		 (A) उष्णकटिवंधीय प्रदेश में (B) आई तथा शुष्क जलवायु वाले उष्णकटिवंधीय क्षेत्र में
35.	(A) ₹3.00 (B) ₹2.00 (C) ₹1.50 (D) ₹1.11 निम्न में कौन-सी भिन्न संख्या सबसे बड़ी है?	49.	 (C) मारी वर्षा वाले प्रदेश में (D) मरुस्थल में एक ही समय में कंपन करने वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखाओं कं
	$\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{9}{1000}, \frac{5}{10000}$		शृंखला कहलाती है (A) सहभूकंप रेखाएँ (होमोसीस्मल लाइन्स)
36.	(A) $\frac{5}{10000}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{9}{1000}$ (D) $\frac{1}{100}$ a a a a a a a a a a	7	(B) भूकंपन रेखाएँ (सीस्मोलाइन्स)(C) सहभूकंपन रेखाएँ (कोसीस्मल लाइन्स)(D) समभूकंपन रेखाएँ (आईसोसीस्मल लाइन्स)
37.	(A) —4y ² (B) –2y ² (C) 4y (D) 2y 3 पार्सल है और 6 डाकखाने हैं । यताएँ, पासंलों की कितने प्रकार	50.	निम्नालिखित में से कीनसा राज्य भारत में मैंगनीज का सर्वाधिक उत्पादन करता है ?
38.	से रजिप्ट्री कराई जा सकती है ? (A) 729 (B) 18 (C) 216 (D) 30 एक कलश में 4 हरी और 7 नोलो गोलियाँ है यदि बेतरतीब 3 गोलियाँ	51.	 (A) महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश (C) कर्नाटक (D) ओडिशा निम्नितिखित में से कीनसी दक्षिण भारत की सबसे केंची चोटी है (A) अनैमुदि (B) दोदाबेट्टा (C) महेन्द्रगिरि (D) धूपगढ़
30.	उदाई जाती है तो इनमें से किन्हों दो के नीली होने की संभावना क्या है ?	52.	कोंकण रेलवे किस पर्वत श्रेणी में से होकर गुजरती है ? (A) वेस्टर्न घाट (B) ईस्टर्न घाट (C) नोलगिरि पहाड़ियाँ (D) अग्रवलो
	(A) $\frac{2}{13}$ (B) $\frac{28}{55}$ (C) $\frac{27}{55}$ (D) $\frac{26}{55}$	53.	कपास की काली मिट्टो (Black cotton soil) को क्या कहा जाता है (A) अलुवियल (Alluvial) मिट्टो
39.	सरल रेखा $x + y = 0$ तथा $x - y = 0$ के बीच का कोण क्या होगा?		(B) रंगुर (Regur) मिट्टी (C) लोमी (Loamy) मिट्टी (D) क्लेये (Clayey) मिट्टी
	(A) 0 (B) $\frac{\pi}{2}$ (C) π (D) कोई नहीं	54.	बिह् किस राज्य का लोकनृत्य है? (A) असम (B) महाराष्ट्र (C) ओडिशा (D) उत्तराखं
40.	एक सामान बॉक्स के आयाम (dimensions) 80 सेमी., 60 सेमी और 40 सेमी हैं। बॉक्स को ढंकने के लिए कितने वर्ग सेमी. कपड़े की आवरयकता होगी?	55.	दक्षिण भारत में सर्वाधिक गन्ना-उत्पादक राज्य कीन है ? (A) आंध्र प्रदेश (B) ओडिशा (C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु
4.	 (A) 10400 वर्ग सेमी. (B) 20800 वर्ग सेमी. (C) 20400 वर्ग सेमी. (D) 10200 वर्ग सेमी. 	56.	
41.	फारसो साप्ताहिक मिरात-उल-अखबार किसने प्रकाशित किया? (A) लाला लाजपत राय (B) राजा राममोहन राय	57.	(C) सीमेंट उद्योग (D) जूट-वस्त्र उद्योग भारतीय जलवायु की क्या विशेषता है ?
42.	(C) सर सैय्यद अहमद खाँ (D) मीलाना शियली नोमानी ब्रह्म समाज का सिद्धांत किस पर आधारित है?		(A) जाड़ा और गर्मी की दो स्पष्ट ऋतुओं का होता(B) वर्षा का मुख्य रूप से ग्रीष्मऋतु में होता

(A) नास्तिकता पर

(C) मूर्तिपूजा पर

(B) अद्वैतवाद पर

(D) बहुदेववाद पर

(C) जलवायु का मौसमी हवाओं से प्रभावित होना

(D) इनमें सभी

58.	देवदार के गड़ भूख्य रूप से कहाँ उगते हैं ?	1	(A) समान समय लगता है
	(A) आए.is मं (B) पश्चिमी पाट में		(B) एक ही गति होती है
	(C) दिमालय में (D) नीलगिरि में		(C) वही समय और वही गति लगते हैं
59.	भारत में निज्ञ। जगादन को दृष्टि से प्रथम स्थान है		(D) वहीं समय और वहीं गतिज उर्जा लगती है
	(A) पर्नावजलो का (B) अणु-विद्युत का	75.	मानवों के दो कान होते हैं, क्योंकि दो कानों की सहायता से-
	(C) ताप-विद्युत का (D) इनमें किसी का भी नहीं		
60.	यकृत कार्य करता है।		
	(A) रवसन (B) उत्सर्जन (C) परिसंचरण (D) पाचन		(C) संगीत का रसास्वादन भली-भाँति हो सकता है
61.	एक तरंग के गर्त की गइराई को इसका कहा जाता है?	1	(D) विपरीत दिशाओं से आने वाली दो प्रकार की ध्वनियों के
	(A) आवृत्ति (B) विस्थापन (C) परिमाण (D) आयाम	7.	
62.	निम्नलिखित में से क्या स्वच्छ ईंधन का गुण है?	76.	
	(A) प्रदूषण मुक्त		
	(B) अनवोकरणीय	77	
	(C) बहुत अधिक धुआं उत्पन्न करना	11.	
	(D) यहुत अधिक ग्रीनहाउस गैसें उत्पन्न करना		
63.	भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (TRAI) का मुख्यालय किस	70	
	शहर में हैं?	(C) यही समय और वही गित लगते (D) यही समय और वही गित ज उज 75. मानवों के रो कान होते हैं, क्योंकि दो (A) ध्विन को दिशा आँको जा सकत (B) अित मन्द ध्विन भी सुनी जा स (C) संगीत का ससस्वादन भली-भाँत (D) विपरीत दिशाओं से आने वाली भली-भाँति पहचाना जा सकता 76. वेथा, क्या विगाड़ के हर से ईमान को यह पॉक्त किनकी है? (A) प्रेमचंद (B) दिनकर (C) 77. "गाय करुणा को कविता है।" यह ि (A) रहाम (B) (C) महादेवो वर्मा (D) 78. चना के आधार पर वाक्य के कितने (A) रो (B) चार (C) 79. 'मुसोवत' कीन लिंग है? (A) स्वीलिंग (B) (C) उभयिलिंग (D) 80. गुणवाचक विशेषण कीन है? (A) पुराना (B) (C) दो किलो (D) 81. निम्मिलिखित में से वह कीन-सा विषय विशेष बहुमत सहित आधे से अधि आवश्यकता नहीं होती? (A) राष्ट्रपति का निर्वाचन (B) (C) संसद के राज्यों का प्रतिनिधित्व (D) सातवों अनुसूची का कोई विषय 82. निम्म में कीन बिहार को राज्यामा है? (A) हिन्दो (B) मीधलो (C) 83. नियाग्रा जलप्रपति निम्म में से किन दो (A) हंगरी-आस्ट्रिया (B) (C) अमेरिका-कनाडा (D) 84. निम्म कथनों पर विचार करें— (1) विहार विधानपरिषद् के प्रथम सिन्हा थे। उपरोक्त कथनों में से सत्य कथन का (A) केवल 1 एवं 2 (B) (C) केवत 1 एवं 3 (D) 85. गौतम युद्ध को ब्राह्मन प्राप्त हुआ— (A) यरणद् वृक्ष के नीचे (B) (C) आग वृक्ष के नीचे (B) (C) आग वृक्ष के नीचे (B) (C) आग वृक्ष के नीचे (B) (C) अमेराव्व (B) (C) अमेराव्व (B) (C) अमेराव (B)	
	(A) कोलकाता (B) नई दिल्ली	70	
	(C) हैदराबाद (D) मुंबई	75.	
64.	इसमें से क्या शार है?		(C) उपलिया (D) इनमें से कोई नहीं
	(A) Cu (OH) ₂ (B) Zn (OH) ₂	80.	
	(C) Na OH (D) Fe (OH) ₃		
65.	आमतीर पर मेंडेलियन कारक क्या कहलाते हैं?		
	(A) सॅट्रोजोम (B) जीन	81.	निम्नलिखित में से वह कौन-सा विषय है, जिस पर संशोधन के लि
	(C) डीएनए (D) क्रोमोसोम		विशेष बहुमत सहित आधे से अधिक राज्यों की अनुमति क
66.	कोई लुद्कता हुआ तब पत्थर रुक जाता है जब इसकी पूरी गतिज कर्जा		
	में बदल जाती है।		(A) राष्ट्रपति का निर्वाचन (B) राष्ट्रपति का वेतन
	(A) प्रकारा कर्जा (B) नाभिकीय कर्जा		(C) संसद के राज्यों का प्रतिनिधित्व
	(C) स्थितिज कर्जा (D) ध्वनि कर्जा		(D) सातवीं अनुसूची का कोई विषय
67.		82.	निम्न में कीन विहार की राजभाषा है?
			(A) हिन्दी (B) मैथिली (C) उर्दू (D) A एवं (
	(A) H ₂ , Li और Be (B) Li, Na और Mg	83.	नियाग्रा जलप्रपात निम्न में से किन दो देशों को विभाजित करता है
	(C) Li, Na और K (D) Li, Na और Ca		(A) हंगरी-आस्ट्रिया (B) जर्मनी-फ्रांस
68.			(C) अमेरिका-कनाडा (D) ब्राजील-वेनेजुएला
	(A) बेसवॉल (B) सूर्मा (C) बास्केटवाल (D) कराटे	84.	निम्न कथनां पर विचार करें-
69.	निम्नलिखित में किस अक्रिय गैस का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्लोगइड		 विहार विद्यानपरिषद् राज्य का निम्न सदन है।
	Vku (C/-) में होता है?		(2) बिहार विधानपरिषद् की सदस्य संख्या 75 है।
70	(A) Ne (B) He (C) Kr (D) Ar		(3) विहार विधानपरिषद् के प्रथम सभापति राजीव रंजन प्रसा
70.	निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग केवल पशु कोशिका में पाया		
	जाता है?		उपरोक्त कथनों में से सत्य कथन का चयन करें-
	(A) लाइसोसोम (B) गाल्जी वॉडीज		
	(C) सेंट्रोसोम (D) राइवोसोम		(C) केवल 1 एवं 3 (D) उपरोक्त सभी
71.	एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 1 है। तत्व का नाम	85.	
	बताएँ।		(A) यरगद वृक्ष के नीचे (B) पीपल वृक्ष के नीचे
	(A) मैग्नोशियम(B) पोटैशियम (C) रेडॉन (D) सोडियम	0.0	
72.	कार्य करने में सक्षम वस्तु में होता है।	86.	पंचायतीराज को लागू करने वाला भारत का प्रथम प्रांत निम्न में र
	(A) बल (B) कर्जा (C) संबेग (D) शक्ति		The state of the s
73.	उस विकिरण कर्जा का नाम बताइए जिसकी न्यूनतम कर्जा है-		
	(A) गामा किरण (B) य. वी. किरण	07	
	(C) दूरय प्रकाश · (D) सक्ष्म तरंग विकिरण	87.	
14.	भिन्न काणा वाले परन्तु समान कँचाई वाले दो आनत समतलों पर		
	किसी गोले के लुड़कने में-		(C) रोवा में (D) इटावा में
	,		

- किसी निर्वाचन के दौरान किसी राजनीतिक दल के उम्मीदवार की मृत्यु 88. के कितने दिन के अंदर दूसरा प्रत्याशी खड़ा किया जाना चाहिए? (D) 30
- (B) 10 (C) 7 (A) 15 नौकरशाही की नियुक्ति की प्रकृति कैसी होती है? 89.
 - (A) तदर्थ
- (B) स्थायी
- (C) अस्थापो
- (D) दैनिक भोगी
- पदार्थ का जड़त्व किस भौतिक ग्रशि का माप बताता है 90.
- (B) भार (C) द्रव्यमान (A) 布 s भारत में प्रथम तर्क आक्रमणकर्ता कीन था? 91.
 - (A) बाबर
- (B) चलवन
- (C) सुयुक्तगीन
- (D) इनमें से कोई नहीं

(D) भारचाल

- कालानुसार क्रम जिसके अंतर्गत तीन वंशों ने भारत पर शासन किया : 92.
 - (A) गुलाम, खिलजी, तुगलक (B) तुगलक, गुलाम, खिलजी (C) खिलजी, तुगलक, गुलाम (D) खिलजी, गुलाम, तुगलक
- मैग्नाकार्टा पर कब साइन किया था? 93.
 - (A) 1213 में
- (B) 1214 में
- (C) 1215节
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 94. द्वितीय विशव-युद्ध कव शुरू और समाप्त हुआ?
 - (A) 1937-1942
- (B) 1938 1942
- (C) 1929-1945
- (D) 1939-1945
- भारत में पोली क्रान्ति (Yellow Revolution) का सम्बंध है 95. (A) धान के उत्पादन से
 - (B) तिहलन के उत्पादन से
 - (C) फूलों के उत्पादन से
- (D) चाय की उत्पादन से

- Translate the sentence given below. 96. धार्मिक पुस्तकों का अध्ययन करो।
 - (A) Do study religious books.
 - (B) study religious books.
 - To study religious books.
 - (D) study religious book.
- 97. Choose the correct prefix.
 - Do not give due pressure on him.
 - (B) under (C) un
- Choose the correct option from the choices. 98. No other girl is as beautiful as Madhu.
 - (A) Madhu is a very beautiful girl.
 - (B) Madhu is more beautiful girl.
 - (C) Madhu is the most beautiful girl.
 - (D) Madhu is the best girl.
- Change the following sentence into indirect form. 99. He said, "Happy Diwali,"
 - (A) He wished me a happy Diwali.
 - (B) He said to me a happy Diwali.
 - (C) He told me a happy Diwali.
 - (D) He said happy Diwali.
- 100. Fill in the blanks with suitable auxiliary verbs.
 - You must left the flat by now.
 - (A) has
- (B) have
- (C) is
- (D) are

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

DISCUSSION

- 1. भारत के गोवा राज्य में समान नागरिक सहिता लागू है।
 - भारतीय सर्विधान का अनुच्छेद-44 का सम्बन्ध समान नागरिक सहिता से हैं।
 - सुप्रीम कोर्ट पारत सरकार को अनेक बार समान आचार सीहता लागू करने को कहा है, लेकिन राजनीतिक कारणों से नहीं लागू कर पाते हैं।
 - संविधान के छप्पनवें संशोधन के द्वारा गोवा को एक राज्य का दर्जा दिया गया। (30 मई, 1987 ई० में)
- 2. (D) संसद के उपर्युक्त सभी सत्र होते हैं।
 - सत्र का कोई निश्चित समय नहीं होता है।
 - दो सत्र के बीच की दूरी छह माह से अधिक नहीं हो सकती है।

- सत्र के समय अध्यादेश नहीं जारी किया जा सकता है।
- बजट सत्र फरवरी के दूसरे या तीसरे सप्ताह के सोमवार को आरंप होता है। इस सत्र में आगामी वित्तीय वर्ष का अनुपानित बजट प्रस्तुत, विचारित और पारित किया जाता है।
- (B) X-किरणें अस्थि को नहीं पार कर सकती। 3.
 - X- किरणों को खोज रॉन्टजन ने किया है।
 - X किरणों का उपयोग चिकित्सा क्षेत्र में ट्टो-फूटी हिंइडयों को जाँच के लिए किया जाता है।
 - X-ray का नरंगदैर्ग्य परिसर 10^{-10} m से 10^{-8} m तक होता है।
 - X-ray की आवृति परिसर 1018 से 1016 Hz तक होती है।

(D) पॉजिट्रॉन की खोज-एण्डरसन ने की थी।

रदरफोर्ड ने प्रोटॉन की खोज की।

जे.जे. धामसन ने इलेक्ट्रॉन की खोज की।

चैडविक ने न्युट्रॉन की खोज की।

डॉल्टन ने परमाणु को खोज की।

5. (C) 1 जूल = 107 अर्ग होता है।

जुल कर्जा का S.I. मात्रक है।

 कार्य की C. G. S. पढ़ित में मात्रक अर्ग है एवं S.I. मात्रक जुल है।

1 कैलोरी = 4.186 जूल होता है।

1 बाट पंटा = 3,600 जूल है।

1 किलोवाट घंटा = 3.6 × 10⁶ जुल है।

 (D) Either-or से दो subject को जोड़ने पर verb हमेशा or के बाद बाले subject पर निर्भर करता है।

7. (B) सही Passive है — The poor must be helped by me.

8. (D) Believe हमेशा 'in' prepostion लेता है।

9. (D) Foam at the mouth — काफी नाराज (Angry) होना।

10. (B) Poem के संग्रह को Anthology कहते हैं।

11. (A) सोडियम बेंजोइक का उपयोग खाद्य परोक्षण के लिए किया जाता है।

सोडियम नाइट्राइट का प्रतिकारक के रूप में प्रयोग करते हैं।

सोडियम कार्योनेट या धोवन सोडा का प्रयोग ग्लास निर्माण में,
 कागज उद्योग, जल की स्थायी कटोरता हटाने एवं घुलाई के
 लिए परों में घोवन सोडा के रूप में होता है।

12. (A) विघटनाभिकता का कारण अस्यायी न्यृक्लियस है।

यदि न्यृक्लियस स्थायी होगा तो रेडियोधर्मी गुण नष्ट हो जाएगा।

 नियंत्रित शृंखला अभिक्रिया-धीर-धीरे होती है तथा इससे प्राप्त ऊर्जा का उपयोग ऊर्जा के रूप में किया जाता है तथा अन्य उपयोगी कार्यों में।

नाभिकीय रिएक्टर का प्रयोग कर्जा क्षेत्र में किया जाता है।

13. (B) विद्यमिन-'C' का रासायनिक नाम एस्कॉर्विक अम्ल है।

विद्यमिन-'C' को कमी से स्कर्वी रोग होता है।

• विद्यमिन-'K' का रासायनिक नाम फिलोक्विनोन है।

 विटामिन 'C' नींबू, संतरा, नारंगी, औवला, टमाटर, खट्टे पदार्थ, मिर्च, अंक्रित अनाज आदि में पाया जाता है।

बर्टामन-'E' का रासायनिक नाम टोकोफेरॉल है।

गाजर में विटामिन A प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।

14. (C) जुकाम (मामूली ठंड) का कारण विषाणु (वायरस) होता है।

समन्वित रोग निगरानी परियोजना 1997-98 ई. में चलाया गया।

 वर्ष 1992 में राष्ट्रीय घेंघा रोग नियंत्रण कार्यक्रम का नाम बदलकर राष्ट्रीय आयोडीन अल्पता विकार नियंत्रण कार्यक्रम रख दिया गया।

निमोनिया—जीवाण से फैलने वाला बीमारी है।

निमोनिया डिप्लोकोकस न्यूमोनी जीवाणु के कारण होती है।

 निर्मानिया फंफड़ा को प्रमावित करता है। इसमें तेज बुखार एवं फंफड़ा में सूजन होता है।

15. (B) मनुष्य में पुन: स्थापित होने वाले दाँतों की संख्या 20 है।

दाँत स्तनी वर्ग में दो बार निर्माण होता है।

दाँत में कैल्शियम की मात्रा अधिकतम होती है।

दौत में पायरिया रोग होता है, जिससे मसूड़े कमजोर हो जाते हैं।

इस येग में दाँत से खुन आता है तथा मुँह से यदवू (गंध) आती है।

पापरिया रोगी को विटामिन-C का सेवन करना चाहिए।

16. (A) 'व्यर्ध' अव्ययोभाव है।

17. (B) 'अनुलोम' का विलोम 'प्रतिलोम' होता है।

18. (C) अनुचर का अर्थ है — पीछे चलने वाला।

19. (A) "महतीच्छा" का सींध विच्छेद है महती + इच्छा।

20. (A) महादेवी वर्मा का जन्म फरुंखाबाद में हुआ था।

21. (A) पारदर्शी माध्यम का अपवर्तनांक 1 होगा जिससे वह निर्यात में अदरय हो जाएगा।

 वस्तु प्राय: परावर्तन के कारण दिखते हैं। यदि वस्तु प्रकाश का परावर्तन नहीं होने देता है तो पारदर्शी हो जाता है। तब ऐसा वस्तु, तभी दिखेगा जब प्रकाश का अपवर्तन यह करेगा। अपवर्तन के बाद प्रकाश की चाल एवं तरंगदैश्यं में परिवर्तन होता है। यह अपवर्तित प्रकाश जिसका भिन्न तरंगदैर्ध्य होता है आँखों पर संवेदना उत्पन्न करता है, जिससे देखने की अनुभृति होती है।

 पारदर्शी वस्तु नहीं दिखेगा, जब यह प्रकाश का अपवर्तन नहीं करेगा। यदि अपवर्तनांक 1 होगा तो निर्वात में प्रकाश का वेग और माध्यम में प्रकाश का वेग का मान एक समान होगा, अर्थात प्रकाश का अपवर्तन नहीं हुआ है जिससे वस्तु अदृश्य हो जाएगा।

• यदि एक पात्र में μ_1 , μ_2 एवं μ_3 , अपवर्तनांक वाले पारदर्शी अमिश्रणीय द्रव क्रमशः d_1 , d_2 एवं d_3 गहराई तक भरे हों, तो पात्र की आभासो गहराई

$$t_{op} = \frac{d_1}{\mu_1} + \frac{d_2}{\mu_2} + \frac{d_3}{\mu_3}$$

22. (D) एक कण पर सदैव उसके येग के लम्बवत् नियत परिमाण का बल कार्य करता है फलस्वरूप कण एक समतल में गति करता है, निष्कर्प यह है कि कण एक वृत्तीय पथ पर गति करता है।

 कण के युनीय गति में, युन के केंद्र की ओर एक अभिकेंद्रीय यल कार्य करता है।

• अभिकेंदीय यल (F_c)

$$=\frac{mv^2}{r}$$
 होता है।



वृत्तीय गति में, वृतीय पथ पर अनंत बार दिशा परिवर्तित होता
 है जिसके कारण बेग कभी एक समान नहीं होता है।

 यदि वृत्तीय गति में चाल एक समान होता है तो इसे एक समान वृत्तीय गति कहते हैं।

 वृत के केंद्र से वाहर लगने वाले वल को अपकेन्द्रीय बल कहते हैं।

यह वल काल्पनिक (Pseudo) वल है।

23. (D) हवा की संपीड्यता सबसे अधिक होगी।

 गैसों की संपोड्यता सर्वाधिक होती है क्योंिक गैसों का घनत्व न्यूनतम होता है, प्रवाह अधिकतम होता है।

 संपीड्यता किसी पदार्थ के आयतनात्मक प्रत्यास्थता गुणांक के व्युत्क्रम को कहते हैं।

$$β = \frac{1}{B} = \frac{$$
 आयतन विकृति }{ अभिलम्ब प्रतिबल } = $\frac{-\Delta V}{PV}$

 संपीड्यता गुणांक सबसे अधिक गैस, उसके बाद द्रव तथा सबसे कम टोस के लिए होता है।

- ये पदार्थ जो कि प्रत्यास्थता सीमा से अधिक प्रतिबल होने पर टूटते नहीं हैं तन्य पदार्थ कहलाते हैं।
- यस्तु को आकृति में प्रत्यास्थता सीमा से अधिक परिवर्तन की अवस्था प्लास्टिसिटो कहलाती है।
- रवर एक बहुलक है।
- यह आइसोप्रीन का यहुलक होता है।
- यंग गुणांक का अस्तित्व केवल ठोसों के लिए होता है।
- 24. (C) एक मनुष्य दो मीटर लंबा है। अपना पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए 1 मी० न्यूनतम कंबाई का समतल दर्पण आवरयक होगा।
 - समतल दर्पण में पुरा प्रतिविम्य देखने के लिए समतल दर्पण का आकार यस्तु के आकार का आधा होता है।
 - समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब-सीघा, आभासी, वस्तु के बराबर आकार का तथा दर्पण के उतना ही पीछे बनता है जितना सामने बस्तु रखी जाती है।
 - यदि समतल दर्पण में आपतित किरण को नियत रखते हुए दर्पण को θ कोण से पुमा दिया जाए, तो परावर्त्तित किरण 20° कोण से घूम जाती है।
 - समतल दर्पण में बने प्रतिविष्य का पार्श्व परिवर्तन होता है।
 - दो समतल दर्पण यदि ' θ ' कोण पर झुके हो तो प्रतिबिम्बों की संख्या (n) = $\frac{360^{\circ}}{\theta}$ होगा । n के सम होने पर प्रतिबिम्बों की संख्या, (n-1), n के विषम होने पर प्रतिबिम्बों को संख्या n होती है ।
- 25. (B) कांच के उत्तल लेंस को पानी में डुबोने पर उसकी फोकस दूरी अधिक हो जाएगी एवं प्रकृति उत्तल लेंस हो रहेगा।
 - लेंस निर्माण सूत्र से,

$$\frac{1}{f} = \left(\frac{\mu_2}{\mu_1} - 1\right) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$$

जब लेंस को जल में दुवाते हैं तो अपवर्तनांक µ माध्यम का बढ़

जाता है, 1 से $\frac{4}{3}$ तो $\frac{\mu_2}{\mu_1}$ पद घट जाता है। जिससे $\left(\frac{\mu_2}{\mu_1}-1\right)$ पद में कमी आती है जिससे फोकस दूरी तो बद जाता है जबकि शक्ति घट जाता है।

- लेंस के पदार्थ का अपवर्तनांक (μ₁) हो उसे द्रव जिसका अपवर्तनांक (μ₂) हो में डाला जाता है तो—
- (i) $\mu_1 > \mu_2$, लेंस की क्षमता घट जाती है, फोकस दूरी बढ़ जाती है। लेंस की प्रकृति पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- (ii) μ₁=μ₂ , ऐसी स्थिति में लॅस की फोकस दूरी अनंत हो जाती है तथा लंस समतल प्लेट को भाति व्यवहार करता है।
- (iii) μ₁ < μ₂, लेंस की प्रकृति वदल जाएगी, उत्तल लेंस अवतल लेंस की मौति व्यवहार करेगा तथा अवतल लेंस, उत्तल लेंस की मौति व्यवहार करेगा।
- 26. (A) सूर्य का द्रव्यमान 10²⁹ टन है।
 - सूर्य का द्रव्यमान kg में 1.98 × 10³⁰kg होता है।
 - सूर्य का द्रव्यमान पृथ्वी की तुलना में 333,000 गुणा ज्यादा है।
 - सूर्य का सतही क्षेत्रफल 6.09 × 10¹² वर्ग km है।
 - यह क्षेत्रफल पृथ्वो की तुलना में 12000 गुना ज्यादा है।
 - सूर्य की क्रिन्या 6,96,340 km है।
 - सूर्य का घनत्व 1.408 gm/cm³ है।
 - सूर्य के केंद्र का तापमान 10⁷k है।

- (A) एक उत्तल लेंस तथा एक अवतल लेंस आपको दिया गया है, जिसकी राक्ति अज्ञात है तो हमेशा उत्तल लेंस की शक्ति अधिक होगी।
 - उत्तल लेंस को शक्ति हमेशा धनात्मक होता है जबिक अवतल लेंस की शक्ति हमेशा ऋणात्मक होता है।
 - उत्तल लेंस की क्षमता + D जबिक अवतल लेंस की क्षमता -D होता है।
 - उत्तल लेंस तथा अवतल लेंस का पता लगाने के लिए वस्तु के समीप दोनों लेंसों को ले जाएंगे जिसके द्वारा यड़ा प्रतिविच्य बनेगा वह उत्तल लेंस होता है। जिसके द्वारा छोटा प्रतिविच्य बनेगा वह अवतल लेंस होगा।
 - लेंस की क्षमता (P) = $\frac{100}{f(\dot{x}\dot{x}\dot{y})}$

$$= \frac{1}{f(\vec{\Pi} \ \vec{\Pi})}$$

28. (B) M द्रव्यमान के एक गोले का पलायन वेग

$$V_e = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$$
 होगा ।

- पृथ्वी के लिए पलायन वंग 11.2 किमी/सेकेण्ड है।
- चंद्रमा के लिए पलायन वेग 2.35 किमी/सेकेण्ड है।
- पलायन वेग वह न्यूनतम वेग जिससे किसी वस्तु को किसी ग्रह के सतह से फेंकने पर वह वस्तु वापस लीटकर उस ग्रह पर नहीं आए अर्थात् ग्रह के गुरुत्वाकर्पण क्षेत्र से वाहर चला जाए, पलायन वेग कहलाता है।
- यदि वस्तु को दिए गए गतिज कर्जा का मान यस्तु जिस ग्रह पर है उसके गुरुत्वोय विभव कर्जा के बरावर हो जाए तो वस्तु उस ग्रह के गुरुत्वीय क्षेत्र बाहर पलायित हो जाएगा। वस्तु को गतिज कर्जा = ग्रह का गुरुत्वोय विभव कर्जा, वस्तु का वेग पलायन वेग होता है।
- पलायन बेग उस यस्तु के द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है जिसे पलायित करते हैं।
- यदि वस्तु कक्षीय वेग में हैं उसके वेग को 41% वड़ा देने पर वह बाहर पलायित हो जाएगी।
- 29. (D) साधारण लोलक की आवृत्ति fHz है दो मिनट में दोलक 120f बार दोलन करेगा।

1 sec में दोलन की संख्या = f

- :. 120 sec में दोलन को संख्या = 120 f
- आवृति प्रति सेकेण्ड किए गए दोलन की संख्या को कहते हैं।
- आवृति (n) = $\frac{1}{\overline{\text{आवर्तकाल}}} = \frac{1}{T}$
- इसकी मात्रक sec⁻¹ या Hz होता है।
- यह कंपन प्रतिसंकेण्ड या चक्र प्रति संकेण्ड के भी तुल्य होता
 है।
- िकसी कण द्वारा एक पूर्ण दोलन में लगा समय आवर्तकाल कहलाता है।
- 30. (C) कप्पा विकिरण प्रक्रिया से सबसे तीव्र वेग से स्थानान्तरित होती है।
 - कप्या के संचरण की तीन प्रमुख विधियां हैं-(i) चालन (ii) संवहन एवं (iii) विकिरण
 - चालन विधि में कप्मा माध्यम के गर्म भागों से ठण्डे भागों की ओर प्रत्येक कणों से समीपवर्ती अन्य कणों में होती हुई संविति होती हैं।

- चालन द्वारा कप्या का संचरण ठोस एवं पारा में होता है।
- संवहन विधि में तरल के कण गर्म भाग से ऊप्पा लेकर स्वयं हल्के हो जाते हैं तथा ठण्डे भाग को ओर जाते हैं तथा इसका स्यान लंने के लिए कण पुन: टण्डे भाग से नीचे आ जाते हैं।
- द्रव तथा गैस संवहन विधि द्वारा गर्म होता है।
- विकरण विधि में कप्मा तीव्र वंग से निर्वात् में भी गमन कर
- इस संचरण को विधि में ऊप्पा प्रकाश के वेग से गमन करता
- 31. (C) 21, 21, 22, 27, 28, 29, 32, 32, 32, 32, 34, 35, 35, 37 [Note :- माध्यका के लिए शृंखला को आरोही क्रम में लिखें] [यहाँ n = 14 (सम संख्या)]

$$\therefore \qquad \text{माध्यिका} = \frac{\frac{n}{2} \text{th term} + \left(\frac{n}{2} + 1 \text{th term}\right)}{2}$$
$$= \frac{7 \text{th term} + 8 \text{th term}}{2}$$
$$\text{माध्यिका} = \frac{32 + 32}{2} = \frac{64}{2} = 32$$

32. (B) $7^2 \times 3^2 \times 5^3 \times 7^2$

दी गयी संख्या में एक भी आधार संख्या में समसंख्या मौजूद नहीं है। इसलिए इसका सम गुणनखण्ड संघव नहीं है।

33. (C) secA (1 - sinA) (secA + tanA) = (secA - tanA) (secA + tanA) $= sec^2 A - tan^2 A$

34. (D)
$$\pi \circ \Psi_0 = \frac{fa \circ \Psi_0 \times 100}{(100 + en \Psi_0)}$$

$$= \frac{19.50 \times 100}{123} = \frac{1950}{123}$$

$$fa \circ \Psi_0 = \frac{\frac{1950}{123} \times 130}{100} = \frac{1950 \times 13}{1230}$$

$$= \frac{2535}{123} = 20.61$$

दोनों वि॰मृ॰ में अन्तर = 20.61 - 19.50 = ₹ 1.11

35. (B)
$$\frac{1}{10} = 0.1$$
; $\frac{1}{100} = 0.01$; $\frac{9}{1000} = 0.009$; $\frac{5}{10000} = 0.0005$

सबसे बड़ी भिन्न = $0.1 = \frac{1}{10}$ 36. $y = (x + 3)^{2}$ $(-2x - 6)^{2} = (2x + 6)^{2}$ $= 2^{2} (x + 3)^{2} = 4y$

37. (C)
$$n = 6$$
, $r = 3$
∴ $\pi \hat{\alpha} \hat{\Rightarrow} = 6^3 = 216$

38. (B)
$$P(E) = \frac{{}^{7}C_{2}.{}^{4}C_{1}}{{}^{11}C_{3}} = \frac{\frac{7!}{2!5!} \times 4}{\frac{11!}{3! \times 8!}}$$
$$= \frac{7 \times 6 \times 5!}{2 \times 5!} \times 4 \times \frac{8! \times 3 \times 2}{11 \times 10 \times 9 \times 8!}$$
$$= \frac{28}{55}$$

39. (B)
$$m_1 = -1$$

$$m_2 = \frac{-1}{1} = 1$$
 यहाँ पर $m_1.m_2 = -1$

अत: यीच का कोण =
$$90^\circ = \frac{\pi}{2}$$

- 40. (B) यॉक्स का पृथ्वीय क्षेत्रफल = 2(80 × 60 + 60 × 40 + $40 \times 80) = 2(4800 + 2400 + 3200)$ $= 2 \times 10400$ $= 20800 \text{ cm}^2$
- 41. (B) फारसी सापाहिक मिरात-उल-अखवार का प्रकाशन राजा राममोहन राय ने किया।
 - राजा राममोहन राय प्रथम भारतीय थे, जिन्हें सर्वप्रथम राष्ट्रीय प्रेस की स्थापना का श्रेय दिया जाता है।
 - उन्होंने सन् 1821 में साप्ताहिक पत्र संवाद कौमुदी और सन् 1822 में फारसी पत्र मिरात-उल-अखवार का प्रकाशन कर भारत में प्रगतिशोल राष्ट्रवादी समाचार पत्रों का शुभारंभ किया।
- 42. (B) ब्रह्मसमाज का सिद्धाना अद्वैतवाद पर आधारित है।
 - ब्रह्म समाज की स्थापना 20 अगस्त, 1828 ई॰ में राजा राममोहन राय द्वारा कलकत्ता में की गई।
 - इसे हिन्दु धर्म का प्रथम सुधारवादी आन्दोलन माना गया। ब्रह्म समाज का स्वरूप भारतीय था।
 - इसे अद्वैतवादी हिन्दुओं की संस्था कहा जाता है।
 - राजा राममोहन राय एकेश्वरवाद में विश्वास करते थे तथा उन्होंने मृतिपूजा एवं अवतारदवाद का विरोध किया।
- उनके उपदेशों का सार सर्वधमं समभाव था।
- 43. (B) हिन्दू महासभा के संस्थापक मदनमोहन मालवीय थे।
 - हिन्दू महासभा की स्थापना 1915 ई० में किया गया था।
 - पं॰ मदनमोहन मालवीय ने फरवरी, 1916 में BHU की स्थापना किया।
 - पं॰ मदनमोहन मालवीय को 'महामना' नाम से भी जाना जाता है।
 - जालियाँवाला हत्याकाण्ड पर काँग्रेस ने मदनमोहन मालवीय की अध्यक्षता में जाँच समिति बनाया था।
- 44. (C) राष्ट्रसंघ के सचिवालय का मुख्यालय जेनेवा नगर में स्थापित किया गया था।
 - राष्ट्रसंघ का संस्थापक विल्सन वृहरो थे।
 - राष्ट्रसंघ की स्थापना 1920 में प्रथम विश्व युद्ध के बाद किया
 - राष्ट्रसंघ की असफलता 1930 के दशक में स्पष्ट रूप से सामने आयी।

BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL.-1 4 252

राष्ट्रसंघ शक्तिहोनः संस्था वनकर रह गयो थी।

RUKMINI PRAKASHAN

- (B) अवय राज्य की स्थापना सआदत खान (बुरहान-उल-मुल्क) ने 45. किया था।
 - लॉर्ड डलहीजो के शासन-काल में 1856 ई- में अवध को क्शासन के आधार पर अंग्रेजी राज्य में मिलाया गया था।
 - उस समय अवध का नवाव वाजिदअली शाह था।
 - अवध राज्य की राजधानी लखनक थी।
 - सआदत खान को बुहरान-उल-मुल्क की उपाधि दिया गया था।
 - 1857 में अवध से नेतृत्व येगम हजरत महल ने की, जिन्हें "महकपरी" के नाम से भी जाना जाता था।
- (B) 1922 ई- में I.C.S. परीक्षा इंग्लैण्ड एवं भारत में एक साथ 46. लेना प्रारंभ किया गया था।
 - भारत में सर्वप्रथम I.C.S. की परीक्षा इलाहाबाद के आन-द भवन में हुआ था।
 - "ली आयोग" के सिफारिश पर UPSC की स्थापना 1926 ई० में किया गया।
 - ब्रिटेन के प्रधानमंत्री लॉयड जॉर्ज ने I.C.S. अधिकारी को 'स्टोल फ्रेम' कहा है। (इस्पाती-दाँचा)
 - U.P.S.C. में 1979 ई॰ से पी॰टी॰ परीक्षा प्रारंभ हुआ।
- (C) गवर्नर जनरल कॉर्नवालिस ने भारत में सिविल सर्विस को 47. स्वोकृति दिलाई जो कि 1861 के बाद से भारतीय सिविल सर्विस के नाम से जानी गई।
 - लॉर्ड कॉनंवालिस को भारत में नागरिक सेवा का जनक माना जाता है।
 - लॉर्ड येलेजली ने 1802 ई॰ में फोर्ट विलियम कॉलेज की स्यापना किया, जहाँ उच्च अधिकारियों को प्रशिक्षण दिया जाता धा। (प्रशिक्ष अधिकारियों को)
 - UPSC की गठन 1 अक्टूबर, 1926 ई॰ को किया गया।
 - 1948 ई॰ में बल्लम भाई पटेल ने I.C.S. का नाम I.A.S. रखा।
- (C) लैटेराइट मिट्टी भारो वर्षा वाले प्रदेश में पाई जाती है।
 - लैटेराइट मिड़ी-चाय को खेती के लिए सर्वाधिक उपयुक्त होती है।
 - लैटेराइट मिट्टी का निर्माण मानसूनी जलवायु को आईता एवं शुष्कता के क्रमिक परिवर्तन के परिणामस्वरूप उत्पन विशिष्ट परिस्थितियों में होता है।
 - लैटराइट मिट्टी में आयरन एवं सिलिका की बहुलता होती है।
 - गहरी लाल लैटेराइट में लीह ऑक्साइड तथा पोटारा की यहुलता
- एक ही समय में कंपन करने वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखाओं की शृंखला-सहभूकंप रेखाएं (होमोसीस्पल लाइन्स) कहलाती है।
 - भुकम्पीय तरंगों को रिरस्मोग्राफ नामक यन्त्र द्वारा रेखोंकित किया जाता है।
 - भू-कम्पन की कुछ विशेषताएँ :
 - सभी भू-कम्पीय तरंगों का वंग अधिक घनत्व वाले पदार्थों में से गुजरने पर बढ़ जाता है।
 - (ii) कम घनत्व वाले पदार्थों में से गुजरने पर घट जाता है।
 - (iii) केवल प्राथमिक तरंगे ही पृथ्वी के केन्द्रीय भाग से गुजर सकती है, परन्तु वहाँ पर उनका वेग कम हो जाता है।
 - (iv) गीण तरंगे द्रव पदार्थ में से नहीं गुजर सकती।
 - (v) एल तरंगें केवल धरातल के पास ही चलती है।
 - (vi) विभिन्न माध्यमों में से गुजरते समय ये तरंगे परावर्तित तथा अपरावर्तित होती है।

- भारत में मैंगनीज का सर्वाधिक उत्पादक ओडिशा करता है। (D) 50.
 - मैंगनीज के उत्पादन में भारत का विश्व में तोसरा स्थान है।
 - युक्रेन, गैबोन, ब्राजील आदि विरव के प्रमुख भेंगजीन उत्पादक देशों में है।
 - बॉक्साइड का उत्पादन भारत में सर्वाधिक ओडिशा में होती है।
 - ओडिशा भारत के कुल पॉक्साइड उत्पादन का लगभग 50% र्वाक्साइड का उत्पादन करता है।
 - आस्ट्रेलिया विश्व में सर्वाधिक वॉक्साइड उत्पादन करता है।
- अनैमुदि दक्षिण भारत की सबसे केंची चोटी है। 51.
 - अनैमुदि चोटी को ऊँचाई 2,695 मी॰ है।
 - अनैमुदि को चोटी अन्तामलाई को पहाड़ी पर स्थित है।
 - नीलगिरि पहाड़ की सबसे ऊँबी चोटो दोदाबेटा है।
 - दोदाबेटा की कैंचाई 2,637 मी॰ है।
 - दोदाबेट्टा दक्षिण भारत को सबसे ऊँची चोटी है।
 - पूर्वी तट की सबसे ऊँची चोटी महेन्द्रगिरि की पहाड़ी है।
 - सतपुड़ा की पहाड़ियाँ को सबसे ऊँची चोटी घूपगढ़ है, जो 1,350 मी_° ऊँची है।
 - घुपगढ़—महादेव पर्वत की सबसं ऊँची चोटी है।
- (A) कोंकण रेलवे वेस्टर्न घाट पर्वत श्रेणी से होकर गुजरती है। 52. यह 760 KM लंबा रेलमागं है।
 - यह रेलमार्ग रोहा से मंगलीर तक जाती है।
 - चार राज्यों गांवा, महाराष्ट्र कनांटक एवं करल के यांच लिंक प्रदान करने के उद्देश्य से 15 सितम्बर, 1990 में प्रारंभ किया गया जो जनवरी 1998 में पूर्ण हुआ।
- कपास की काली मिट्टी (Black Cotton Soil) को रेगुर 53. (Regur) मिट्टी भी कहते हैं।
 - रेग्र मिट्टी को रूस में चेरनोजम मिट्टी कहते हैं।
 - काली मिट्टी भारत के महाराष्ट्र एवं गुजरात में अधिक पायी
 - काली मिट्टी का रंग वेसाल्ट चट्टान के लावा से निर्मित होने के कारण है।
 - काली मिट्टी में नमी धारण की अधिक क्षमता होती है, इस कारण कपास की रेशा के लिए उत्तम होती है।
- (A) बिह् असम राज्य का लोकनृत्य है। 54.
 - महाराष्ट्र का लावणी, नकटा, कोली, तमारा प्रमुख लोकनृत्य है।
 - गढ्वाली, कुमायूँ, कजरो, रासलीला उत्तराखण्ड की लोकनृत्य है।
 - धुमरा, छक ओडिशा का लांकनृत्य है।
- दक्षिण भारत में सर्वाधिक गना उत्पादक राज्य महाराष्ट्र है। 55.
 - गन्ना का सर्वाधिक उत्पादन उत्तर प्रदेश राज्य करता है।
 - गना के मिलों की सर्वाधिक संख्या महाराष्ट्र में है।
 - भारत में प्राकृतिक रवड़ का सर्वाधिक उत्पादन केरल राज्य में
 - नासिक, अंगूरों के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।
 - सर्वाधिक मात्रा में केसर का उत्पादन जम्मू-कश्मीर केन्द्रशासित प्रदेश में होता है।
- सीमेंट उद्योग कृषि आधारित उद्योग नहीं है। 56.
 - कृपि आधारित प्रमुख उद्योग जूट, सूती वस्त्र, गन्ना (चीनी) आदि है।
 - जुट उद्योग के लिए मिलों की सर्वाधिक संख्या पर बंगाल में
 - सीमेंट उद्योग स्थानीय कच्चा माल पर आधारित उद्योग है।
 - राजस्थान राज्य सीमेंट उत्पादन में प्रथम स्थान रखता है।
 - वर्तमान में सुती वस्त्र मिलों की सर्वाधिक संख्या महाराष्ट्र में है।

- (D) भारतीय जलवायु की निम्न विशेषताएं है (i) जाड़ा और गर्मी की दो स्पष्ट ऋतुओं का होना।
 (ii) वर्षा का मुख्य रूप से ग्रीष्मऋतु में होना।
 (iii) जलवायु का मौसमी हवाओं से प्रभावित होना।
- (C) देवदार के पेड़ मुख्य रूप से हिमालय में उपते हैं।
 झारखण्ड में मिलने वाली फल के पेड़ को किस्में- कटहल, आँवला, आम, जामुन, इमलो, चेर, शरीफा आदि है।
 - भारत के पश्चिमी तट पर स्थित पर्वत शृंखला को पश्चिमी घाट या सहााद्रि कहते हैं।
 - सह्याद्रि पर्वत में थालघाट, भोरघाट और पालघाट तीन प्रमुख दर्रे हैं।
- 59. (C) भारत में विद्युत उत्पादन की दृष्टि से प्रथम स्थान ताप-विद्युत का है।
 - भारत में तापीय कर्जा लगभग 63% है।
 - तापीय कर्जा में कोयला मुख्य है। (54% लगपग)
 - NTPC की स्थापना 1975 ई॰ में किया गया।
- 60. (D) यकृत (Liver) पायन का कार्य करता है।
 - यह मानव शारीर की सबसे बड़ी ग्रॉथ है।
 - इसका वजन लगभग 1.5 2 kg होता है।
 - यकृत द्वारा ही पित स्त्रावित होता है। यह पित आँत में उपस्थित ए-जाइमों की क्रिया को तीव कर देता है।
 - पित रस वसा का पायसीकरण करता है।
 - यकृत प्रोटीन की अधिकतम मात्रा को कार्योहाइड्रंट में परिवर्तित कर दंता है।
 - मृत RBC को नष्ट यक्त के द्वारा ही किया जाता है।
- (D) एक तरंग के गर्त की गहराई को इसका आयाम कहा जाता है। (Amplitude)
 - तरंग द्वारा स्थानान्तरित कर्जा माध्यम के कर्णों के कम्पनों के आयाम के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होती है।
 Energy (कर्जा) α (Amplitude)² (आयाम)²
 - माध्यम का कप्पन करता हुआ कोई कण एक से॰ में जितन। कम्पन करता है, उसे आवृति कहते हैं, अर्थात $n=\frac{1}{T}$ आवृति का S.1 मात्रक हर्द्ज (Hz) होता है।
- 62. (A) प्रदूषण मुक्त एक स्वच्छ ईधन का गुण है।
 - प्रदूषण मुक्त इंधन के आंतर्गत गैस आता है।
 - अनवीकरणीय, बहुत अधिक धुआँ उत्पन्न करना तथा बहुत अधिक ग्रीन हाउस गैसे उत्पन्न करना ये सभी प्रदूषण युक्त इंधनों के उदाहरण है।
- (B) भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (TRAI) का मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।
 - TRAI का पूरा নাম ई Telephone regulatory Authority of India.
 - केन्द्रीय जूट प्रौद्योगिको अनुसंधान संस्थान कोलकाता में स्थित है।
 - सेन्टर फॉर डी०एन०ए० फिंगर प्रिटिंग एंड डायग्नोस्टिक्स हैदराबाद में स्थित है।
 - भारतीय भृ-चुम्बकीय संस्थान मुम्बई में स्थित है।
 - भारतीय मीसम वेधशाला पुणे में है।
 - भारतीय मौसम विज्ञान संस्थान नई दिल्ली में स्थित है।
- 64. (C) NaOH शार है।
 - वैसे भरम जो जल में विलेय होते हैं, क्षार (Alkali) कहलाते हैं। जैसे – सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH), पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड (KOH), कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड (Ca (OH)₂) तथा अमोनियम हाइड्रॉक्साइड (NH₄OH) आदि।

- सभी क्षार भस्म होते हैं, लेकिन सभी भस्म क्षार नहीं होते। इसका कारण यह है कि सभी भस्म जल में विलेय नहीं होते हैं।
 - NaOH का इस्तेमाल साबुन बनाने में, पेट्रोलियम के शुद्धीकरण में, कपड़ा एवं कागज बनाने में किया जाता है।
- 65. (B) आमतीर पर मेंडेलियन कारक जीन कहलाते हैं।
 - आनुविशिकता के बारे में सर्वप्रथम जानकारी ऑस्ट्रिया निवासी ग्रेगर जोहान मेंडल (1822 – 1884 ई०) ने दी। इसी कारण उन्हें आनुविशिकता का पिता कहा जाता है।
 - जोहान्सेन ने सर्वप्रथम जीन शब्द का प्रयोग 1909 ई॰ में किया था।
 - डब्ल्यू० वाटसन ने 1905 ई० में सर्वप्रथम जेनेटिक्स नाम का उपयोग किया।
 - क्रोमोसोम का नामकरण डब्ल्यू वाल्टंयर ने 1888 ई० में किया था।
 - क्रोमोसोम में पाये जाने वाले आनुर्वोशक पदार्थ को जीनोम कहते हैं। जीन इन्हीं गुणसूत्रों पर पाया जाता है।
- 66. (C) कोई लुढ़कता हुआ तब पत्थर रूक जाता है जब इसको पूरी गतिज ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा में बदल जाती है।
 - गतिज ऊर्जा (K.E) =
 \frac{1}{2} m v^2
 - संवेग के दो गुणा हो जाने पर गतिज कर्जा चार गुणी हो जाती है।
 - दो वस्तुओं का संवेग यराबर होने पर जिसका द्रव्यमान कम होता
 है उसकी गतिज ऊर्जा अधिक होती है।
- 67. (C) Li, Na और K में बाह्यतम कोश में एक इलेक्ट्रॉन होता है।
 - ये सभी क्षार घातुएँ है।
 - ये अत्यधिक क्रियाशील हैं।
 - सोडियम का परमाणु संख्या 11 है, जिसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
 2, 8, 1 है।
 - लिधियम का परमाणु संख्या 3 हैं और इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 1 है।
 - पोटैशियम का परमाणु संख्या-19 है। जिसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 1 है।
- 68. (B) सुमो (जुड़ो) जापान का राष्ट्रीय खेल है।
 - वेसवॉल यू॰एस॰ए॰ का राष्ट्रीय खेल हैं।
 - रग्वी फुटवॉल, स्कॉटलैंड का गण्डीय खेल है।
 - तोरंदाजी पृद्यन का राष्ट्रीय खेल है।
 - टेयल टेनिस चीन का राष्ट्रीय छोल है।
 - बैडमिंटन इंडोनेशिया का राष्ट्रीय खेल है।
- 69. (D) Ar (ऑर्गन) का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्लोग्रइड आयन (C/-) में होता है।
 - कक्षाओं (रोलों) एवं उपकक्षाओं (सवशेल) में इलेक्ट्रॉनों के वितरण को परमाण का इलेक्ट्रानिक विन्यास कहा जाता है।
 - क्लांरीन परमाणु (CI) एक इलंक्ट्रॉन प्राप्त कर अक्रिय गैस ऑगंन जैसी स्थायी इलेक्ट्रॉनिक संरचना प्राप्त कर लेती है।
- 70. (C) सेंट्रोसोम कोशिकांग कंवल पशु कोशिका में पाया जाता है।
 - तारककाय (Centrosome) की खोज बोवेरी ने 1888 ई॰ में की थी।
 - यह केवल जन्तु कोशिका में पाया जाता है।
 - यह एक यंलन जैसी रचना के रूप में दिखती है।
 - यह जन्तु कोशिका में केन्द्रक के पास एक छोटा-सा चमकदार क्षेत्र होता है।
 - सेंट्रोसोम जन्तु कोशिका विभाजन में मदद करता है।

 लाइसोसोम यह बहुत ही सूक्ष्म कोशिकांग है जो छोटी-छोटी पुटिकाओं (vesicles) के रूप में पाये जाते हैं।

इसके चारों ओर एक पतली झिल्ली होती है।

- 71. (B) पोर्टिशयम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8, 1 है।
 - पोर्टशियम क्षार घातु है।
 - यह प्रथम वर्ग का तत्व है।
 - यह सर्वाधिक क्रियाशील तत्व है।
 - यह मुलायम धातु होता है
 - इसका प्रमुख अयस्क कार्नेलाइट है।
 - कार्नेलाइट का सूत्र KCI.MgCl₂.6H₂O है।
 - मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास- 2, 8, 2 है।
 - सोडियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास- 2, 8, 1 है।
 - कैल्शियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास- 2, 8, 8, 2 है।
- 72. (B) कार्य करने में सक्षम वस्तु में ऊर्जा होता है।
 - किसी वस्तु को कार्य करने की क्षमता को उस वस्तु को ऊर्जा कहते हैं।
 - कर्जा एक अदिश राशि है।
 - इसका SI मात्रक जुल होता है।
 - कार्य एक अदिश राशि है।
 - इसका SI मात्रक जुल है।
 - कार्य (W) = यल (F) × विस्थापन (S)
 - संवेग-द्रव्यमान और वेग का गुणनफल होता है।

$p = m \times v$

- (D) सूक्ष्म तरंग विकिरण में न्यूनतम ऊर्जा है, गामा किरण यू॰वो॰िकरण एवं दृश्य प्रकाश से ।
 - जिन नाभिकों में प्रीटॉन की संख्या 83 या उससे अधिक होते,
 वे अस्थायी होते हैं।
 - रेडियो सक्रियता को खोज हेनरी बेक्वेरल, पी० क्यूरी एवं एम० क्यूरी ने किया था।
 - इस खोज के लिए उन्हें नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ।
 - रेडियम की खोज रॉवर्ट पियरे एवं मैडम क्यूरी ने की।
 - रेडियो सक्रियता के दौरान निकलने वाले किरणों को सर्वप्रथम
 1902 ई० रदरफोर्ड ने बताया।
 - सभी प्राकृतिक रेडियो सिक्रय तत्व α, β एवं γ (अल्फा, वीटा एवं गामा) किरणों के उत्सर्जन के बाद अन्ततः सीसा में बदल जाते हैं।
 - सबसे अधिक वेधन क्षमता गामा किरण को होती है।
 - सबसे अधिक आयनन क्षमता अल्फा किरण की होती है
- 74. (D) भिन्न कोणों वाले परन्तु समान ऊँचाई वाले दो आनत समतलों पर किसी गोले के लुढ़कने में वही समय और वही गतिज ऊर्जा लगती है।
 - समरूप वृत्तीय गति एक त्वरित गति होती है, क्योंकि वेग की दिशा प्रत्येक बिन्दु पर बदल जाती है।
 - वृताकार मार्ग पर गतिशील कण को वृत के केन्द्र से मिलाने
 वाली रेखा एक संकेण्ड में जितने कोण से घूम जाती है, उसे
 उस कण का कोणीय वेग कहते हैं।
 - पृथ्वी के लिए पलायन येग 11.2 km/s है।
 - पृथ्वी तल के निकट चक्कर लगाने वाले उपग्रह को कक्षीय चाल लगभग 8 कि॰मी॰/से॰ होती है।
- 75. (A) मानवों के दो कान होते हैं क्योंकि दो कानों की सहायता से ध्वनि ं की दिशा आँकी जा सकती है।

- कान के द्वारा शरीर का तापमान संतुलन किया जाता है।
- जब किसी वस्तु के कम्पनों की स्वाभाविक आवृत्ति किसी चालक वल के कम्पनों की आवृत्ति के वरावर होती है तो वह वस्तु बहुत अधिक आयाम से कम्पन करने लगती है। इस घटना को अनुनाद (Resonance) कहते हैं।
- जब समान आवृति या आयाम की दो ध्विन तरंगे एक साथ किसी विन्दु पर पहुँचती है, तो उस विन्दु पर ध्विन - ऊर्जा का पुन: वितरण हो जाता है। इस घटना को ध्विन का व्यतिकरण (Interference of Sound) कहते हैं।
- ध्विन जब किसी अवरोध में मार्ग के किनारे से मुड़कर आगे बढ़ जाती है, इस घटना को ध्विन का विवर्तन (Diffraction of Sound) कहते हैं।
- 76. (A) "बंटा, क्या विगाड़ के डर से ईमान की बात न कहाँगे" पॉक्त प्रेमचंद की कहानी से उद्धत है।
- 77. (C) "गाय करूणा को कविता है" यह कविता महादेवी वर्मा जी की
- 78. (C) रचना के आधार पर वाक्य के तीन भेद होते हैं।
- 79. (A) मुसीवत शब्द स्त्रीलिंग में प्रयोग होती है। जैसे—मुसीवत टल जाएगी।
- 80. (A) 'प्राना' गुणवाचक विशेषण है।
- (B) राष्ट्रपति का वेतन जिस पर संशोधन के लिए विशेष बहुमत सहित आधे से अधिक राज्यों की अनुमित की आवश्यकता नहीं होती।
 - ग्रप्ट्रपति का वेतन संबंधित विधि संसद द्वारा बनाया जाता है।
 - राष्ट्रपति के निर्वाचन में राज्यसभा, लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्य रहते हैं। पुदुचेरी विधानसभा जम्मू-कश्मीर विधानसभा तथा दिल्ली को विधानसभा के निर्वाचित सदस्य को भी सम्मिलित किया गया है।
 - राष्ट्रपति का चेतन आयकर से मुक्त होता है।
 - राज्यसभा का गटन 3 अप्रैल, 1952 को हुआ था।
- 82. (D) बिहार का राजभाषा हिन्दी और उर्दू है।
 - बिहार का राजभाषा हिन्दो है।
 - बिहार का दूसरा राजभाषा उर्द है।
 - मैथिली भाषा अप्टम अनुसूची में शामिल है।
 - मैथिली विहार की एकमात्र भाषा है, जो नोट के पृथ्वभाग पर ऑकत है।
- (C) नियाग्रा जल प्रपात अमेरिका एवं कनाडा दो देशों को विभाजित करता है।
 - भारत का सबसे ऊँचा जल प्रापात गरसोप्पा जलप्रपात है।
 - गरसोप्पा जलप्रपात कर्नाटक में है।
 - नियाग्रा जलप्रपात ईरी और आंटोरियो झील के मध्य है।
 - नियाग्रा जलप्रपात की ऊँचाई 52 मीटर है।
 - गरसोप्पा जलप्रपात शरावती नदी पर है।
- (B) विहार विधान परिषद राज्य का निम्न सदन नहीं उच्च सदन है।
 (i) विहार विधानपरिषद की सदस्य संख्या-75 है।
 (ii) विहार विधान परिषद की प्रथम सभापति राजीव रंजन
 - प्रसाद सिन्हा थे-उपरोक्त दोनों कथन सही है। विधान सभा निम्न सदन कहलाता है।
 - विधानसमा की संरचना अनुच्छेद-170 के उपवन्ध के अधीन होता है।
 - विधान परिषद की संख्वना-171 के अधीन होता है।

- भारत के किसी राज्य में विधान सभा की अधिकतम सदस्यों की रांख्या 500 हो सकती है।
- 85. (B) गीतम युद्ध को ब्रह्मजान पीपल वृक्ष के नीचे हुआ।
 - गांतम युद्ध को निरंजना नदी (फल्गु) तट पर ज्ञान प्राप्ति हुआ ।
 - गीतम बुद्ध को ज्ञान प्राप्ति पूर्णिमा के दिन हुआ।
 - महाभिनिष्क्रमण कं छठे वर्ष में 35 वर्ष की अवस्था में ज्ञान प्राप्ति हुआ।
 - ज्ञान प्राप्ति को बौद्ध धर्म में सम्बोधि कहते हैं।
 - महाबीर को ज्ञान प्राप्ति साल वृक्ष के नीचे हुआ।
- 86. (B) पंचायतीराज को लागू करने वाला भारत का प्रथम राज्य राजस्थान है।
 - पंचायतीयज का शुमारंभ स्वतंत्र भारत में 2 अक्टूबर, 1959 ईं० को भारत के प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू के द्वारा राजस्थान के नागौर जिला में किया गया।
 - भारत का प्रथम राज्य आंध्र प्रदेश जहाँ सम्पूर्ण राज्य में पंचायतीराज प्रणाली लागू किया गया।
 - 73वाँ सर्विधान संशोधन पंचायत राज से संबंधित है।
- 87. (D) अमीर खुसरो का जन्म इटावा में हुआ था।
 - अमीर खुसरों को तुति-ए-हिन्द के नाम से जाना जाता है।
 - अमीर खुसरो अलाउद्दीन खिलजो के दरवारी कवि थे।
 - इन्हें सितार एवं तबले के आविष्कार का श्रेय दिया जाता है।
- 88. (C) किसी निर्वाचन के दौरान किसी राजनीतिक दल के उम्मीदवार की मृत्यु के 7 दिन के अंदर दूसरा प्रत्याशो खड़ा करना चाहिए।
 - चुनाव के दौरान प्रचार कार्य मतदान के 48 घंटे पूर्व बन्द करना होता है।
 - निर्वाचन आयोग राजनीतिक दलों को मान्यता देती हैं।
 - वर्तमान में 17वों लोकसभा का कार्यकाल चल रहा है।
 (2019 24 ई०)
- 89. (B) नौकरशाही की नियुक्ति की प्रकृति स्थायी होती है।
 - नौकरशाही का सिद्धान्त मैक्स वेबर ने दिया।
 - मैक्स वेबर जर्मनी के महान समाजशास्त्री थे।
 - नीकरशाह अनाम होता है।
 - नीकरशाह लालफीताशाही में विश्वास करता है।
- 90. (C) पदार्थ का जडत्व उसकी द्रव्यमान भौतिक ग्रेश का माप बताती है।
 - द्रव्यमान एक अदिश राशि है।
 - चाल भी एक अदिश राशि है।
 - वैसी भौतिक राशि, जिनमें केवल परिमाण होता है, दिशा नहीं,
 उसे अदिश राशि कहा जाता है। जैसे-द्रव्यमान, चाल, आयतन,
 कार्य, समय, दाब, ऊर्जा आदि।
 - वैसी भौतिक राशि, जिसमें परिमाण के साथ-साथ दिशा भी रहती है और योग के निश्चित नियमों के अनुसार जोड़ी जाती है। उन्हीं सदिश राशि कहते हैं।
 - सदिश राशि का उदाहरण है—वेग, विस्थापन, बल, त्वरण आदिः
- 91. (D) भारत पर प्रथम तुर्क आक्रमणकर्ता इनमें से कोई नहीं था।
 - भारत पर प्रथम मुस्लिम आक्रमण मुहम्मद-बिन-कासिम का था ।
 - 712 ई॰ कासिम ने सिन्ध पर विजय प्राप्त किया।
 - मारत पर प्रथम तुर्क आक्रमणकारी महमूद गजनवी था।
 - सुबुक्तगीन महमूद गजनवी के पिता का नाम था, जिनका हिन्दुशाही राजा जयपाल से सीमा विवाद हुआ था।
 - वाबर ने मुगल वंश की स्थापना किया।
 - इल्तुतिपरा इल्चारी जाति के तुर्क थे।

- इल्तुतिमश लाहीर से राजधानी को स्थानांतरित करके दिल्ली लाया।
- इल्तुतिमश की मृत्यु 1236 ई० में हो गई।
- बलयन 1265 ई० में ग्यासुरोन बलयन के नाम से दिल्ली की गरी पर बैठा।
- 92. (A) कालानुसार क्रम गुलाम, खिलजो, तुगलक तीनों वंशों ने भारत पर शासन किया।
 - गुलाम बंश-1206 ई॰ से 1290 ई॰ तक शासन किया।
 - खिलजी वंरा 1290 ई० से 1320 ई० तक शासन किया ।
 - तुगलक वंश 1320 ई० से 1414 ई० तक शासन किया ।
 - गुलाम वंश की स्थापना 1206 ई॰ में हुई थी।
 - गुलाम वंश की स्थापना कुतुबुदीन ऐवक ने किया था।
 - कृत्बुदीन ने अपनी राजधानी लाहीर को बनाया।
 - कृत्वमीनार की नींच कृतुबुद्दीन ऐवक ने रखा।
 - खिलजी वंश का शासन काल 1290–1320 ई० था।
 - खिलजी वंश की स्थापना जलालुद्दीन फिरोज खिलजी ने 13 जुन, 1290 ई० को किया।
 - इन्होंने किलखोरी को अपनी राजाधनी बनाया।
 - तुगलक वंश का शासनकाल 1320 1414 ई० था।
 - ग्यासुदोन तुगलक ने करीब 29 बार मंगोल आक्रमण को विफल किया।
- 93. (C) इंग्लैंड के सामन्तों ने राजा जॉन को सन् 1215 ई॰ में एक अधिकार पत्र पर हस्ताक्षर करने को मजबूर किया।
 - इसी अधिकार को भैग्नाकार्टा कहा जाता है।
 - यह सर्वसाधारण के अधिकारों का घोषणा-पत्र था।
- 94. (D) द्वितीय विश्वयुद्ध की शुरूआत सितम्बर, 1939 ई० को हुई। यह 6 वर्षों तक लड़ा गया। इसका अन्त 2 सितम्बर, 1945 ई० को हुआ।
 - इसमें 61 देशों ने भाग लिया।
 - इसका तात्कालिक कारण जर्मनी का पोलैंड पर आक्रमण करना था।
 - इस समय में इंग्लैंड का प्रधानमंत्री विंस्टन चर्चिल एवं अमेरिका का राष्ट्रपति फ्रेंकेलिन डी. रूजवेल्ट था।
- 95. (B) भारत में पीली क्रान्ति का सम्बंध तिलहन उत्पादन से है।
 - इसकी शुरुआत मुख्य रूप से वर्ष 1986 से हुआ। वहीं गोल्डन (सुनहरी) क्रान्ति का सम्बंध फलों/शहद के उत्पादन से सम्बंधित है।
 - रजत क्रांति का सम्बन्ध अण्डा उत्पादन सं है।
 - इन्द्रधनुषी क्रांति का नारा अटल बिहारी वाजपेयी ने दिया।
 - इन्द्रधनुष मिशन का सम्बन्ध चिकित्सा सं है।
 - भारत विदेशों से आयातित कृषि संबंधित वस्तुओं में सबसे अधिक मुद्रा खर्च खाद्य तेल पर करता है।
- 96. (B) सही Translation है Study religious books.
- 97. (C) अनावश्यक दबाव Undue pressure. इस प्रकार सही prefix है 'un'
- 98. (C) इसका सही form है Madhu is the most beautiful girl.
- 99. (A) इस प्रश्न में Said 'wished' में बदल जाएगा, क्योंकि happy diwali wish करना है।
- 100. (B) Modal verb के साथ सिर्फ have का प्रयोग करते हैं अन्य का नहीं।

