बिहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा 09.12.2012 का हल प्रश्न-पत्र

1.	निम्न में उपसर्ग रहित शब्द कीन सा है ?	16.	निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजन
	(A) सखी (B) आरूढ		$(2x-3y)^2-7(2x-3y)-30$ का एक गुणनखण्ड है?
	(C) उपकरण (D) निर्विरोध		(A) $2x-3y+10$ (B) $2x-3y-10$
2.	'अध्यापिका' शब्द में प्रत्यय है— (A) का (B) पिका		(C) $3x-2y+5$ (D) $6x-4y-15$
	(A) কা (B) पिका (C) आइका (D) इका	17.	(C) 3x - 2y + 3 (D) 6x - 4y - 15 दो अंकों की एक संख्या, अपने अंकों के योग की पाँच गुनी है। यदि
3.	दाहा और चोपांड कस छन्द है ?	~	संख्या में 9 जोड़ दिया जाए तो अंकों के स्थान परस्पर बदल जाते
	(A) मात्रिक छन्द (B) मुक्त छन्द (C) वार्णिक छन्द (D) वर्णिक छन्द 'सत्कर्म' का सींध विच्छेद हैं–		हैं। संख्या के अंकों का योग है।
	(C) वर्णिक छन्द (D) वर्णिक छन्द		(A) 11 (B) 7 (C) 6 (D) 9
4.	'सत्कम' का साथ विच्छद ह-	10	(C) 6 (D) 9
	(A) सत+कर्म (B) सतत् + कर्म (C) सत् +कर्म (D) सत्य + कर्म	18.	A,B व C का औसत भार 45 किया. है, A य B का औसत भार 40 किया. है तथा B य C का औसत भार 43 किया. है, तो B का
5.	'दहीयड़ा' में कौन सा समास है ?		भार किया. में है-
			(A) 20 (B) 26
	(A) तत्पुरुष (B) हिगु (C) बहुबोहि (D) हुन्ह		(C) 31 (D) 17
6.	'घड़ों पानी पड़ना' मुहाबर का सही अर्थ है-	19.	
	(A) भयभीत होता (B) लिन्जित होता		में 6 किमी, प्रति घण्टा की गति से चलते हुए एक व्यक्ति को 4
7.	(C) कीचड़ पड़ना (D) हार मान लेना 'उत्थान' का विलोग शब्द हैं-		रोकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मी. में) है– (Δ) 80 (Β) 90
**	(A) उन्तयन (B) पतन	4	(A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 110
	(A) उन्नयन (B) पतन (C) उत्कर्ष (D) अवनत	20.	एक संख्या का 19.6%, 0.637 है, तो उस संख्या का 180% है-
8.	'आगे पीछे खाई' मुहाबरे के रिका स्थान पर सही शब्द क्या		(A) 5.73 (B) 5.85 (C) 5.75 (D) 5.53
	होगा ?		(C) 5.75 (D) 5.53
	(A) झरना (B) पहाड़	21.	एक विद्यार्थी को किसी परीक्षा में पास होने के लिए 36% अंक चाहिए। उसे 130 अंक मिलते हैं और वह 14 अंकों से फेल होता
9.	(C) कुओँ (D) नदी 'इंद्र' राज्य का समानार्थी राज्य है-	į.	है, परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं ?
	(A) पंचवाण (B) पिनाकी		
	(C) मनोज (D) इनमें कोई नहीं		(A) 300 (B) 350 (C) 400 (D) 450
10.	निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है-	22.	यदि $2x = 3y = 4z$ तो $x : y : z$ का मान क्या है?
	(A) भक्तों की सेना जा रही थी	1 1	(A) 6:4:3 (B) 1:4:2 (C) 2:3:4 (D) 4:3:2
	(B) भक्तों की मंडली जा रही थी	00	(C) 2:3:4 (D) 4:3:2
	(C) भक्तों की दुकड़ी जा रही थी	23.	
11.	(D) भक्तों की भीड़ जा रही थी निम्नलिखित में राुद्ध वाक्य चुनिए-		दिन परचात् उनमें 60 आदमी और शामिल हो जाते हैं, अब राशन कितने दिनों तक चलेगा ?
***	(A) बेदों के छ: अंग माने जाते हैं		
	(B) बेदों में छ: अंग माने जाते हैं		(A) 135 বিন (B) 150 বিন (C) 160 বিন (D) 175 বিন
	(C) वेदों से छ: अंग माने जाते हैं	24.	a, b और c संख्याओं का औसत मान x है। यदि ab + bc + ca = 0
	(D) वेदों पर छ: अंग माने जाते हैं		हो, तो a^2,b^2 और c^2 का औसत मान होगा-
-incom	Directions: (12-13): Against each key word are		हा, ता व ,ठ आर ८ का आसत मात्र हागा-
	four suggested meanings. Choose the word or phrase is opposite in meaning to the key word.		(A) $\frac{x^2}{2}$ (B) x^2
12.	Jittery		3
	(A) Bold (B) Shaky	3 175.07	(C) $3x^2$ (D) $9x^2$
13.	(C) Profuse (D) Tense Judicious	25.	किसी यशि पर 2 वर्ष के लिए 10 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से
15.	(A) Ambitions (B) Confident		चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज का अन्तर 15 रुपए हैं, तो दो
	(C) sober (D) Imprudent		वर्ष का चक्रवृद्धि व्याज होगा ?
	Directions : (14-15) : In the following questions		(A) 150 रुपए (B) 165 रुपए
choos	e the meaning that best suits the given word-	26.	(C) 300 रुपएं (D) 315 रुपए युनानी राजदूत मेगास्थनीज किसके दरबार में भारत आया था ?
14.	Fiscal		(A) अनातरात्रु (B) असांक
	(A) Concerning Hospitality Services (B) Concerning Physics		(C) चन्द्रगुप्त मीर्य (D) विम्बिसार
	(B) Concerning Physics (C) Concerning human body	27.	निम्नांकित में से बौद्ध धर्म किसकी हिमायन करता है ?
	(D) Concerning Government tax revenue		(A) पूखा रहना (B) दु:ख भाग
15.	Jeopardy	28.	(C) मध्य मार्ग (D) सही मार्ग चगताई तुर्क शासन भारत में किस नाम से जाना जाता है?
	(A) Danger (B) Gamble		विगताई तुक शासने भारत में जिस नाम से जाना जाता है? (A) सैयद ः। (B) खिलजी
	(C) Risk (D) Challenge		(C) मुगल (D) लोदी
THE	ATENDA		1-1 9.11

_			100000
29.	मिर्जा गालिव किस सम्राट् के समय में थे?	44.	
	(A) अक्चर (B) बहादुरशाह द्वितीय (C) जहाँगीर (D) अकचर द्वितीय		(A) राक (B) चुघ (C) मंगल (D) पृथ्वी
	(C) जहाँगीर (D) अकबर द्वितीय		(C) मंगल (D) पृथ्वी
30.	असम, चटगाँव जैसे पूर्वातर भागां पर विजय प्राप्त करने वाला मुगल	45.	
	मेनपति कीन था ?		भाग है ?
	(A) राजा जयसिंह (B) मीर जुमला (C) शाइस्ता खाँ (D) जसवन्त सिंह	1	(A) ऑक्सोजन (B) नाइट्रोजन
	(C) शाइस्ता खाँ (D) जसवन्त सिंह	46.	(C) ऑर्गन (D) होलियम भारत की केन्द्रीय देशान्तर रेखा है-
31.	'किताव-उल-हिन्द' का लेखक कौन था?	40.	(V) 83630,44 (4)144 (G) 8-
	(A) अमीर खुसरो (B) अलबरूनी (C) इब्नबतूता (D) हसन निजामी		(A) 82°30'पू (B) 85°30'पू (C) 87°30'पू (D) 90°30'पू भारत की सबसे बड़ी खाड़ी हैं-
	(C) इञ्चतृता (D) हसन निजामी	47.	भारत की मयमें यही खाडी है-
32.	हर्पवर्धन के शासनकाल में सता का केन्द्र स्थान कीन सा था ?	47.	(A) ख्राभात (B) मनार
	(A) कनीज (B) थानेरबर (C) प्रयाग (D) वाराणसी		(A) खम्भात (B) मनार (C) कच्छ (D) बंगाल की खाड़ी
	(C) प्रयाग (D) वाराणसी	48.	हिमालय पूर्वत की उत्पत्ति किस काल में हुई थी ?
33.	वल्तभाचार्य ने किसकी भक्ति प्रचार किया ?		(A) ट्रिंशयरी (B) कारवोनीफेरस (C) पैलियोजोड्डक (D) मेसाजोड्डक
	(A) राम (B) विष्णु (C) कृष्ण (D) शिव		(C) पैलियोजोइक (D) मेसोजोइक
	(C) क् ^{प्ण} (D) शिव	49.	ताराप्र प्रसिद्ध है-
34.	जयपुर राहर का संस्थापक कीन धा ?	11106	(A) वस्त्र उद्योग के लिए
	(A) चूरामन (B) राजा सवाई जयसिंह (C) राजा उदय सिंह (D) राजा मानसिंह	1	(B) चीनी उद्योग के लिए
	(C) राजा उदय सिंह (D) राजा मानसिंह		(C) आणविक राक्ति केन्द्र के लिए
35.	प्राचीनकाल में कलिंग का महान शासक निम्नलिखित में से कौन था ?		(D) रंशम उद्योग के लिए
	(A) अजातरात्रु (B) विन्दुसार (C) खारवेल (D) मयुररामंन	50.	
	(C) खारवल (D) मयुरशमन		उत्तर का चयन कीजिए-
36.	इंस्ट इंडिया कम्पनी का निम्नलिखित में से आर्राध्भक नारा क्या था ?		सूबा-।
	(A) केवल भू-भाग (B) व्यापार और भू-भाग		(इसल) (सन्दर्भ
		-	(व) बुलर झील १. नाग्युर
37.	राष्ट्रकृट साम्राज्य का संस्थापक कार था ?		उत्तर का चयन कीजिए- सूची-I सूची-II (इगील) (राज्य) (a) बुलर झील 1. मणिपुर (b) लोनार झील 2. जम्मू-करमीर (c) पुलीकट झील 3. तमिलनाडु (d) लोकटक झील 4. महाराष्ट्र कृट: (a) (b) (c) (d)
	(A) april (B) (1-151	1	(त) लोकटक झोल 4. महाराष्ट्र
20	(C) गाविन्द्र ॥ (D) इनम स काई नहां		कृट : (a) (b) (c) (d)
38.	निमालाखत म स कार्य सा सहा सुमालत है।		(A) 2 4 1 3
	(C) मू-माग नहीं, व्यापार (D) इनम से कोई नहीं राष्ट्रकूट साम्राज्य का संस्थापक कीन था ? (A) कृष्ण I (B) दिनादुर्ग (C) गोविन्द II (D) इनमें से कोई नहीं निम्निलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है ? मुगल बादशाह विदेशी बाजी (A) अकबर विलियम हाकिस (B) जहाँगीर अब्दुल उजाक (C) शाहजहाँ टॉमस पे (D) औरंगजेब मनूबी 1925 के कानपर कांग्रेस अधिबेशन के अध्यक्ष कीन हैं ?		(A) 2 4 1 3 (B) 1 3 2 4 (C) 3 4 1 2 (D) 2 4 3 1
	(R) जर्मीर अदल ज्जाक		(C) 3 4 1 2
	(C) गाहजहाँ टॉमस पे	23	(D) 2 4 3 1
	(D) औरंगजेब मनबी	51.	वायुमण्डल की सबसे निचली परत है-
39.	1925 के कानपुर कांग्रेस अधिवेशन के अध्यक्ष कीन हैं ?	l	(A) समताप मण्डल (B) आयन मण्डल (C) क्षोभ मण्डल (D) आंजोन मण्डल निम्न बायुदाय केन्द्र कहलाता हैं–
٠,٠	(A) लाला लाजपत राय (B) सरदार वल्लमभाई पटेल (C) पं. मोतीलाल नेहरू (D) सरोजिनी नायडू	50	(C) साम मण्डल (D) आजान मण्डल
	(C) पं. मांतीलाल नेहरू (D) सरोजिनी नायडू	52.	(A) प्रतिनक्तान (B) कहा।
40.	सूची-। एवं सूची-॥ को सुमंतित कीजिए तथा नीचे दिए कूट से सही		(A) प्रतिचक्रवात (B) कुहरा (C) चक्रवात (D) चाताग्र
	उत्तर का चयन फीजिए-	53.	कैरेवियन सागर में उत्पन्न होने वाले तुफान को कहते हैं-
	सर्ची-I सूची-II	00.	(A) चक्रवात (B) हरिकेन
	(a) देशबन्धु चित्तरंजन दास 1. कस्तूरवा गांधा		(C) टाइफून (D) चिनुक
	(b) लाला लाजपत राय 2. स्वरूप राना	54.	डोलइम किन अक्षांश रेखाओं के मध्य स्थित है-
	(c) महात्मा गांघी 3. राघा देवी	-	(A) 30° से 40° उत्तर व दक्षिण अक्षांश
	(d) मोतीलाल नेहरू 4. बसन्ता दवा		(B) 25° से 60° उत्तर व दक्षिण अक्षांश
	कृट : (a) (b) (c) (d)		(C) 5° उत्तर च 5° दक्षिण अक्षारा
	(A) 2 1 4 3 (B) 4 3 1 2		(D) 5° से 30° उत्तर व दक्षिण अक्षांश
		55.	फोरल का नियम सम्बन्धित है-
	(C) 1 4 2 3		(A) रेलमार्ग से (B) वायु संचार से
	(D) 2 3 4 1		(C) वर्षा से (D) समुद्री मार्ग से
41.	सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में कितना समय लगता है?	56.	भारत में न्यायिक पुनरीक्षण (Judicial Review) की संकल्पना किस
	(A) 08 मिनट 16.6 सेकण्ड (B) 16 मिनट 08 सेकण्ड		देश के सर्विधान से ली गई है-
40	(C) 16 मिनट 08 संकण्ड (D) 08 मिनट 20 संकण्ड		(A) यूनाइटेड किंगडम (B) संयुक्त राज्य अमेरिका (C) यू.एस.एस.आर. (D) आस्ट्रेलिया
42.	कर्क रेखा भारत के निम्नलिखित प्रान्तों में किससे होकर नहीं गुजरती है ? (A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश		(C) यू.एस.एस.आर. (D) आस्ट्रेलिया निम्नितिखित में किसका उल्लेख नीति-निर्देशक तत्व के रूप में नहीं
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	57.	निमालाखा न किवला उरलेख आवार रिकार कर के के ने नि
42	(C) गुजरात (D) झारखण्ड निम्निलिखित निदयों में से किस एक से मुरनूल-कुडप्पा नहर निकाली		हुआ है ? (A) कार्यपालिका से न्यायपालिका का पृथक्करण
43.	गई है ?		(B) मध्येय स्मारको का सरक्षण
	(A) कावेरी (B) पेन्नेरू		(C) भारत की सम्प्रभुता तथा अखण्डता की रक्षा
	(C) पलार (D) तुंगभद्रा		(D) पर्यावारण का संरक्षण
	(0) 3/11	8	BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL1 ■ 302
RUKM	INI PRAKASHAN www.rukminiprakoshan.co	m	BIHAR POLICE, 1251 SERIES-VOL1 302

58. भारत के राष्ट्रपति के चुनाव में निम्नलिखित में किसका विधान नहीं है ? 74. गतिशोल विद्युत आवेश उत्पन्न करता है-(A) सभी मतों का समान मूल्य (B) गुप्त मतदान (A) फंवल विद्युत क्षेत्र (D) आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति (C) एकल संक्रमणीय मत (B) केवल चुम्बकीय क्षेत्र हैच शासन का प्रावधान किस एक्ट में किया गया था? 59. (C) दोनों विद्युत तथा चुम्बकीय क्षेत्र (A) भारतीय परिषद एक्ट 1892 (B) भारतीय परिषद एक्ट 1909 (D) या तो विद्युत क्षेत्र या चुम्बकीय क्षेत्र (C) भारत शासन एक्ट 1919 (D) भारत शासन एक्ट 1935 75. एम्पीयर-पण्टा (Ampere-hour) निम्नलिखित में से किसका मात्रक सर्विधान सभा ने सर्विधान का निर्माण कब पूर्ण किया ? 60. होता है ? (A) 26 जनवरी, 1950 (B) 15 अगस्त, 1947 (A) शक्ति (B) কর্লা (C) 30 जनवरी, 1948 (D) 26 नवम्बर, 1949 (C) घारा की प्रवलता (D) आवेश की मात्रा पंचायतों को सुपुर्द विषयों की सूची : 61. 'धर्मोस्टेट' क्या होता है ? 76. (A) ग्यारहवीं अनुसूची में है (B) बारहवीं अनुसूची में है (A) आधुनिक धर्मस प्लास्क (C) सातवीं अनुसूची में है (D) उपर्युक्त सभी में (B) किसी संकाय का ताप स्थिर रखने का उपकरण 62. भारत का सॉलिसिटर जनरल होता है-(C) तापमापो की सुग्राहिकता मापने का यंत्र (A) एक प्रशासनिक अधिकारी (D) उपर्युक्त में से कुछ नहीं (B) एक न्यायिक सलाहकार द्रव्यमान-कर्जा समतुल्यता का सम्बन्ध E= mc² का प्रतिपादन 77. (C) प्रधानमंत्री का सलाहकार किसने किया था? (D) राष्ट्रपति को सलाह देने के लिये एक कानूनो अधिकारी (A) भैक्स प्लांक (B) आइन्स्टोन 63. वित आयोग को नियुक्ति कौन करता है ? हर्द्ज (C) न्यूरन (D) (A) भारत के राष्ट्रपति (B) भारत के प्रधानमंत्री आकाश में सबसे चमकदार तारा है-78. (C) लोक सभा अध्यक्ष (D) राज्य सभा के सभापति वर्नार्ड (A) प्रोक्सीमा सॅक्चयूरी (B) 64. भाषायी आधार पर कीन-सा राज्य सर्वप्रथम बना ? सोरियस (C) (D) (B) मध्य प्रदेश (A) महाराष्ट्र पृथ्वी के ध्रमण की गति है-79. (C) आन्ध्रप्रदेश (D) कर्नाटक (A) 28 किमी/मिनट (B) 31 किमी/मिनट 65. भारत में पच्चीसर्वा राज्य कौन-सा चना ? (C) 25 किमो/मिनट (D) 39.5 किमी/िमनट (A) मिजोरम (B) गोवा 1 किया पदार्थ के तुल्य कर्जा किस क्रम की होती हैं ? $(A) 10^{21}$ जूल $(B) 10^{16}$ जूल $(C) 10^{17}$ जूल $(D) 10^{14}$ जूल 80. (C) अरुणाचल प्रदेश (D) सिक्किम 66. भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों को सम्मिलित किया गया था-(C) 10^{17} जूल (D) 10^{14} $_{92}U^{238}$ परमाणु में होते हैं- (A) 92 प्रोटॉन, 146 च्लेक्टॉन (A) 40वें संशोधन द्वारा (B) 42वें संशोधन द्वारा 81. (D) 44वें संशोधन द्वारा 43वें संशोधन द्वारा 67. कोई व्यक्ति भारतीय नागरिक नहीं होगा, यदि वह-92 प्रोटॉन, 146 न्यूट्रॉन, 92 इलेक्ट्रॉन (B) (A) विदेश में पाँच वर्ष से अधिक रहा हो (C) 146 प्रोटॉन, 92 न्यूट्रॉन, 92 इलेक्ट्रॉन (D) 146 प्रोटॉन, 92 न्यूट्रॉन, 146 इलेक्ट्रॉन कोई तत्व ऐसे परमाणुओं से बना होता है जिनके लिए समान होता (B) विदेशी न्यायालय द्वारा दाँडत किया गया हो (C) स्वेच्छा से दूसरे देश की नागरिकता ग्रहण कर चुका हो 82. (D) दूसरे देश में रोजगार स्वीकार कर चुका हो / होती है-नागरिक समता का आराय है-68. (B) न्युक्लियानों की संख्या (A) परमाण भार (A) कानून के समक्ष समता (C) न्युटॉनों की संख्या (D) प्रोटॉनों की संख्या (B) अवसर की समानता सर्वप्रथम किसने कृत्रिम रेडियोधर्मिता (Radioactivity) को उत्पन 83. (C) धन का समान विवरण किया ? (D) राज्य के मामलों में भागीदारी का समान अधिकार (A) पियरे तथा मेरी क्युरी (B) माइकेल फीराडे भारतीय नागरिकों के मीलिक अधिकारों पर निम्न में से कौन विवेकसंगत 69. हेनरी चैक्यरल (C) प्रतिबंध लगा सकता है ? (D) एफ. जोलियो क्यूरी और आइरीन क्यूरी (A) उच्चतम न्यायालय 84. वल्च का फिलामेंट किस घात का बना होता है ? (B) संसद (A) टंगस्टन (B) आयरन (C) मन्त्रिपरिषद् की सलाह पर राष्ट्रपति (C) नाइक्रोम U 238 के नाभिक में नहीं होते हैं-(D) कावंन (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं, सोवियान में पहले से ही प्रतिबन्धों को 85. शामिल किया गया है (B) 92 इलेक्ट्रॉन (A) 92 प्रोटॉन भारत के उप-राष्ट्रपति निर्वाचित होते हैं-70. (C) 146 न्युट्रॉन (D) 238 न्यृक्लियॉन (A) जनता द्वारा सूर्य को असीमित कर्जा का स्रोत है-(B) निर्याचक मण्डल द्वारा जो राष्ट्रपति को निर्वाचित करता है 86. (B) नाभिकीय संलयन (A) नाभिकीय विखण्डन (C) संसद के दोनों सदनों के सदस्यों द्वारा (D) रासायनिक क्रियाएं (C) परमाणुओं को टक्करें (D) राज्यों के विधानमण्डलों द्वारा नाभिक की खांज किसने की थी ? किस तापक्रम पर सेल्सियस एवं फॉरिनहाइट के मान समान होते हैं ? 87. 71. (A) जेम्स चैडविक जे.जे. धॉमसन (B) - 273° संिलसयस पर (B) (A) 273° सेल्सियस पर वोर (C) हेनरी रदरफोर्ड (D) (C) - 40° सेल्सियस पर 40° सेल्सियस पर (D) वह गैस जो नोवेल गैस कहलाती है-1 किलो कैलोरी कप्पा का मान होता है-88. 72. (B) চাহভালন (A) 4.2 जूल (B) 4.2 × 10² जूल (A) नाइट्रोजन (D) होलियम (C) 4.2 × 10³ जूल (C) ऑक्सोजन (D) 4.2 × 10⁴ जुल हँसाने वाली गैस-73. निम्नलिखित में से ओह्यीय चालक है-89. (B) नाइट्स ऑक्साइड (A) नाइट्रिक ऑक्साइड (A) ट्रॉजिस्टर (B) तापायनिक वाल्व (C) नाइट्रोजन पेंटा ऑक्साइड (D) नाइट्रोजन (C) अपघट्य (D) कॉन्सटेन्टन

90.	गोबर	गैस	Ψ̈́	कीन	सा	अवयव	सर्वाधिक	पाया	जाता	ŧ	?	
,							The same is a second					

(A) हाइड्रांजन (C) मीधेन

(B) नाइदोजन

(D) एथेन

डोपीटी का टीका किस रोग को रोकचाम के लिए लगाया जाता है ? 91. (A) डिप्थीरिया

(C) टैटनस

(B) कुकुर खाँसी (D) उपयुक्त सभी

निम्नलिखित में से विषाणु (Virus) जनित रोग कौन सा है ? 92.

(A) हैजा

(B) मलेरिया

(C) टायफायड

(D) एड्स

कैरोटिड लैवरिन्थ का कार्य होता है-93. (A) मस्तिष्क को अधिक रूपिर मेजना

(B) मस्तिष्क को कम रूधिर भेजना

(C) रूधिर को हृदय में भेजना

(D) उपर्यक्त में से कोई नहीं

अमोबा गति करता है-94.

(A) पादामों (स्यूडोपोडिया) के द्वारा

(B) पक्ष्माभिकाओं (सीलिया) के द्वारा

(C) कशाभिकाओं के द्वारा

(D) एकजोपोडिया के द्वारा

95.	रेगिस्तान में वनग्रेपण	(Afforestation)	में	वाधा	ŧ-
	(A)	The second of th		_	

(A) कम वर्षा

(B) उर्वरता विहोन

(C) वृक्षों का रोपण (D) चरने वाला परा दाल चीनी पेड़ के किस भाग से एकत्र की जाती है ? 96.

(A) पते

(B) तना

(C) छाल

(D) जड

तम्बाक् में उपस्थित एल्कोलॉइड होता है-97. (A) कुनेन

(B) एट्टोपीन

(C) निकांटीन

(D) एफेड्रीन

मानव रारीर में सबसे छोटी हड्डी है-98.

(A) नाखन

(B) जबड़े की हड्डी

(C) स्टेपिस (कान को हड्डो)(D) नाक की हड्डी पोपकों का वायुमण्डल में जिन कुछ सृक्ष्म जीवों की सहायता से पुन: 99. चक्रण होता है, उन्हें क्या कहते हैं ?

(A) उत्पादक

(B) अपघटक

(C) उपभोक्ता

(D) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रन्थि हॉर्मोन निर्माण से सम्बन्धित है ? 100.

(A) पाचक ग्रन्थि

(B) संवेद ग्रन्थि

(C) अन्न ग्रन्थि

(D) अन्तःस्रावी ग्रन्थि

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

DISCUSSION

20.

16. (B)
$$(2x-3y)^2-7(2x-3y)-30=0$$

$$\Rightarrow (2x-3y)^2 - 10(2x-3y) + 3(2x-3y) - 30 = 0$$

(2x-3y)(2x-3y-10)+3(2x-3y-10)=0

 \Rightarrow (2x-3y-10)(2x-3y+3)=0(D) माना दो अंकों की अभीष्ट संख्या = 10x+y17. तव प्रश्नानुसार, 10x + y = 5(x + y)

 $\Rightarrow 4y - 5x = 0$

... (i)

तथा (10x + y) + 9 = 10y + x

y-x=1

... (ii)

समी. (i) तथा (ii) को हल करने पर x = 4 तथा y = 5

अभीष्ट संख्या के अंकों का योग = 4 + 5 = 9

(C) Θ (A + B + C) का भार = 3 × 45 किया. 18.

⇒ A + B + C = 135 किया. (A + B) का भार = 2 × 40 किया.

A + B = 80 किया. (B + C) का भार = 2×43 किया.

⇒ B + C = 86 किग्रा.

अब, समी. (i) और सेमी. (ii) से, C का भार = 135 - 80 = 55 किया. समी. (iii) से.

B का भार = 86 - 55 = 31 किया.

(C) Θ रेलगाड़ी और व्यक्ति परस्पर विपरीत दिशा में गतिमान हैं 19.

$$=90 \times \frac{5}{18}$$
 मी. / से. $=25$ मी. / सेकण्ड

रेलगाड़ी को लम्बाई = गति 🗙 समय = 25 × 4 = 100 मोटर

x का 19.6 % = 0.637

$$\Rightarrow x = \frac{0.637 \times 100}{19.6}$$

$$\therefore$$
 x का 180 % = $\frac{637}{196} \times \frac{180}{100} = \frac{637 \times 18}{1960} = 5.85$

(C) माना परीक्षा के अधिकतम अंक = x 21. तब प्रश्नानुसार,

x = 36% = (130 + 14)

⇒
$$x \times \frac{36}{100} = 144$$

∴ $x = \frac{144 \times 25}{9} = 16 \times 25 = 400$

(A) $\Theta 2x = 3v = 4z = K$ (माना)

:
$$x:y:z=\frac{K}{2}:\frac{K}{3}:\frac{K}{4}$$
 [माना $K=12$]
$$=\frac{12}{2}:\frac{12}{3}:\frac{12}{4}=6:4:3$$
(A) 540 व्यक्तियों के लिए यदे हुए दिन का सरान

23. = 160 - 10 = 150

बुल व्यक्ति = 540 + 60 = 600
आदमी दिन
540 150
600 x
600 : 540 :: 150 : x
600 × x = 540 × 150

$$x = \frac{540 \times 150}{600} = 135$$
 दिन

 $(C) \quad x = \frac{a+b+c}{3}$

और ab+bc+ca=0

∴ 2 वर्ष का साधारण व्याज = $\frac{100 \times 2 \times 10}{100}$ = 20 रुपए

तथा 2 वर्ष का चक्रवृद्धि व्याज

$$= 100 \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= 100 \left(\frac{121}{100} - 1 \right) = 100 \left(\frac{121 - 100}{100} \right)$$

$$= 100 \left(\frac{21}{100} \right) = 100 \times \frac{21}{100} = 21 \quad \text{Fo}$$
साधारण ब्याज का अन्तर 15 रु० है तो 21 × 15 = 315 रु०

(C) यूनानी राजदूत मंगास्थनीज चन्द्रगुप्त मौर्य के दरवार में आया था। 26.

- मेंगास्थनीज को संल्युकस निकटर ने राजदूत यनाकर चन्द्रगुप्त मौर्य के दरवार में भेजा।
 - मेगास्थनोज द्वारा इण्डिका पुस्तक लिखी गई। मेगास्थनीज ने पालिब्रोधा पार्टालपुत्रा को कहा है।
 - मेगास्थनीज ने राजा के दैनिक जीवन का उल्लेख किया है।
 - उसने व्यवसाय के आधार पर भारतीय समाज को सात वर्ग में या या है।
- (C) 27. बंद वर्ष मध्यमार्ग की हिमायत करता है।
 - गीतम बुद्ध ने मध्यम मार्ग का प्रतिपादन किया।

 - बौद्ध धर्म का त्रिरल-चुद्ध, धम्म और संघ है। गौतम चुद्ध ने लोकतांत्रिक पद्धित पर संघ का निर्माण किया।
 - संसार को दु:खमय माना है।
 - दु:ख का कारण तृष्णा (इच्छा) को माना है।
 - बुद्ध ने अपना प्रथम उपदेश सारनाथ में दिया।

- बुद्ध ने सबसे अधिक उपदेश श्रावस्ती में दिया।
- मुगल चगताई तुर्क थे।
 - मुगल वंश का संस्थापक वावर था।
 - मुगल तेमुर लंग के वंशज थे।
 - मुगल बंश का महानत्म शासक अकबर था।
 - अकवर का राज्याभिषेक 14 फरवरी, 1556 ई॰ में कालानीर
 - अकबर ने वैरम खाँ के संरक्षण में चार वर्ष शासन किया।
 - लोदो वंश का संस्थापक वहलोल लोदी था।
 - खिलजी वंश का संस्थापक जलालुदोन खिलजी था।
- 29. (B) मिजां गालिव बहादुर शाह-॥ के समय में थे। मिर्जा गालिय बहादुर शाह || के समधी भी थे।
 - मिर्जा गालिब महान शायर थे।
 - मिर्जा गालिब ने 1857 की क्रांति का आँखों देखा हाल लिखा।
 - यहादुर शाह-II भी 'जफर' नाम से शायर लिखते थे।
- असम, चटगाँव जैसे पूर्वोत्तर भागों पर विजय प्राप्त करने वाला 30. सेनापति मीर जुमला था।
 - मीर जुमला गोलकुण्डा का प्रधानमंत्री था।
 - मीर जुमला औरंगर्जेय को कोहिनूर हीरा दिया था (शाहजहाँ के
 - मीर जुमला औरंगजेब का मित्र था।
 - मीर जुमला को औरंगजेव ने सूबेदार बनाया था।
- किताब-उल हिन्द का लेखक अलबरूनी हैं। 31.
 - अलवरूनी महमूद गजनवी के साथ 1017 ई॰ में भारत आया था।
 - अलबहनी ने भारत के बारे में विस्तृत वर्णन किया है। वह 10 वर्ष भारत में रहा।
 - अमीर खुसरो अलाउदीन का राजकवि था।
 - तुगलकनामा, नूर सिपेहर, 'आशिका' आदि पुस्तक लिखी। इव्चवतृता ने रेहला (यात्रा वृतात) पुस्तक लिखी।
- हर्षवर्षन के शासन काल में सता का केन्द्र कन्नीज था। 32.
 - हर्पवर्धन ने धानेश्वर के स्थान पर कन्नीज को राजधानी बनाया।
 - पुष्यपृति वंश को राजधानी थानेश्वर थी।
 - कन्नीज मखीरी वंश को राजधानी थी। हर्पवर्धन प्राचीन भारत का अन्तिम हिन्दु शासक था।
 - हर्पवर्धन को पुलकेशिन-॥ ने नर्मदा नदी तट पर पराजित किया।
 - हर्पवर्धन ने प्रयाग में महामोक्ष परिषद् का आयोजन किया था।
- वल्लभावार्य ने कृष्ण भक्ति का प्रचार किया। वल्लभावार्य ने पुष्टिमार्ग का प्रतिपादन किया। 33.
 - वल्लभाचार्य का जन्म वाराणसी में हुआ।
 - ये तेलगू ब्राह्मण थे।
 - वल्लभाचार्य ने माना कि मोक्ष कृष्ण को अनुकम्पा/कृपा से ही
- 34. जयपुर शहर का संस्थापक राजा सवाई जयसिंह था।
 - जयपुर को गुलावी शहर कहते है।
 - चुरामन जाट नेता थे।
 - राजा मानसिंह अकवर के सेनापति थे।
 - राणा उदय सिंह महाराणा प्रताप के पिता का नाम था।
- 35. (C) प्राचीन काल में कलिंग के महान शासक खारवेल थे।
 - खारवेल महामेधना वंश से संबद्ध था।
 - खाखेल जैन धर्म को मानने वाला था।
 - हाथीगुफा और रानीगुफा का सम्बन्ध खारवंल से है।
 - अजातरात्र ने वस्जि संघ पर विजय प्राप्त किया।
 - बिन्दुसार के समय तक्षशिला में दो बार बिद्रोह हुआ।
- (C) ईस्ट इण्डिया कम्पनी का आर्यम्भक नारा 'भू-भाग नहीं व्यापार' था। 36. ईस्ट इण्डिया कम्पनी सहित सभी यूरोपीयन कम्पनी भारत में
 - च्यापार करने आये थे।
 - भारत आने वाली प्रथम यूरोपीय कम्पनी पूर्तगाली थी।
 - प्रथम युरोपीयन फ्रांसीसी गवर्नर दुप्ले था, जिसने भारत में राजनीतिक कमजोरी को समझा और इसका लाम उठाने का प्रयास किया।
- राष्ट्रकूट वंश का संस्थापक दन्तिदूर्ग था। 37. (B)

दन्तिदुर्ग ने 753 ई॰ में वातापी के चालुक्य घंश के स्थान पर राष्ट्रकृट वंश की स्थापना की।

मान्यरोत राष्ट्रकृट को राजधानी थी।

कृष्ण-। ने एलांग के केलाश मोदर का निमार्ण करवाया।

राष्ट्रजूट वंश का अन्तिम शासक कर्कनी था।

तैलप-।। ने 973 में कवर्क-॥ को पराजित कर कल्याणी के चालुक्य वंश को स्थापना की।

औरंगजेव के काल में मनूची भारत आया था। 38.

पनुची ने 1665 में शिवाजी के विरुद्ध मुगल तोपची के रूप में काम किया था।

राल्फ फिच भी अकवर के समय भारत आया था।

- कैप्टन हॉकिन्स के साथ विलियम फिंच भारत अप्रैल 1609 ई
- विलियम फिंच एकमात्रा विदेशी यात्री था जिसने सलीम की प्रेमिका अनारकली का उल्लेख किया है।
- कैप्टन होकिन्स और सर टॉमस रो जहाँगीर के काल में भारत
- अब्दुल रज्जाक विजयनगर साम्राज्य में आने वाला फारस का यात्री था।
- 39. (D) 1925 में कानपुर कांग्रेस की अध्यक्षता सरोजिनी नायडू ने की। रररोजिनो नायड् प्रयम महिला थी जो किसो राज्य की राज्यपाल बर्नी।
 - कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष एनी बेसेन्ट थी जिन्होंने 1917 के कलकत्ता अधिवेशन की अध्यक्षता की।
 - कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष व्योमेश चन्द्र बनर्जी थे।

40. (B) सूची - 11 सुची - I

- देशवन्धु चित्तरंजन दास बसन्ती देवी (a)
- (ъ) लाल लाजपत राय राधा देवी
- कस्तूरवा गाँधी महात्मा गाँधी (c)
- स्वरूप रानी मोतीलाल नेहरू (d)
- सी०आर० दास ने मोतीलाल नेहरू के साथ स्वराज पार्टी की स्थापना 1923 ई॰ में की।
- शंर-ए-पंजाब लाल लाजपत राय को कहा जाता है। महात्मा गाँधी की माता का नाम पुतली बाई था।
- सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक पहुँचने में 08 मिनट 20 41. (D) र्सकण्ड लगता है।
 - सूर्य का प्रकाश पृथ्वी पर विकिरण विधि से आता है।

सूर्य के विकिरण से पृथ्वी गर्म होती है।

- चन्द्रमा का अपना प्रकाश नहीं है, वह सूर्य के प्रकाश से चमकता है।
- तारा का अपना प्रकाश होता है।
- सूर्य को कर्जा का स्रोत हाइड्रोजन एवं होलियम का संलयन है।
- कर्क रेखा भारत के उत्तर प्रदेश से होकर नहीं गुजरती है। 42. (B) कर्फ रेखा भारत के लगभग मध्य से गुजरती है।
 - ककं रेखा भारत के राजस्थान, गुजरात, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, पं॰ बंगाल, त्रिपुरा एवं मिजोरम राज्य से होकर गुजरती है।
 - उत्तरी गोलार्द में 23½° अक्षांश पर कर्क रेखा है। दक्षिण गोलाई में 231/2° अक्षांश पर मकर रेखा है।
- पेन्नेरू कुडप्पा नहर पेन्नेरू नहर निकाली गई है। 43. (B)
 - पेन्नेरू कुडप्पा नहर कर्नाटक में है।
 - तुलवुल प्रोजेंक्ट झंलम नदी पर है।
 - तुंगमद्रा प्रोजेक्ट तुंगमद्रा नदी पर है।
 - सरहिंद नहर प्रोजेक्ट सतलज नदी पर है।
 - तिलीया बाँच बराकर नदी पर है।
- 44. सूर्य का निकटतम ग्रह बुध है। (B)
 - सबसे चमकीला ग्रह शुक्र है।
 - पृथ्वी का सबसे निकटतम ग्रह शुक्र है।
 - सूर्य का सबसे दूर का ग्रह-बरुण है।
- पृथ्वी का निकटतम तारा सूर्य है।
- वायुमण्डलीय संरचना में सर्वाधिक नाइट्रोजन गैस है। 45.
 - नाइट्रोजन गैस वायुमण्डल में लगभग 78% है।
 - ऑक्सीजन गैस वायुमण्डल में लगमग 21% है।
 - CO2 गैस वायुमण्डल में 0.03% है।

- ऑर्गन गैस वायुमण्डल में 0.93% है।
- हीलियम गैस वायुमण्डल में 0.0005% है। भारत का केन्द्रीय देशान्तर रेखा 82° 30' पूर्व है। 46.
- भारत का मानक समय 82° 30' पूर्वी देशान्तर है।
 - 82° 30' पूर्वी देशानार रेखा इलाहाबाद के नैनी के पास से गुजरता है।
 - GMT से पारत का मानक समय 5.30 घंटा आगे हैं (5.30 घंटा + है।)
- दो देशानार के योच 4 मिनट का अन्तर होता है।
- भारत को सबसे बड़ी खाड़ी बंगाल की खाड़ी है। 47. समुद्र के स्थलीय माग में प्रवेश कर जाने पर जो जल का क्षेत्र
 - बनता है उसे खाड़ो कहते हैं। वंगाल को खाड़ी भारत के पूर्वी तट पर अवस्थित है।
 - दो किनारा स्थल से पिरा होता है एक तरफ टापुओं का समृह होता है और दूसरी तरफ का मुहाना समुद्र से मिला होता है। उसे खाड़ी (Bay) कहते हैं।
 - जल मण्डल का वह बड़ा भाग जो तीन तरफ से जल से पिरा हो और एक तरफ महासागर से मिला हो समुद्र कहलाता है।
- हिमालय पर्वत की उत्पत्ति टर्शियरी काल में हुई थी। 48. टर्शियरी युग पृथ्वी के भूगार्भिक इतिहास में 70 मिलियन वर्ष पूर्व से 10 लाख (1 मिलियन) वर्ष तक का काल है।
 - टीशंयरी युग को पाँच भागों में बाँटा जाता है-
 - पैलिगोसीन ओलिगांसीन
- ड्योसीन (ii) (iv) मायोसीन
- (iii)
- प्लायोसोन। (v)हिमालय को उत्पत्ति टरियरो युग के मायोसीन काल का माना जाता है।
- हिमालय को उत्पत्ति आज से लगभग 5 करोड़ वर्ष पूर्व माना जाता है।
- हिमालय मोड्दार/विलत पर्वत का उदाहरण है।
- (C) तारापुर आणविक शक्ति के केन्द्र के लिए प्रसिद्ध है। 49.
 - भारत में तारापुर में 1959 में प्रथम परमाणु रिएक्टर की स्थापना
 - तारापुर-मुम्बई के पास है।
 - भारत में परमाणु ऊर्जा आयोग को स्यापना 1948 में की गई।
 - 1954 ई॰ में भारत में परमाणु विभाग की स्थापना की गई।
- भारत में परमाणु अनुसंधान का जनक डॉ॰ होमी जहाँगीर भामा थे। (D) 50.
 - सूची-II सची-1 (झील) (राज्य)
 - वुलर झील (a)
- (2)जम्मू कश्मीर
- लोनार झोल (b)
- (4)महाराष्ट
- (c) पुलोकट झील
- तमिलनाड् (3)
- लोकटक झील
- (1)मणिपुर
- डल झोल, बैरीनाग झोल, मानस वल झील जम्मू-कश्मीर राज्य में हैं।
- चिल्का झील ओडिशा में है। वेम्बनाद झील केरल में है।
- 51. (C) वायुमण्डल का सबसे निचली परत क्षोभ मण्डल है। वायुमण्डल को पाँच परत में बाँटा जा सकता है-
 - (i) क्षोभमण्डल
- (ii) समतापमण्डल
- (iii) ओजोनमण्डल
- (iv) आयनमण्डल और
- बहिमेंडल (v)
 - क्षांममण्डल में मुख्यत: गीसम/जलवायु संवेधित सभी हलचल
- क्षोभमण्डल में 165 मी॰ की ऊँचाई पर तापमान में 1°C की कमी आती है।
- समतापमण्डल को अधिकतम मोटाई ध्रुवों पर होती है।
- मुलाभ मेच (Mother of pearl cloud) समतापमण्डल को
- निम्न वायुदाय केन्द्र चक्रवात कहलाता है। 52.
 - केन्द्र में निम्न दाव की स्थापना होने पर बाहर की ओर दाव बढता जाता है। इस अवस्था में हवाएँ बाहर से भौतर की ओर चलती है इसे ही चक्रवात कहा जाता है।

- चक्रवात उत्तरी गोलाई में घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत दिशा में तथा दक्षिणी गोलार्ड में घड़ी की मुई की दिशा में होती है।
- चक्रवात के विपरीत प्रतिचक्रवात होती हैं।
- चक्रवात में वर्षा होने को सम्भावना बनती है जबकि प्रति चक्रवात में मीसम साफ होता है।
- करैवियन सागर में उत्पन्न होने वाले तूफान को हरिकेन कहते (B) 53.
 - हरिकेन अटलॉटिक महासागर में उठने वाली तथा पश्चिमी द्वीप समृह के चारों और चलने वाली भयंकर चक्रवाती तुफान है।
 - हर्तिने की गति 121 कि॰मी॰/घंटा होती है।
 - टाइफून प्रशांत महासागर में उटने वाली तथा चीन सागर में चलने वाली वक्रगामी कटियन्थी चक्रवात को कहते हैं।
 - टाइफून की गति 160 कि॰मी/घंटा होती है।
 - चिनुक संयुक्त राष्ट्र अमेरिका और कनाडा में रॉकी पर्वत श्रेणी के पूर्वी डाल से चलने वाला गर्म या शुष्क पवन है।
- डोलड्ग 5° उत्तर एवं 5° दक्षिण अक्षांश रेखाओं के मध्य स्थित (C)
 - पुमध्य रेखा के दोनों ओर 5° अक्षाांशों के बीच वायुदाब की पेटो का विस्तार पाया जाता है, लेकिन इसकी स्थिति भी स्थानीय होकर परिवर्तनशील होती है क्योंकि सूर्य के उत्तरायण एवं दक्षिणायन होने के कारण इस पेटी में ऋतुवत स्थानान्तरण एवं खिसकाव होता है।
 - इस पेटी में हवा के कपर उठते रहने से क्षीतज वायु संचरण की गति अत्यन्त मंद होती है, इस कारण इस पेटी को शांत पेटी या डोलइम कहते हैं।
- (B) फोरल का नियम वायु संचार से सम्बन्धित है। 55.
 - पृथ्वी के पूर्णन के कारण पवनें अपनी मूल दिशा में विक्षेपित हो जाती है। इसे कॉरिआलिस यल कहते हैं।
 - इस वल के प्रभाव से उत्तरों गोलाई में पवनें दाहिनी और तथा दक्षिणी गोलाई में अपनी वाई ओर मुड़ जाती है। इस विक्षेप को फेरेल नामक वैज्ञानिक ने सिद्ध किया था, अत: इसे फेरेल का
 - इस वल का अधिकतम प्रभाव धूवों पर होता है।
- विपुवत रेखा पर पवनों की दिशा में कोई विक्षेप नहीं होता है। (B) भारत में न्यायिक पुन:परोक्षण (Judicial Review) की संकल्पना 56. संयुक्त राज्य अमेरिका के सर्विचान से लो गई है।
 - यू० एस० ए० से उच्चतम न्यायालय की शक्ति और अधिकार लिया गया है।
 - उपराष्ट्रपति का पद, मौलिक अधिकार, वितीय आपातकाल यू०एस०ए० से लिया गया है।
 - कानून का शासन, संसदीय प्रणाली, प्रशासनिक दाँचा सभी ग्रेट-ब्रिटेन से लिया गया है।
 - मीलिक कर्नव्य- यू॰एस॰एस॰आर॰ से लिया गया है।
 - आस्ट्रेलिया से प्रस्तावना की भाषा लिया गया है।
- 57. (C) भारत की सम्प्रभुता तथा अखण्डता की रक्षा का उल्लंख नीति निर्देशक तत्व में नहीं हुआ है।
 - भारतीय सर्विधान के भाग-IV का अनुच्छंद (36-51) नीति निर्देशक तत्व से संबद्ध है।
 - नीति-निर्देशक तत्व आयरलैण्ड सं लिया गया है।
 - सर्विधान के भाग-IV को सामाजिक-आर्थिक दर्शन कहा जाता है।
 - भाग IV के विरोध में वाद न्यायालय में नहीं लाया जा सकता है। (अनुच्छेद-37)
 - नीति निर्देशक तत्व के अनुच्छेद 44 में समान आचार सहिता का
 - अनुच्छेद-50 में शक्ति के पृथक्ककरण का उल्लेख है। (A) भारत के राष्ट्रपति चुनाव में सभी मतों का समान मूल्य विधान
- 58.
 - विधायक और संसद सदस्य के मतों का मूल्य समान नहीं होता है।
 - राष्ट्रपति चुनाव के निर्वाचक मण्डल का उल्लेख अनुच्छेद 54 में है।

- राप्ट्रपति के निर्वाचक मण्डल में (i) लोकसभा और राज्य सभा के निर्वाचित सदस्य (ii) विधान सभा के निर्वाचित सदस्य तथा (iii) दिल्ली, पुडुचेरी एवं जम्मू-कश्मीर के विधान सभा के निवांचित सदस्य भाग लेते हैं।
- अनुच्छेद-55 में राष्ट्रपति के निर्वाचन की प्रक्रिया का उल्लेख है। 59. (C) हैंध शासन मारत शासन एक्ट 1919 में लाया गया।
 - भारत के शासन एक्ट 1919 को मण्टेग्य-चेम्सफोर्ड सघार अधिनियम नाम से भी जाना जाता है।
 - इस एक्ट द्वारा प्रथम बार केन्द्र सूची और राज्य सूची लाया गया।
 - राज्य सूची को दो भागों में बॉट दिया गया। कुछ विषय पर गवर्नर और उसके कार्यकारिणी परिषद् को कानून बनाने का अधिकार दिया गया तथा कुछ विषय पर मंत्री को कानून बनाने का अधिकार दिया गया।
 - वित्तीय मामला में लगभग 80% माग पर गवर्नर के कार्यकारिणी परिपद को अधिकार दिया गया।
 - रान्यों में ईघ शासन भारत शासन एक्ट 1935 के द्वारा समाप्त कर दिया गया।
- 60. (D) सर्विधान सभा द्वारा सर्विधान का निर्माण 26 नवम्बर, 1949 को सम्पन हुआ।
 - संविधान 26 जनवरी, 1950 को लागू किया गया।
 - सर्विधान सभा की प्रथम बैटक 9 दिसम्बर, 1946 ई० को हुई। सर्विधान सभा की अन्तिम बैठक 24 जनवरी, 1950 ई० को हुई।
 - सर्विधान समा की माँग सर्वप्रथम एम०एन०राय ने 1934 ई० में प्रस्ताव पंश कर की थी।
- पंचायतों को सुपुर्द विषयों की सूची ग्यारहवीं अनुसूची में है। (A) 61. 73वें साविधान संशोधन द्वारा 11 वीं अनुसूची जोडा गया।
 - 74वें सर्विधान संशोधन द्वारा 12 वीं अनुसूची जोड़ा गया। सातवीं अनुसूची शक्तियों के बंटबारा से संबंधित है।
 - विषयों को संघ सूची, ग्रन्यसूची और समवर्ती सूची में बाँटा गया है।
- मूल सविधान में 8 अनुसूचियाँ धी, वर्तमान में 12 अनुसूचियाँ है। (B) भारत का सॉलिसिटर जनरल एक न्यायिक सलाहकार होता है। 62.
 - अनुच्छेद 76 के अधीन महान्यायवादी पद का गठन किया गया है।
 - महान्यायवादी की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है। महान्यायवादी किसी सदन की कार्यवाही में भाग ले सकता है
 - लेकिन मतदान नहीं कर सकता है।
 - महान्यायवादी भारत सरकार का सबसे बड़ा कानूनी सलाहकार
- (A) वित्त आयोग की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। 63. वित्त आयोग का गठन राष्ट्रपति अनुच्छेद 280 के अधीन पाँच
 - वर्ष पर करता है। वित आयोग केन्द्र और राज्य के बीच राजस्व वितरण का कार्य
 - 14वें वित्त आयोग के अध्यक्ष वाई०वी० रेड्डी ने 32% के
 - स्थान पर 42% राजस्व में राज्यों का हिस्सा निर्धारित किया है। राज्य वित आयोग की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा किया जाता है।
- भाषायी आधार पर सर्वप्रथम आन्त्र प्रदेश राज्य बना। 64. (C)
 - घर आयोग और जे०बी०पी० समिति ने भाषा के आधार पर अलग राज्य की माँग को खारिज कर दिया था।
 - आन्त्र प्रदेश तेलगु भाषी क्षेत्र के लिए अलग राज्य की माँग करते हुए 58 दिन के आमरण अनशन के बाद 15 दिसम्बर, 1952 ईं॰ को रामुल्लू की मृत्यु हो गयी।
 - 1 अक्टूबर, 1953 को भाषा के आधार पर आंध्रप्रदेश का गडन किया गया।
 - 2 जून, 2014 को आंध्र प्रदेश विकास के आधार पर दो भाग में विभाजित हो गया है।
- 65. भारत में पच्चीसर्वो राज्य गांवा है। (B)
 - 30 मई, 1987 में गोवा को 25वाँ राज्य बनाया गया।
 - गांवा को 1961 ई० में पूर्तगाली से मुक्त किया गया।
 - 26 अप्रैल, 1975 ई० को रिरिकिकम भारत का 22वाँ राज्य बनाया

- 20 फरवरी, 1987 ई॰ में मिजोरम एवं अरुणाचल प्रदेश भारत का 23वां एवं 24वां राज्य बनाया गया।
- 66. (B) भारतीय साविधान में मीलिक कत्तंत्र्यों को 42वें संशोधन द्वारा सम्मिलित किया गया।
 - 42वां सीवधान संशोधन 1976 में किया गया था।
 - मीलिक कतंत्र्य रूस से लिया गया।
 वृतंमान में 11 मीलिक कर्तव्य हैं।
 - मौलिक कर्त्तव्य सरदार स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिश पर
- 67. (C) कोई व्यक्ति भारतीय नागरिक नहीं होगा यदि वह स्वेच्छा से दूसरे देश की नागरिकता ग्रहण कर चुका है।
 - भारत में एकल नागरिकता का प्रावधान है।
 - इस कारण यदि कोई व्यक्ति दूसरे देश की नागरिकता ग्रहण करता है, तो उसकी भारत की नागरिकता स्वतः ही समाप्त हो जाएगी। भारत में नागरिकता एकल है, जो ब्रिटेन से लिया गया है।
- भारत में नागरिकता एकल है, जो ब्रिटेन से लिया गया है। 68. (A) नागरिक समता का आशय है कानून के समक्ष समानता।
- भारतीय सर्विधान में प्रथम मीलिक अधिकार समता का अधिकार है जो अनुच्छेद 14–18 तक वर्णित है।
 - अनुच्छंद 14 में कानून के समक्ष समता का अधिकार से है।
 - अनुच्छेद 16 में अवसर की समानता से है।
 - अनुच्छेद 16 (4) में समाजिक और शैक्षणिक रूप से कमजोर बगा के लिए आरक्षण का प्रावधान है।
- 69. (B) भारतीय नागरिकों के मीलिक अधिकारों पर संसद विवेक संगत प्रतिबंध लगा सकता है।
 - मीलिक अधिकार को आपातकाल में राष्ट्रपति सोमित कर सकता है।
 - अनुच्छेद 20 एवं 21 को किसी भी स्थिति में समाप्त नहीं किया जा सकता है।
- मूल सींवधान में 7 मीलिक अधिकार थे जो वर्तमान में 6 हैं।

 70. (C) भारत में उप-राष्ट्रपति निर्वाचित होते हैं संसद के दोनों सदनों के सदस्यों द्वारा।
 - उप-राष्ट्रपति के लिए राज्यसमा की सदस्यता की योग्यता होना चाहिए। उपराष्ट्रपति को हटाने संबंधित प्रस्ताव सर्वप्रथम राज्यसमा में
 - लाया जाता है। राज्यसभा जब उपराष्ट्रपति को हराने सम्बोधत प्रस्ताव को पारित
 - करता है तो लोक सभा उस प्रस्ताव का अनुमोदन कर देती है, तो उपराष्ट्रपति पदच्यूत हो जाते हैं।
 - उपराष्ट्रपति को शपथ ग्रहण राष्ट्रपति दिलाता है और त्यागपत्र भी उपराष्ट्रपति राष्ट्रपति को देता है।
- 71. (C) 40° संित्सयस तापक्रम पर सेित्सयस एवं फॉरेन हाइट के मान समान होते हैं।
 - सेल्सियस में हिमांक को O°C तथा भाप बिन्दु को 100°C अंकित किया जाता है।
 - पहले सेल्सियस पैमाने को सेण्टीग्रंड पैमाना कहा जाता था।
 - फारेनहाइट में हिमांक को 32°F तथा भाष बिन्दु को 212°F ऑकत किया जाता है।
- केल्विन में व्यक्त ताप को परम ताप कहते हैं।
 72. (C) 1 कि॰लो॰ केलोरी कप्पा का मान 4.2 × 10³ जूल होता है।
 - कप्पा का S.I मात्रक जूल है। एक ग्राम जल का ताप 1°C बदाने के लिए आवश्यक कप्पा
 - की मात्रा को कैलोरी कहते हैं।
 - 1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 14.5°C से 15.5°C तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊप्मा की मात्रा को 1 अन्तर्राष्ट्रीय कैलोरी कहा जाता है।
 - ब्रिटिश थर्मल युनिट-एक पींड जल का ताप 1°F बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊप्पा की मात्र को कहते हैं। 1 केलोरी = 4.186 जुल होता है।
- 73. (D) ऑह्मीय चालक फॉन्सटेन्ट है।
 - जो चालक ओम के नियम का पालन करता है उसे ओमीय प्रतिरोधक (Ohmic resistor) तथा उनके प्रतिरोध को ओमीय प्रतिरोध कहते हैं।
 - गैरओमीय प्रतिरांच जा आम के नियम का पालन नहीं करते हैं जैसे – डायोड और ट्रायोड बल्ब।

- डायोड एवं ट्रायोड वृत्य में प्लेट धारा ओम के नियम के पालन न करके चाइल्ड लॅगपुर नियम का पालन करती है।
- 74. (C) मितराोल विद्युत आवेश विद्युत तथा चुम्बकीय दोनों ही क्षेत्र उत्पन्न करता है।
 - चुम्बकीय तीव्रता एक सर्दिश ग्रिश है।
 - चुम्बकीय तीव्रता का मात्रक न्यूटन/एम्पीयर मीटर अथवा वेवर/मो०² या टेसला है।
 - एल्युमिनियम की चुम्बकशीलता लोहं से कम होती है।
 - एक समान चुम्बकीय क्षेत्र की बल रेखाएँ परस्पर समान्तर एवं बराबर-बराबर दृश्यों पर होती है।
 - े लीह चुम्बकीय पदार्थों का तीव्र चुम्बकत्व डांमेनों के कारण ही होता है।
- 75. (D) एम्पीयर घंटा (Ampere-hour) आवेश की मात्रा का मात्रक है। एक एम्पीयर विद्युत घारा-चालक तार में प्रति सेकण्ड 6.25 × 10¹⁸ इलेक्ट्रॉन एक सिरे से प्रविष्टि होते हैं तथा इतने हो इलेक्ट्रॉन दूसरे शिरे से बाहर निकलते हैं।
 - विद्युतं धारों का मात्रक एम्पोयर है।
 - ् एम्पीयर एक अदिश राशि है। विद्युत धारिता का S.I मात्रक फीयड है।
- (B) धर्मोस्टेट किसी संकाय का ताप स्थिर रखने का उपकरण है।
 इलेक्ट्रोस्कोप-विद्युत आवेश की उपस्थित बताने बाला यंत्र है।
 - पाइरोमीटर उच्च ताप मापने में काम लाया जाता है। पोटोमीटर से पीधों में वाप्यांत्सर्जन दर को मापा जाता है।
 - 🟅 पोलीग्राफ झुट का पता लगाने वाला यंत्र है।
 - इण्डोस्कांप के द्वारा-मानव शरीर के अन्दर के भाग को देखने हेतु प्रयुक्त किया जाता है।
- 77. (B) द्रव्यमान कर्जा समतुल्यता का सम्बन्ध E=mc² का प्रतिपादन आइन्स्टीन ने किया था।
 - 1905 ई० में आइन्स्टीन ने द्रव्यमान एवं ऊर्जा के बीच संबंध स्थापित किया जिसे आपेक्षिकता का सिद्धान्त कहा जाता है। द्रव्यमान और ऊर्जा परस्पर संबद्ध हैं।
 - प्रत्येक पदार्थ में उसके द्रव्यमान के कारण कर्जा होती है। आइन्स्टीन को 1921 ई० में नोबेल पुरस्कार दिया गया।
- सूर्य सं पृथ्वी को लगातार कर्जा कथ्मा के रूप में प्राप्त होती है।
 (D) आकारा में सबसे चमकदार साइरस तारा है।
- (D) आकारा में सबसे चमकदार साइरस तारा है। पुंचल रवत वामन तारा साइरस नामक तारे के निकट है।
 - तारा के कर्जा का स्रोत संलयन क्रिया है। सर्व प्रश्नी का विकास नाम है।
 - सूर्य पृथ्वी का निकटम तारा है। सूर्य के याद 4.22 प्रकाश वर्ष पर प्रॉक्जिमा सैन्टॉरी पृथ्वी का निकटतम तारा है।
 - ऐल्फा सैन्टॉरी-पृथ्वी के 4.3 प्रकाश वर्ष दूरी पर है। सामान्य तारा लाल रंग का होता है।
- 79. (A) पृथ्वों के भ्रमण की गति 28 कि॰मो॰/मिनट है।
 - पृथ्वो सूर्य का 365 दिन 48 मिनट 46 संकेण्ड में एक चक्कर पूरा करती है।
 - इस आधार पर प्रत्येक चार वर्षों पर लोप वर्ष 366 दिनों का होता है।
 - लीप वर्ष में फरवरी 29 दिनों का होता है। पृथ्वी का पलायन वेग 11.2 km/s है।
 - ्रिया का पंलायन वर्ग 11.2 kmvs हा पृथ्वी अपने अक्ष पर 23 घंटे 56 मिनट और 4 सेकेण्ड में एक
- चक्कर पूरा करती है। 80. (C) 1 कि.गा. पदार्थ के तुल्य कर्जा 10¹⁷ जूल की होती है।
 - 1 जूल = 10⁷ अर्ग होता है। 1 किलो बाट घंटा = 1000 बाट घंटा = 3.6 × 10⁶ जुल है।
 - कप्पा का S.I मात्रक जूल है।
 - गुप्त कप्मा का S.I मात्रक जूल प्रति किया॰ है। जूल कुर्ज़ा का S.I मात्रक है।
- 81. (B) 92U 238 परमाणु में 92 प्रोटॉन 146 न्यूट्रॉन एवं 92 इलेक्ट्रॉन
 - परमाणु में प्रोटॉन एवं इलेक्ट्रॉन की संख्या समान एवं आवेश विपरीत होते हैं जिसके कारण यह उदासीन होता है।
 - परमाणु के केन्द्र में नाभिक है जिसमें प्रोटॉन एवं न्यूटॉन रहते हैं और इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों और चक्कर लगाते हैं।

- कोई तत्व ऐसे परमाणुओं से बना होता है जिसके लिए समान 82. (D) प्रोटीनों की संख्या होती है।
 - परमाणु मूल तीन कणों इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्युट्रॉन से मिलकर यना होता है।
 - प्रोटॉन का द्रव्यमान (kg) 1.672 × 10⁻²⁷ तथा आवेश (कुलॉम) + 1.6 + 10⁻¹⁹ होता है। प्रोटॉन की खोज गोल्डस्टीन ने किया।
- सर्वप्रथम एफ० जोलियां तथा आइरोन क्यूरो ने कृत्रिम रेडियो 83. (D) पर्गिता (Radio activity) को उत्पन किया।
 - रेडियो सक्रियता की खोज हेनरी वेकरल, पी० क्यूरी और एम० क्यरी ने किया।
 - जिस नाभिकों में प्रोटॉनों की संख्या 83 या उस से अधिक होती है वे अस्थायी होते हैं स्थायित्व प्राप्त करने के लिए ये नामिक स्वत: ही अल्फा, बीटा, गामा किरणें उत्सर्जित करने लगती हैं।
 - रावर्ट पियरे एवं उनकी पत्नी मैडम क्युरी ने रेडियो एक्टिव तत्व रेडियम को खांज की।
- 84. (A) यल्य का फिलामेंट टंगस्टन धातु का होता है। टंगस्टन का गलनांक लगभग 3500°C होता है।
 - भारत में टंगस्टन का उत्पादन राजस्थान के डेगाना खान से होता है।
 - टंगस्टन तंतु के उपचयन को रोकने के लिए बिजली के बल्ब सं हवा निकाल दी जाती है।
 - आतिरावाजी के दीरान हम रंग वेरियम की उपस्थित के कारण होता है। नाइक्रोम का प्रयोग हीटर में किया जाता है।
- U²³⁸ के नाभिक में 92 इलेक्ट्रॉन नहीं होते। 85. (B)
 - परमाणु संरचना का सिद्धाना 1803 ई० में जॉन डाल्टन ने प्रतिपादन किया।
 - रदरफोडं का नाभिकीय सिद्धांत में बताया गया है कि परमाणु में इलेक्ट्रॉनों से घिर केन्द्र में प्रोटॉन का एक छोटा-सा किन्तु मारो नामिक होता है।
- 86. (B) सूर्य की असीमित कजां का स्रोत नाभिकीय संलयन है।
 - सूर्य को कर्जा का स्रोत हाइड्रोजन एवं हीलियम का संलयन है।
 - नाभिकीय विखंडन सं कर्जा उत्पन्न होती है।
 - नाभिकीय विखंडन नियंत्रित होने से कर्जा उत्पन किया जाता है और अनियाँत्रत कर्जा का प्रयोग परमाणु यम बनाने में होता है। हाइड्रांजन वम नाभिकीय संलयन (Fusion) पर आधारित है।
- 87. नाभिक को खोज हेनरी रदरफोर्ड ने किया। (C)
 - स्वी-1 (कण) सूची-II (खोजकर्ता)
 - (i) प्रायम
 - गोल्डस्टीन चैडविक (ii) न्युट्रॉन
 - इलेक्ट्रॉन (iii)
- जे० जे० धामसन एण्डरसन
- पॉजिट्रॉन (iv) न्युद्रिनो (v)
- पाकली
- पाई-मैसोन (vi)
- युकावा
- (vii) फोटॉन
- आइन्स्टोन
- (viii) परमाणु
- जॉन डाल्टन
- (ix) परमाणु संरचना
- नील बोहर और रदरफोर्ड
- 88. हीलियम नोयेल गैस कहलाती है। (D)
 - हीलियम, निऑन, ऑर्गन, क्रिप्टान, जेनान, रेडॉन आवर्त सारणी के सून्य वर्ग के तत्व हैं, जो निष्क्रिय गैस हैं। हीलियम की खोज फ़्रीकलण्ड और लोकेयर ने किया।

 - होलियम हल्को गैस है जिसका प्रयोग वायुयान के टायर को भरने में किया जाता है, जो उड़ने में सहायता करता है।
 - होलियम और ऑक्सोजन के मिश्रण प्रयोग गोताखोर भी करते हैं।
- 89. हँसाने वाली गैस नाइट्स ऑक्साइड है।
 - नाइट्स ऑक्साइड का संसायनिक नाम N2O है। N2O का प्रयोग चिकित्सा में किया जाता है।
- NoO की खोज प्रीस्टलं ने की थी।
- 90. (C) गोवर गैस में मिथेन का सर्वाधिक अंश पाया जाता है।
 - गोबर गैस में 65% मिथेन पाया जाता है।
 - मिथेन का धान के खेतों में भी उत्संजन होता है।
 - गोवर गैस संयंत्र में शेष रहे पदार्थ का उपयोग कार्वनिक खाद के रूप में किया जाता है।

- डी॰पी॰टी॰ का टोका डिप्शीरिया, कुकुर खाँसी और टेटनस 91. रोग के रोकथाम के लिए लगाया जाता है।
 - डी॰पी॰टी॰ का टोका 6, 10, 14 सप्ताहों और 16-24 माह को आयु में दिया जाता है। टीका के द्वारा संबंधित रोग के विरोध में प्रतिरोधन क्षमता
 - विकसित किया जाता है।
 - यी०सी०जी० वेसिलस काल्मेट्टर ग्यूरित का टीका यच्चे के जन्म पर दिया जाता है तपेदिक रोग से बचने के लिए।
 - टी॰टी॰-टेटनस टोक्साइड का टीका 10 वर्ष और 16 वर्ष की आयु में दिया जाता है।
- 92.
 - एड्स विषाण (virus) जनित रोग है। एड्स रोगो की प्रतिरक्षण शक्ति समाप्त हो जाती है जिससे दवा बेअसर हो जाती है।
 - एड्स रोग HIV वाइरस द्वारा होता है।
- एलिसा टेस्ट से एइस रोग की जाँच होती है। 93. कैरोटिड लैवरिन्थ का कार्य उपर्युक्त में से कोई नहीं है। (D)
- अमीबा पादामों (स्यृडांपोडिया) के द्वारा गति करता है। 94. (A)
 - अमीया प्रोटोजोआ वर्ग में आता है।
 - प्रोटोजोआ सबसे साधारण जन्तु है।
 - यह एककोशिकीय तथा सूक्ष्मदर्शीय जन्तु है।
 - प्रोटोजोआ वर्ग के जन्तु प्रचलन क्ट पाद कशाभिका या यक्ष्माभिका द्वारा करते हैं। इस वर्ग के जन्तु प्रजनन अलिंगी या लिंगो दोनों विधियों द्वारा
 - सम्पन करते हैं।
- 95. रेगिस्तान में वनरोपण (Afforestation) में वाधा कम वर्षा है। रेगिस्तान में नमी की कमी होती है। इस कारण पीधे को आवश्यक खनिज लवण प्राप्त करने में कटिनाई होती है। इस कारण मरुस्थलीय प्रदेश की वनस्पतियों को जड़ अधिक गहरी
 - और पितयों का आकार नुकीला होता है। नागुफनी, बबुल, खैर आदि बनस्पतियों रेगिस्तान क्षेत्र में अधिक पायी जाती हैं।
- रेगिस्तान के विस्तार को रोकने के लिए बनरोपन चेहतर उपाय है। 96. (C) दाल चीनी पेड़ की छाल से प्राप्त होता है।
- साबुदाना साइकंस के तनों से मंड निकालकर प्रयोग करते हैं।
 - रेजिन का प्रयोग शंकु पीधों से निकालकर वानिश, पॉलिश, पेंट आदि बनाने में करते हैं।
 - लोची का एरिल भाग खाते हैं।
- लींग पीधे के कली भाग से प्राप्त करते हैं। 97. (C) तम्बाक् में निकाटीन एलकोलॉयड होता है।
 - काफो में कैफोन एल्कोलॉयड पाया जाता है।
 - तम्बाक् में मीजेंक एल्कोलॉयड पाया जाता है। तम्बाकु में मौजेक रोग टोबेको मोजेक वाइरस (Tmv) से होता हैं, जो पीधे के क्लोरोफिल को नष्ट कर देता है।
 - हीरोईन, अफीम, पोस्ता से प्राप्त होती है। कोको में थिओब्रोमीन और कैफीन होती है।
 - क्नैन का प्रयोग मलेरिया रोग में किया जाता है।
- (C) 98. मानव शरीर में सबसे छोटी हड्डी स्टेपिस है। स्टेपिस (स्टेप्स) कान की हड्डी है।
 - मानव शरीर में सबसे बड़ी हड़डी फीमर है।
 - फीमर जांध की हड्डी हैं।
- सिर में कुल हिट्टयों की संख्या 24 है। मांसपेशी और अस्यि के जोड़ को टेण्डन कहते हैं। अपघटक के द्वारा पोपकों का वायुमण्डल में सूक्ष्म जीवों की 99. (B) सहायता से पुन: चक्रण होता है।
 - अपघटक पर्योवरण के लिए आवश्यक है।
 - अपघटक में मुख्यत: कवक एवं जीवाणु आते हैं।
 - ये मृत उत्पादक एवं उपभावनाओं का अपघटन कर उन्हें भौतिक तत्वों में परिवर्तित करता है।
- 100. (D) अन्तः याची ग्राँथ हाँमाँन निर्माण से सम्बन्धित है। निलका विहोन ग्रीथ अन्तः सावी ग्रीथ है।
 - यह हामान रक्त प्लाज्या कं द्वारा शरीर के विभिन्न भागों में पहुँचता है।
 - पोयूप ग्राँथ, अवट् ग्राँथ, पराअवट् ग्राँथ आदि प्रमुख अन्तः सावी ग्रीधयी हैं।