TEST SERIES - 19

	1		CT 1076 (VIEW VIEW VIEW VIEW)
1.	अपने विचारों के प्रसारण हेतु गांधीजी ने किस समाचार पत्र का	17.	अवधी बोली किस अपम्रंश से विकसित हुई है?
••	सप्पादन किया?	100	(A) मागधी (B) अर्डमागधी
	(A) खादो (B) हरिजन (C) स्यदेशी (D) सत्याग्रह		(C) शौरसेनी (D) ब्राचड
2.	भारत के सर्विधान में मौलिक अधिकारों का उल्लेख कहाँ पर हैं?	18.	तैरती चलतो है, इसलिए नाव को कहते हैं।
~.	(A) माग-I (B) भाग-II (C) भाग-∭ (D) भाग-IV		(A) तरिण (B) तरिणो (C) तरुणो (D) तरुणि
3.	अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहां पर है?	19.	'प्रत्येक' में कीन-सा उपसर्ग है?
	(A) न्यूयॉर्क में (B) वियना में (C) द हेग में (D) जेनेवा में		(A) प्र (B) प्रति (C) एक (D) इक
4.	पेनिसिलीन किससे निकाला जाता है?	20.	'उत्करित' का पर्यायवाची नहीं है—
	(A) खुम्ब (B) खमीर (C) फर्फ़्र्रेंदी (D) शैवाल		(A) इच्छुक (B) ला लायित
5.	निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली में कथा/भाव हमेशा	1175.000	(C) उत्सुक (D) अभिलापा
•	महाभारत या रामायण से लिया जाता है?	21.	गैस नियतांक R का मात्रक है—
	(A) ओडिसी (B) भरतनाट्यम		(A) बाट केल्यिन -1 मोल -1 (B) न्यूटन केल्विन -1 मोल -1
	(C) क्चिपुड़ी (D) मोहिनीअट्टम		(C) जूल केल्विन -1 मोल -1 (D) अर्ग केल्विन -1 मोल -1
6.	Choose the correct spelling.	22.	द्रव को गर्म करने पर उसका अपवर्तनांक सामान्यत:
•	(A) opponent (B) oponent		(A) घटता है
	(C) oppenent (D) oppenent.		(B) बदता है
7.	One who is likeable.		(C) कोई परिवर्तन नहीं होता है
•	(A) Amicable (B) Amiable	pe-	(D) यहना या घटना कच्या प्रदान करने के दर पर निर्भर करता है।
	(C) Effusive (D) Ebullient	23.	प्रत्यास्थता गुणांक के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित में से कौन-सा
8.	Choose the correct passive of the sentence given	-	समायोजन सही है ?
	below—		(A) काँच < ताँबा < इस्पात < खर
	I was writing a poem.	130	(B) ताँवा < काँच < रबर < इस्पात
	(A) I have been writing a poem.	17	(C) रवर < इस्पात < काँच < ताँबा
	(B) I had been writing a poem.	100	(D) रवर < काँच < ताँवा < इस्पात
	(C) I am writing a poem.	24.	पृथ्वी का ऊपरी वायुमण्डल प्रति सेकेण्ड सूर्य सेkj ऊज
	(D) A poem was being written by me.		ग्रहण करता है।
9.	Butt in means—		(A) 9.46 (B) 4.37 (C) 8.25 (D) 1.36
	(A) Record (B) impose (C) improvise (D) Interrupt	25.	चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक हैं
		20.	(A) न्यूटन (B) न्यूटन/एम्पीयर मीटर
10.	Break into means— (A) Dissolve (B) Produce		(C) वेबएमीटर (D) वेबर
	()	26.	किसी तरल के आदर्श प्रवाह को संतुप्ट होना चाहिए—
		20.	(A) पास्कल नियम से (B) स्टॉक के नियम से
11.	प्रेमदासा क्रिकेट ग्राउंड किस देश में स्थित है ?		(C) सांतत्य समीकरण से (D) बरनीली के प्रमेय से
	(A) बांग्लादेश (B) भारत (C) श्रीलंका (D) पाकिस्तान	27.	किसी ठोस में द्रव का स्पर्श कोण निर्भर करता है-
12.	पौधों के विभिन्न अंग, वनस्पतियाँ और जैविक अपशिष्ट कहलाते हैं:		(A) केवल डोस पर (B) केवल द्रव पर
	(A) जीवारम ईंधन (B) परमाणु कर्जा	1	(C) ठोस एवं द्रव दोनों पर
	(C) यायो मास 🥒 (D) सीर कर्जा		(D) द्रव में ठोस पृष्ठ के विन्यास पर
13.	निम्न में से कौन सी घटना गुरुत्वाकर्षण यल का परिणाम नहीं है ?	28.	जड़त्वीय बल एवं श्यान बल का अनुपात प्रदर्शित करता है—
	(A) वर्षा का होना और वर्ष्क का गिरना		(A) मेगनस प्रभाव को (B) रेनल्ड्स संख्या को
	(B) सागर में ज्वार		(C) टोरिसेलो के नियम को (D) आपेक्षिक घनत्व
	(C) ग्राहें के चारों ओर उपग्रहों की गति	29.	निम्न में से कीन-सा कंचल द्रव से सम्बन्धित है तथा गैसों से नहीं
	(D) ये सभी		(A) दाव (B) आयतन (C) घनत्व (D) पृष्ठ तना
••	(D) य समा अंडे देने वाले प्राणी कहलाते हैं ?	30.	जल को शोतलक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है क्योंकि
14.			(A) इसका घनत्व निम्न होता है।
	(A) राइजोम प्राणी (B) जरायुज प्राणी		(B) इसकी विशिष्ट ऊप्पा निम्न होती है।
	(C) अंडज प्राणी (D) पुनर्जनन करने वाले प्राणी		(C) इसकी विशिष्ट ऊप्पा उच्च होती है।
15.	निम्न में से कौन सी तापमान की SI इकाई है ?		(D) यह आसानी से उपलब्ध होता है।
	(A) डिग्री (B) सेल्सियस (C) फारेनहाइट (D) केल्विन	31.	एक कर्मचारी का वेतन पहले 10% बढ़ाया गया और उसके बाद इ
16.	निम्न में से कौन-सो रचना नागार्जुन की नहीं है?		10% कम कर दिया गया। उनके बेतन में कितना परिवर्तन हुआ
	(A) रितनाथ की चाची (B) बाबा चटेसरनाथ	1	(A) 1% (B) 2.2% (C) -1% (D) 2.4%
	(C) इमरतिया (D) दादा कामरेड	I	

- किसी वात को र 19.50 में येचने पर, एक व्यापारी को 30% का 32. लाभ होता है। उसे 40% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य में कितने वृद्धि करनी चाहिए ? (A) ₹ 1.50 (B) ₹ 1.25 (C) ₹ 1.00 (D) ₹ 1.75 जब किसी धनात्मक भिन्न संख्या के वर्ग में 2 जोड़ा जाता है, तो मान 33. 4 1/4 प्राप्त होता है। मूल भिन्न संख्या है: (A) $2\frac{3}{4}$ (B) $1\frac{1}{4}$ (C) $2\frac{1}{4}$ (D) $1\frac{1}{2}$ निम्न समीकरण को हल कीजिए : 34. $(7 + 18) \times 3 \div (2 + 13) - 28 = ?$ (A) -26 (B) -22(C) -23 (D) -21 यदि पांच प्रेक्षणों x, x + 3, x + 4, x + 6 तथा x + 7 का माध्य35. 11 है, तो ऑतम तीन प्रेक्षणें का माध्य होगा : (A) 12 (B) 12.67 (C) 19 (D) 13 किसो मिश्रधातु में $2\frac{1}{2}$ gm तांवा और $3\frac{2}{3}$ gm निकिल है। मिश्रपातु में तांबे और निकिल का अनुपात क्या है ? (A) 5:9 (B) 2:3 (C) 7:11 (D) 15:22 34,85 18 और 68 का म.स. क्या है? (A) $\frac{17}{45}$ (B) $\frac{34}{9}$ (C) $\frac{17}{90}$ (D) $\frac{1}{90}$ (x - 2) यदि दो समीकरणों $x^2 + px + q$ तथा $x^2 + mx + n$ 38. का सामान्य (कॉमन) गुणनखंड है, तो $\frac{q-n}{m-p}$ का मान बताएं? (A) 2 (B) -1(C) -2 (D) 1
- यदि $sin\theta cos\theta = 0$ है, तो निम्नलिखित व्यंजक (expression) 39. का मान क्या है : $(\sin^6\theta + \cos^6\theta)$ (A) 1 (B) 3/4 (C) 1/2 (D) 1/4
- दो समुदाय A तथा B डिसन्वाइन्ट (असंयुक्त) समुदाय हो, यदि-40. (A) A ∩ B = ∅ (B) A∪B = φ

(C) इनमें से कोई नहीं

(D) A∩B≠ ¢

र्गेलेट कानून किस उद्देश्य से बनाया गया ? (A) सरकारी नौकरियों में प्रवेश के लिए

(B) शिक्षण संस्थानों में प्रवेश के लिए

(C) कालाबाजारी रोकने के लिए

(D) क्रॉतिकारी गतिविधियों पर अंकुरा लगाने के लिए

1932 में पूना समझौता किनके बीच हुआ ? 42. (A) गाँधीजी और डॉ॰ अवेडकर के बीच

(B) गाँधीजी और जिल्ला के बीच

(C) परिवर्तनवादियों और अपरिवर्तनवादियों के बीच

(D) इनमें कोई नहीं

औंल इंडिया मुस्लिम लीग की स्थापना किस वर्ष हुआ ? 43.

(A) 1985 प (C) 1906 में

(B) 1905 में (D) 1907 中

ब्रेटन बुड्स सम्मेलन किस वर्ष हुआ था?

(A) 1944 में (B) 1945 में (C) 1952 में (D) 1957 में

1882 की त्रिगुट सींघ (Triple Alliance) में कीन राष्ट्र सम्मिलत 45. नहीं था?

(A) जमंनी (C) ऑस्ट्रिया (D) इंगर्लंड (B) इटली

महारानी लक्ष्मीवाई को समाधि कहां स्थित है ? 46.

(B) मांड् (A) मंडला (C) जबलपुर (D) ग्वालियर

लोनार झील कहां अवस्थित है ? 47.

(A) राजस्थान में

(B) मध्य प्रदेश में

(C) महाराष्ट्र में

(D) कनांटक में

भारत के किस राज्य की सीमा नेपाल से मिलती है ? 48.

(A) अरुणाचल प्रदेश की (B) पंजाब की (C) मणिपुर की

(D) सिक्किम को

भारत के किस राज्य में शहरी जनसंख्या की प्रतिशतता सबसे 49. अधिक है ?

(A) उत्तर प्रदेश

(B) विहार

(C) पश्चिम बंगाल

(D) महाराष्ट्र

किसको पार कर लेने पर एक दिन जुड़ जाता है?

(A) भूमध्य रेखा, दक्षिण सं उत्तर को

(B) 180 अंश देशान्तर, पूर्व से पश्चिम को

(C) मुमध्य रेखा, उत्तर से दक्षिण को

(D) 180 अंश दंशान्तर, परिचम से पूर्व को

भारत के दक्षिण छोर (Southern tip) का नाम क्या है ? 51.

(A) कन्याकुमारी अंतरीप (B) कार्लिमियर प्वाइन्ट (C) निकोबार द्वीप में स्थित इन्दिरा पाइन्ट

(D) त्रिवंन्द्रम में स्थित कोवलम

निम्नलिखित में से कीन-सा समुद्री यन्दरगाह और तेल परिष्करण केन्द्र 52. दोनों हैं ?

(A) विशाखापट्टनम, चेनई और मुम्बई

(B) कोलकाता, क्विलांन और कांडला

(C) कोजिकोड, कटक और हिल्दिया

(D) मंगीलर, हिन्दिया और विशाखापट्टनम

भारत की राष्ट्रीय वन-नीति के अनुसार, देश के कितने प्रतिशत 53. भू-भाग पर वन रहना चाहिए?

(B) 22.5% (C) 33.3% (D) 40%

भारत में स्थापित सबसे पहला सफल लोहा-इस्पात उद्योग कौन है ? 54. (A) भारतीय लोहा और इस्पात कंपनी (IISCO)

(B) बोकारो स्टील लिमिटेड (BSL)

(C) यय लोहा और इस्पात कंपनी (TISCO)

(D) विश्वेश्वरैया लोहा और इस्पात लिमिटेड (VISL)

राष्ट्रसंप की स्थापना हुई -55.

(A) प्रथम विश्वयुद्ध के बाद (B) द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद

(C) भारत-पाक युद्ध के बाद (D) इराक युद्ध के बाद

गाँधीजी ने किस गोलमेज सम्मेलन का बहिष्कार कर सविनय अवज्ञा 56. आंदोलन जारी रखा?

(A) नवंबर 1930 के प्रथम गोलमेज का

(B) सितंबर 1931 के द्वितीय गोलमेज का

(C) नवंबर 1932 के तीसरा गोलमेज का

(D) इनमें कोई नहीं

सविधान सभा कं स्थायी अध्यक्ष कॉन थे? 57.

(A) डॉ॰ सिच्चिदानंद सिन्हा(B) डॉ॰ राजेंद्र प्रसाद

(C) डॉ॰ अंबेडकर

(D) जवाहरलाल नेहरु

ग्राम कचहरी का प्रधान कौन होता है? 58.

(A) पंच (C) सरपंच

(B) प्रमुख (D) न्यायमित्र

59.	मुख्यमंत्री की नियुक्ति कौन करता है?	74.	नेट्रियम निप्न में से किसका लैटिन नाम है ?
	(A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री		(A) लिथियम (B) सोडियम
	(C) राज्यपाल (D) विधानसभाष्यक्ष		(C) रूबीडियम (D) पोटैशियम
60.	राष्ट्रपति कानूनी मामलों में किससे परामर्श ले सकता है?	75.	1 kg × 1 ms ⁻² को कहा जाता है।
	(A) न्यायमंत्री (B) महान्यायवादी	70.	(A) 1 न्यूटन(B) 1 क्लाम
	(C) उच्च न्यायालय (D) सर्वोच्च न्यायालय		(C) 1 पास्कल (D) 1 जूल
61.	सर्वोच्च न्यायालय किस संस्था का निरोक्षण कर सकता है?	76.	"हिन्दो साहित्य की भूमिका" के लेखक कीन हैं?
	(A) कॅंद्रीय मंत्रिमंडल (B) संसद	70.	(A) रामचन्द्र शुक्ल (B) डॉ॰ रामकुमार वर्मा
	(C) अधीनस्थ न्यायालय (D) निर्वाचन आयोग		(C) हजारी प्रसाद द्विवेदी (D) रामविलास शर्मा
62.	भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त का कार्यकाल होता है-	77.	'पृथ्वीराजरासो' हिन्दी साहित्य के किस काल में लिखा गया?
	(A) छ: वर्ष के लिए (B) राष्ट्रपति की संतुष्टि तक	"	(A) आदिकाल (B) भिक्तकाल
	(C) छ: वर्ष अथवा 65 वर्ष की आयु तक जो भी पहले हो		(C) रोतिकाल (D) आधुनिक काल
	(D) पाँच वर्ष अथवा 60 वर्ष की आयु तक जो भी पहले हो	78.	कीन-सा शब्द स्त्रीलिंग है?
63.	निम्नलिखित में से कौन-सा अवयव मानव विकास सूचकांक में	70.	(A) फटपाय (B) स्कूल (C) स्टोव (D) केतली
	शामिल नहीं किया जाता ?	79.	"पानी न बरसता तो धान सूख जाता" किस प्रकार का याक्य है?
	(A) जन्मकाल में जीवन आशा (B) सामान्य साक्षरता दर		(A) आज्ञाबाचक (B) संकेतवाचक
	(C) वास्तविक प्रति व्यक्ति विकास दर		(C) संदेहवाचक (D) इच्छावाचक
	(D) लोगों की जीवन शैली	80.	'वचन से फिरना' के लिए उचित मुहावरा चुनें।
64.	व्यावसायिक वैंक का कार्य क्या है?		(A) धककर चारना (B) तलवे चारना
	(A) साख-नियंत्रण करना		(C) दमड़ी के तीन होना (D) दाँत तालू में जमना
	(B) ग्राहकों की जमा स्वीकार करने के साथ-साथ ऋण देना	81.	आधुनिक आवर्त सारणो में है।
	(C) ऑतम ऋणदाता का कार्य करना	. 11	(A) 28 समृह (B) 8 समृह (C) 9 समृह (D) 18 समृह
	(D) इनमें सभी	82.	पानी के छोटे-छोटे युलयुलों के गोल होने का कारण है-
65.	2011 की जनगणना के अनुसार, भारतवासियों की औसत आयु यी		(A) गुरुत्व(B) दाव(C) रयानता(D) पृष्ट-तनाव
	(A) 58.4 वर्ष (B) 60.8 वर्ष (C) 64.6 वर्ष (D) 65.4 वर्ष		(C) रयानता (D) पृष्ठ-तनाव
66.	भारत सरकार द्वारा आर्थिक सुधार-संबंधी नवीन आर्थिक नीति अपनाई गई	83.	निम्नलिखित में सबसे बढ़िया रोधी (इन्सुलेटर) कीन-सा है ?
00.	(A) 1980 में (B) 1985 में (C) 1991 में (D) 2001 में	7	(A) लकड़ी (B) कपड़ा (C) काँच (D) कागुज
67.	जब लेड धातु कॉपर क्लोराइड के विलयन से अभिक्रिया करती है, तब	84.	भित्र भीतिक गुणघर्मों वाले परन्तु समान रासायनिक गुणधर्मों वाले
07.	(A) लंड कॉपर निर्मित होता है।		तत्त्व कहलाते हैं
	(B) कोई अभिक्रिया नहीं होती है।		(A) समस्थानिक (B) अपररूप
	(C) जल निर्मित होता है।		(C) समावयवी (D) समन्य्ट्रॉनिक होमोग्लोविन निम्नलिखित में से किसका महत्वपूर्ण घटक है ?
	(D) लेड क्लोसइड निर्मित होता है।	85.	(A) लाल रुघिर कोशिकाएँ (B) रवंत रुघिर कोशिकाएँ
	किसी परमाणु के M कोरा में समायोजित किए जा सकने वाले	1	(C) पटिकाणु (D) जीवद्रव्य (प्लाज्मा)
68.	अधिकतम इलेक्ट्रॉनॉ की संख्या कितनी होती हैं ?	06	निर्मालिखित में से वह अंतःस्राबी ग्रीथ कीन-सी है जिसे 'मास्टर ग्रीथ'
		86.	कहा जाता है ?
	(A) 2 (B) 6 (C) 8 (D) 10 कार्बन का कीन सा अपरूप जियोडेसिक ग्लोब के रूप में है ?		(A) पीयूप (B) अधिवृक्क (C) अवरु (D) परवरु
69.		87.	इन्सुलिन का उत्पादन किया जाता है-
	1.7.3	67.	(A) आइलेट्स ऑफ लॅंगरहैन्स द्वारा
	(C) होरा (D) ग्रेफाइट		(B) पोयुष ग्रन्थि द्वारा
70 .	प्रयोग हमें गुणों की विरासत को एक पीढ़ी से अगली		(C) घाइरॉयड ग्रन्थि द्वारा (D) एड्रोनल ग्रन्थि द्वारा
	पोड़ी में ले जाने के लिए तंत्र प्रदान करते हैं।	88.	निद्रा रोग (Sleeping Sickness) नामक बीमारी होती हैं-
	(A) स्टेनली मिलर के (B) डार्विन के	00.	(A) विटामिन-ए की कमी से
	(C) मेंडल के (D) हैरोल्ड उरे के		(B) रारीर में कैल्शियम को कमी से
71.	इनमें से कौन सा अंग उत्सर्जन तंत्र से संबंधित नहीं है ?	1	(C) रक्तचाप के बढ़ने से
	(A) कोरोनरी धमनी (B) गुर्दे की धमनी	1	(D) ट्रिपैनोसोमा नाम के एककोशीय जीव से
	(C) हंपेटिक शिरा (D) पल्मोनरी शिरा	89.	योस्ट (Yeast) और मरारूम (Mushrooms) है-
72.	निम्नलिखित में से किन पौधों में गुप्त प्रजनन अंग पाये जाते हैं ?		(A) राँवाल (Algae)
	(A) मर्सीलिया (B) छत्र देवदार (पाइनस)		(B) नग्नयोजी (आवृत योज) (Gymnosperm)
	(C) इपोमोइया (D) देवदार	1	(C) फपुँद (Fungi)
73.	तिम्न में से किन तरंगों में संपीड़न और विरलन प्रतिक्रिया शामिल है ?	1	(D) गाँउदार जड़ें (Tuberous roots)
	(A) अनुदैर्घ्य तरंग (B) प्रकाश तरंग	90.	दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम है-
	(C) विद्युतचुम्बकीय तरंग (D) अनुप्रस्थ तरंगे		(A) पेप्सिन (B) द्विप्सिन (C) रेनिन (D) इरेप्सिन
	(c)	1	

THE PLATFORM

- निम्नलिखित में से किसने 'एक्स' किरणों का आविष्कार किया? 91.
 - (A) रदरफोर्ड (C) मैक्सवेल
- (B) रॉन्टजन
- (D) टोरिसेली
- निम्नलिखित में कीन से देश की सबसे लम्बी अन्तर्राष्ट्रीय सीमा रेखा 92. भारत से जुड़ी है ?
 - (A) बांग्लादेश (B) चीन
- (C) भूटान
- (D) पाकिस्तान
- निम्नलिखित में कौन-सा वायुमण्डलीय हवा को प्रदूपित नहीं करता? 93. (A) कार्बन मोनोआक्साइड (B) हाइड्रोजन सल्फाइड
 - (C) नाइटोजन
- (D) कार्वन डाइऑक्साइड
- 94. दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है ?
 - (A) अनैमुदि (B) दोदावेट्टा (C) अमरकंटक (D) महेन्द्र गिरि
- 95. साँची का प्रसिद्ध स्तूप किसके समय में बनवाया गया? (A) गुप्त वंश
 - (B) पल्लव वंश
 - (C) क्याण वंश
- (D) मीर्य वंश
- Choose the correct sentence. 96.
 - He might succeeded in the examination.
 - (A) He
- (B) might
- (C) succeeded
- (D) the examination

- 97. Translate the following into english.
 - वह पास कर सका।
 - (A) He could be able to pass.
 - (B) He can be able to pass.
 - (C) He was able to pass.
 - (D) He is able to pass.

Direction (98 - 99): Fill in the blanks with suitable auxiliary verbs.

- 98. You must left the flat by now.
 - (A) has
- (B) have
- (C) is
- (D) are
- 99. I wish I the C.M. of Bihar.
 - (A) was
- (B) were
- (C) do
- (D) does
- Choose the Indirect form of the given sentence. He said to me, "Don't open the door".

 - (A) He said to me to open the door.
 - (B) He forbade me to open the door.
 - (C) He asked me to open the door.
 - (D) He told me to open the door.

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

DISCUSSION

- (B) अपने विचारों के प्रसारण हेत् महात्मा गांधी द्वारा हरिजन पत्रिका 1. का सम्पादन किया।
 - हरिजन पत्रिका में सामाजिक समस्याओं को उठाया गया है।
 - हरिजन नाम गाँघीजी द्वारा दिया गया नाम है।
 - महात्मा गांधी ने यंग इंडिया, हरिजन, नवजीवन आदि समाचार पत्रों का सम्पादन किया।
 - हिन्दू स्वराज्य, माई एक्सपेरीमेंट विथ ट्रथ पुस्तक की रचना गांधीजी ने किया।
 - गांधीजी ने 'सत्याग्रह' का सर्वप्रथम प्रयोग दक्षिण अफ्रीका में किया।
 - भारत में सत्याग्रह का पहला प्रयोग चम्पारण में किया गया।
 - 1924 के काँग्रेस अधिवेशन वेलगाँव में महात्मा गांधी की अध्यक्षता में हुआ।
- (C) भारत के सर्विधान में मौलिक अधिकारों का उल्लेख भाग-!!! 2. में किया गया है।

- भारत के सर्विधान में मौलिक अधिकारों का प्रावधान संयुक्त राज्य अमेरिका के सर्विधान से लिया गया है।
- मीलिक अधिकार का वर्णन भाग-3 में अनुच्छेद 12 से लेकर अनच्छेद 35 तक है।
- मुल सर्विधान में सात मौलिक अधिकार थे, किन्तु 44वें सर्विधान संशोधन में 'सम्पति का अधिकार' मीलिक अधिकार सं हटा दिया गया है।
- 3. (C) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय द हेग (नीदरलैंड) में है।
 - अंतर्राप्टीय न्यायालय की स्थापना 3 अप्रैल, 1946 ई. की द हेग (नीदरलैंड) में किया गया।
 - अंतर्राप्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या 15 होती है, जिसकी नियुक्ति 9 वर्षों के लिए होती है।
 - न्यायालय को सरकारी भाषाएँ फ्रांच तथा अंग्रेजी है।
 - इस न्यायालय में भारत के नागेन्द्र सिंह अध्यक्ष तथा आर एस. पाटक न्यायाधीश के रूप में कार्य कर चुके हैं।

•	भारत के दलवीर भंडारी अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीश
	वर्तमान में हैं।

- 4. (C) पेनिसिलीन फर्फ्ट्री से निकाला जाता है।
 - पेनिसिलीन के आविष्कारक ए० फ्लेमिंग हैं।
 - शैवाल के अध्ययन को फाइकोलॉजी कहते हैं।
 - शैवाल का उपयोग भोजन के रूप में, आयोडीन बनाने में, खाद के रूप में तथा अनुसंघान कार्यों में किया जाता है।
 - कवक पीधों में गंभीर रोग उत्पन करते हैं। सबसे अधिक रस्ट और स्मट कल्फ हानिकारक हैं।
- 5, कुचिपुड़ी शास्त्रीय नृत्य रीली में कथा/भाव हमेशा महाभारत या रामायण से लिया जाता है।
 - ओडिसी, ओडिशा का शास्त्रीय नृत्य है।
 - भरतनाट्यम तमिलनाडु का शास्त्रीय नृत्य है।
 - कुचिपुड़ी आंध्र प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य है।
 - मोहिनीअट्टम केरल का शास्त्रीय नृत्य है।
- 6. (A) सही spelling 'opponent' (विरोधी) है।
- 7. (B) यदि व्यक्ति मिलनसार अथवा सभी के द्वारा पसंद किया जाने वाला है तो उसे Amiable कहते हैं। यदि माहील अथवा पर्यावरण अनुकृल हो तो Amicable कहलाता है।
- (D) दिए गए वाक्य का सही Passive है A poem was being written by me.
- (D) Butt in हस्तक्षेप करना (Interrupt/interfere)
- 10. (C) Break into — तोड्कर अथवा जबरदस्ती घुसना।
- 11. (C) प्रेमदासा क्रिकेट ग्राउंड श्रीलंका में है।
 - प्रेमदासा श्रीलंका के राष्ट्रपति थे।
 - इप्सम स्टेडियम स्कॉटलैण्ड में है।
 - फोरेस्ट हिल स्टेडियम न्यूयॉर्क में है।
 - ब्लैक होथ स्टंडियम लन्दन में है।
- 12. (C) पीधों के विभिन्न अंग वनस्पतियों और जैविक अपशिष्ट बायो मॉस कहलाते है।
 - गोवर गैस -> गीले गोवर के सड़ने पर ज्वलनशील मीथेन गैस
 - बनती है, जो वायु की उपस्थित में सुगमता से जलती है। गोबर गैस संयंत्र में शंप बचे पदार्थ का उपयोग कार्वनिक खाद के रूप में किया जाता है।
 - वायो गैस में मीथेन की मात्रा लगभग 65% होती है।
 - सीर-कर्जा में सिलिकॉन का प्रयोग किया जाता है।
 - CO2 का मुख्य कारण जीवारम ईंधन है।
- 13. (A) वर्षा का होना और वर्फ का गिरना यह घटना गुरुत्वाकर्षण वल का परिणाम नहीं है।
 - आर्द्रता युक्त हवा का जब संघनन होता है तो वर्षा होती है।
 - वर्षा की युँद गोल होती है, पृथ्ठीय तनाव के कारण है।
 - वर्षा का जल सबसे शुद्ध जल होता है।
 - गुरुत्वाकर्पण का नियम न्यूटन ने दिया।
- 14. (C) अण्डे देने वाले प्राणी अंडज प्राणी कहलाते हैं।
 - पक्षी वर्ग अंडज कहलाता है।
 - जो अपने बच्चे को जन्म देते है और दूध पिलाते है स्तनधारी
 - उभयचर प्राणी जल और स्थल दोनों पर निवास करते हैं।
- 15. (D) केल्विन तापमान की S.I इकाई है।
 - केल्विन का हिमांक 273K एवं भाप-विन्दु 373K होता है।
 - इन दोनों विन्दुओं चीच की दूरी को समान 100 मागों में विभाजित कर लिया जाता है।
 - केल्चिन पैमाने पर OK लिखते है। OK = 273.15°C इसे परम शून्य ताप कहा जाता है।
 - 0.01°C या 273.16 k को जल का त्रिक बिन्दु (triple point of water) कहलाता है।
 - पहले सेल्सियस पैमान को संटीग्रेड पैमाना कहा जाता था।
 - रोमर पैमाना में हिमांक O'R एवं भाप-विन्दु 80'R है।

- (D) 'दादा कामरेंड' प्रसिद्ध मार्क्सवादी रचनाकार यरापाल की है. 16. रोप सभी रचनाएँ नागार्जुन की है।
- मध्यकाल में लोकमंगल की भाषा के रूप में 'अवधी' भाषा 17. अर्द्धमागधी से विकसित हुई है।
- (B) नाव को 'तरणी' फहते हैं। 18.
 - तरजी का आर्थ है नौका (i)
 - तरिण का आर्थ है सूर्य
 - (iii) तरुणिका आर्थ है नवयुवती
- 19. (B) प्रति + एक — प्रत्येक
- 20. (D) 'अभिलापा' उत्कॉटत का पर्यायवाची नहीं है।
- 21. (C) गैस नियतांक R का मात्रक जुल केल्वन -1 मोल-1 है। PV = nRT

$$R = \frac{PV}{T \times n}$$

R का मात्रक =

दाव का मात्रक × आयतन का मात्रक

परमताप का मात्रक x पदार्थ की मात्रा का मात्रक

$$= \frac{-\sqrt{27} \times \text{Hict} \times \text{Hict}}{\text{K} \times \text{Hict}}$$
$$= -\sqrt{27} \times \text{Hict} \times \text{Hict}$$

= जूल/K × मोल

अत: R का मात्रक = जूल केल्विन $^{-1}$ मोल $^{-1}$ R का मान विभिन्न मात्रक पद्धतियों में-जूल/मोल × केल्बिन → 8.31 कैलोरी/मोल × केल्विन → 1.98 लीटर \times एटोएम/मोल \times केल्विन $\rightarrow 0.0821$

आं/मोल × केल्विन → 8.31 × 107 वोल्रजमान नियतांक (k) को प्रतिमोल गैस नियतांक द्वारा व्यक्त

$$K = \frac{R}{N} = 1.38 \times 10^{-23} \text{ Joule/kelvin}$$

- आदर्श गैस, अवस्था समीकरण या आदर्श गैस समीकरण का पालन करता है।
- सामान्य प्रकृति में पाये जानी वाली गैसें वास्तविक गैसें है।
- ये गैसं, गैस नियमों का पालन नहीं करती है।
- एक परमाण्विक गैसें He, Ne, Ar होते हैं।
- द्विपरमाण्विक गैसे O2, H2, N2 होते हैं।
- 22. द्रव को गर्म करने पर उसकी अपवर्तनांक सामान्यत: घटता है।
 - जब द्रव्य को गर्म किया जाता है तो उसका प्रसार होता है। जिससे द्रव में प्रकाश का वेग बढ़ता है जिसके कारण अपवर्तनांक का मान घटता है।

प्रकाश का अपवर्तनांक (µ) = निर्वात् में प्रकाश का वेग (C) माध्यम में प्रकाश का वेग (V)

अपवर्तनांक, प्रकारा के तरंगदैर्घ्य के बढ़ने से भी घटता है।

अपवर्तनांक (μ)∞ तरंगदैष्यं (λ)

- कुछ पदार्थों का अपवर्तनांक है -1.33
- पानो (i)
- 1.36 एथिल एल्कोडॉल (ii) 1.5 से 1.9 (iii) काँच
- 1.65 फ्लीन्ट काँच (iv)
- 1.44 केरोसीन ऑयल (v)2.42
- हीरा (vi) (vii) वायु

- (D) प्रत्यास्थता गुणांक के बढ़ते क्रम में-रवर < कांच < तांवा < इस्पात
 - प्रत्यास्थता गुणांक अनुदैष्यं प्रतिबल एवं अनुदैष्यं विकृति का अनुपान होता है।
 - हुक के नियम मं, प्रत्यास्य सीमा के भीतर प्रतिबल विकृति का समानुपाता होता है।
 प्रतिबल ∞ विकृति, प्रतिबल = E × विकृति
 E = प्रत्यास्थता गुणांक है।
 - क्वार्ट्ज फाइबर एवं फॉस्फर ब्रान्ज को पूर्ण प्रत्यास्थ वस्तु की श्रेणो में रखते हैं।
 - इस्पात, रवर से अधिक प्रत्यास्य है।
 - जिन वस्तुओं पर प्रतिबल के आरोपित करने पर जितना कम विकृति उत्पन्न होता है, वस्तु उतना ही अधिक प्रत्यास्य होता है।
- 24. (D) पृथ्वी का ऊपरी वायुमण्डल प्रति सेकेण्ड सूर्य से 1.36 KJ ऊर्जा ग्रहण करता है।
 - पृथ्वो पर सूर्य सभी जैविक कर्जाओं का स्रोत है।
 - सूर्य में कर्जा नाभिकीय संलयन (nuclear fusion) विधि द्वारा बनता है।
 - सूर्य में लगभग 73% हाइड्रोजन, 25% हीलियम, 0.7% ऑक्सीजन कुछ मात्रा में कार्बन ढाइऑक्साइड एवं नियाँन गैस पाए जाते हैं।
 - सूर्य तथा पृथ्वी के बीच औसत दूरी 1 खगोलीय मात्रक या 1.496 × 10¹¹ मी॰ होता है।
 - सूर्य से पृथ्वी पर प्रकाश को पहुँचने में 8 मिनट 19 सेकेण्ड लगता है।
 - इसकं सतह का पलायन वेग 617.7 km/sec होता है।
 - सूर्य का पलायन वंग पृथ्वी की तुलना में 55 गुना अधिक होता है।
 - इसके केन्द्र का तापमान 1.57×10⁷ K होता है।
 - इसके फोटोस्फीयर का तापमान 5772 K होता है।
 - यह G-type तास है।
 - सूर्य में ऊर्जा नाभिकीय संलयन विधि द्वारा बनता है, यह हैन्स येथे नामक वैज्ञानिक ने बताया था।
- 25. (B) चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक न्यूटन/एम्पीयर मीटर है।
 - लॉरन्ज बल, कण के आवेश, उसकी चाल तथा चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता का अनुक्रमानुपाती होता है।

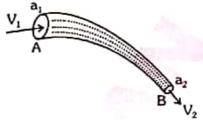
$$F=q(\overline{V} imes\overline{B})$$

$$egin{pmatrix} q= \mathrm{Sid}_{\overline{V}} \ V= \hat{a}^{\eta} \ B= \overline{\eta}$$
 म्बकीय क्षेत्र है

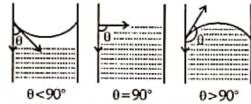
तो, चुम्बकीय क्षेत्र $(\vec{B}) = \frac{F}{q \times v}$

$$= \frac{\overline{a_1^2 c_1}}{\overline{a_1^2 c_1^2 a_2^2}} \times \frac{\overline{H_0}}{\overline{H_0}} = \frac{\overline{a_1^2 c_1}}{\overline{a_1^2 c_1^2 a_2^2}} \times \frac{\overline{a_1^2 c_1}}{\overline{H_0}} = \frac{\overline{a_1^2 c_1}}{\overline{v_1^2 c_1^2 a_2^2}} \times \frac{\overline{a_1^2 c_1^2 a_2^2}}{\overline{v_1^2 c_1^2 a_2^2}} \times \frac{\overline{a_1^2 c_1^2 a_2^2 a_2^2}}{\overline{v_1^2 c_1^2 a_2^2}} \times \frac{\overline{a_1^2 c_1^2 a_2^2 a_2^2}}{\overline{v_1^2 c_1^2 a_2^2}} \times \frac{\overline{a_1^2 c_1^2$$

- चुम्बकीय क्षेत्र का एक अन्य मात्रक वेवए/मी² होता है।
- मुम्बकीय क्षेत्र का S.I. मात्रक टेस्ला (Tesla) कहलाता है।
- 1 Tesla = 1 weber/m²
- बुम्बकीय फ्लक्स का S.I. मात्रक वेबर है।
- 26. (C) किसी तरल का आदर्श प्रवाह तभी संभव है जब वह सांतत्य समीकरण से संतुष्ट होता है।
 - अविरतता या सांतत्य का समीकरण (Equation of countinuity) द्रव्यमान संरक्षण के सिद्धांत से स्थापित किया जाता है।

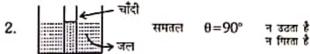


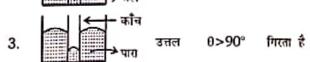
- इस सिद्धांत के अनुसार पाइप में प्रति सेकंण्ड प्रवेश करने वाला द्रव का द्रव्यमान, पाइप से प्रति सेकंण्ड निकलने वाले द्रव के द्रव्यमान के बराबर होता है।
 - $a_1v_1\rho_1=a_2v_2\rho_2$ (यदि समान द्रव हो तो $\rho_1=\rho_2$) $a_1v_1=a_2v_2$, यह सांतत्य का समीकरण कहलाता है।
- स्रांतत्य का समीकरण असम्पोड्य एवं अश्यान द्रवों के अञ्ययन के लिए प्रयोग में लाया जाता है। इसके अनुसार
- (i) प्रवाह का वेग द्रव पर निर्मर नहीं करता है।
- (ii) अनुप्रस्थ क्षेत्र घटाने पर प्रवाह का वेग घटता है तथा इसके विपरीत अनुप्रस्थ क्षेत्रफल चढ़ाने पर वेग घटता है।
- पास्कल का नियम द्रव के दाव से संविधत है।
- स्टॉक के नियम के अनुसार, जब किसी टोस बस्तु को तरल में दुवाते हैं तो बस्तु द्रव में पहले तीव्र बेग से अंतत: एक नियत बेग से गति करती है।
- जब चक्रण करती गेंद को फेंका जाता है तो वह उड़ान के दौरान अपने मार्ग से विचलित होती है, इसे मैग्नस प्रभाव कहते हैं।
- 27. (C) किसी टांस में द्रव का स्पर्श कोण टांस एवं द्रव दोनों पर निर्मर करता है।
 - द्रव व टोस के संपर्क विन्दु पर द्रव के तल व टोस के तल पर खींची गयी स्पर्श रेखाओं के मध्य द्रव के अन्दर बना कोण द्रव-टोस युग्म के लिए स्पर्श कोण कहलाता है।



- स्पर्श कोण का मान अश्यान द्रव के लिए न्यूनकोण तथा श्यान द्रव के लिए अधिकोण होता है।
- द्रव-ठोस युग्म के लिए केशिकीय उन्तयन चन्द्रतल स्पर्शकोण स्तर







 िकसी दिए गए द्रव व टोस के लिए, केशनली में द्रव की ऊँचाई केशनली की किन्या का व्युक्तमानुपाती होता है।

 $h \propto \frac{1}{r}$, इसे Jurin's law कहते हैं।

प्रति एकांक क्षेत्रफल जड्त्वीय बल (B) रेनाल्ड्स संख्या (N_R) = प्रति एकांक क्षेत्रफल श्यान बल 28.

 $N_R = \frac{V^2 \rho}{\eta V/r} = \frac{V \rho r}{\eta}$

जहाँ, V, तरल का वंग, ρ, तरल का घनत्व, τ, पाइप की त्रिज्या एवं η, तरल की श्यानता है।

यदि रेनाल्ड संख्या का मान-

(i) 0 से 2000 के बीच तो प्रवाह धारा रेखीय होगा।

2,000 से 3,000 के बीच तो प्रवाह अस्थायी होगा (धारारेखीय तथा विक्षुच्य के बीच)

3,000 से अधिक हो तो प्रवाह निश्चित विश्वव्य होगा।

घारारेखीय प्रवाह में किसी एक ही विन्दु से होकर गुजरने वाले द्रव के सभी कण का वेग एक समान होगा।

जब द्रव के कणों की गति अनियमित हो तो उसे विधुव्य प्रवाह

टॉरिसेली ने दाव का नियम दिया था। इन्होंने वैरोमीटर का निर्माण किया था।

आपेक्षिक पनत्व, टोस का घनत्व एवं द्रव के घनत्व का अनुपात है।

पृष्ठतनाव केवल द्रव से संबंधित है, गैसों से नहीं। 29.

पृष्ठ तनाव, द्रवों के मुक्त पृष्ठ द्वारा प्राप्त कर्जा है, तथा यह केवल द्रवों से संबंधित होता है क्योंकि गैसों में मुक्त पृष्ठ नहीं होते हैं।

पृष्ठतनाव = $\frac{पृष्ठ - कर्जा}{क्षेत्रफल} = \frac{S.E}{A}$

द्रव का ऊपरो पृष्ठ अपने पृष्ठ-ऊर्जा को महत्तम करने का प्रयास करता है लेकिन क्षेत्रफल को न्यूनतम, इस गुण को पुष्ठतनाव कहते हैं।

द्रव का ताप बढने पर पृष्ठतनाव कम हो जाता है। क्रांतिक ताप पर पृष्ठ तनाव का मान शून्य हो जाता है।

जब द्रय से विद्युत घारा प्रवाहित की जाती है तो उसका पृष्ठतनाव घटता है।

वर्षा की बूंदों एवं पारे की बूंदों का गोलाकार होना पृण्ठतनाव

केशनली में द्रव का ऊपर चढ्ना या नीचे उतरने की घटना को केशिकत्व कहते है।

जल को शोतलक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है क्योंकि इसकी 30. विशिष्ट कप्पा उच्च होती है।

> जल को इसकी उच्च विशिष्ट ऊप्पा के कारण, इसे ऑटोमोबाइल्स के रेडिएटर्स में कूलेन्ट के साथ-साथ हॉट-वॉटर-वैग्स में प्रयुक्त किया जाता है।

जल सर्वात्रिक विलायक है।

पृथ्वी का 71% भाग जल से भरा है।

जल की तीनों अवस्थाओं में घनत्व में उतार-चढ़ाव है।

वर्फ का घनत्व 0.9 gm/cm3, जल का 4°C पर घनत्व 1 gm/cm3 और भाप का 0.0008 gm/cm3 होता है।

जल में हाइड्रोजन बंधन पाए जाते हैं।

जल की कठोरता दो प्रकार की होती है-.(i) स्थायी कठोरता (ii) अस्थायी कटोरता।

भारी जल का सूत्र D2O होता है। इसका उपयोग शीतलक एवं मन्दक में किया जाता है।

31. (C) अमीप्ट % पर्रावर्तन =
$$10-10-\frac{10\times10}{100} = -1\%$$

32. (A) SP=
$$19.50 \times \frac{140}{130} = ₹21$$

अमोप्ट बढ़ोतरी = $21 - 19.50 = ₹1.50$

33. (D)
$$x^2 + 2 = \frac{17}{4}$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{9}{4}$$

$$\therefore \qquad x = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

34. (C)
$$(7 + 18) \times 3 \div (2 + 13) - 28$$

= $75 + 15 - 28$
= $5 - 28 = -23$

35. (B)
$$x + (x + 3) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 7) = 11 \times 5$$

 $\Rightarrow 5x + 20 = 55$

ऑतिम तीन प्रेक्षणों का माध्य =
$$\frac{11+13+14}{3}$$
 = 12.67

36. (D) अमोष्ट अनुपात =
$$\frac{5}{2}$$
: $\frac{11}{3}$ = 15 : 22

x = 7

37. (C) म॰स॰ =
$$\frac{34,85,68 \text{ का म॰स॰}}{9,18,45 \text{ का ल॰स॰}} = \frac{17}{90}$$

38. (A)
$$x-2=0$$

 $x=2$
 $x^2 + px + q = x^2 + mx + n$
 $2p + q = 2m + n$
 $q-n = 2(m-p)$

$$\therefore \quad \frac{2-n}{m-p}=2$$

39. (D)
$$\sin \theta - \cos \theta = 0$$

 $\therefore \sin \theta = \cos \theta$
 $\therefore \theta = 45^{\circ}$

$$\sin^6\theta + \cos^6\theta = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^6 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^6$$

$$= \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$$

(A) यदि A तथा B असंयुक्त समुदाय हों तो, 40. $A \cap B = \varphi$

(D) रॉलेट कानून का उद्देश्य क्रांतिकारियों की गतिविधियों पर अंक्रा 41.

> सिडनी गॅलेट लंदन हाईकोर्ट का रिटायर्ड जज की अध्यक्षता में एक समिति बनाया गया था।

मार्च 1919 ई० में रॉलेट एक्ट पारित किया गया था।

रॉलेट एक्ट के द्वारा स्वतंत्रता का हनन हो रहा था, इस कारण इसका विरोध किया गया।

गाँघीजी ने गॅलेट एक्ट को काला कानून कहा।

गाँघीजी ने 6 अप्रैल, 1919 को राष्ट्रव्यापी आन्दोलन प्रारंप

(A) 1932 ई॰ में पूना समझौता गाँधीजो और डाँ॰ अम्बेडकर के 42. बीच हुआ।

24 सितम्बर, 1932 को पूना की सींध हुआ।

पूना पैक्ट कराने में मालवीय ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाया।

पूना पैक्ट द्वारा दलितों के अलग निर्वाचन रहे हो गया।

ऑल इण्डिया मुस्लिम लीग की स्थापना 1906 ई॰ में किया 43.

- 30 दिसम्बर, 1906 को वाका में मुस्लिम लीग की स्थापना हुआ।
- आगा खाँ और ढाका के नवाब सलीममुल्ला के प्रयास सं मुस्लिम लीग की स्थापना हुई।
- प्रारंभ में मुस्लिम लीग मुसलमानों के हित की सभा थी।
- . (A) ग्रेटन वुड्स सम्मंलन का आयोजन 1944 ई॰ में हुआ।
 - 1944 ई॰ में ग्रेटन बुद्दस सम्मेलन यूएस के न्यू हैम्पशायर नामक स्थान पर आयोजित हुआ।
 - ब्रेटन बुड्स सम्मेलन के परिणाम IBRD एवं IMF की स्थापना किया गया।
 - IBRD एवं IMF को ब्रेटन वुड्स को जुड़वा संतान (Bretton woods twins) नाम दिया गया है।
- 45. (D) 1882 की त्रिगुट सिंध (Triple Alliance) में इंग्लैण्ड सिम्मिलित नहीं था।
 - 1882 ई० के त्रिगुट सींध में जर्मनी, ऑस्ट्रिया-हंगरी और इटली देश सम्मिलित था।
 - इंग्लैण्ड त्रि-राप्ट्रोय समझौता (Triple entente) का सदस्य था।
- विस्मार्क त्रिगुट सॉथ में महत्वपूर्ण भूमिका निभाया।
 46. (D) महारानी लक्ष्मोबाई का जन्म वाराणसी में जबिक इनकी मृत्यु ग्वालियर में हुई थी।
 - ग्वालियर में हो महारानी लक्ष्मीयाई की समाधि स्थित है।
 - लक्ष्मीबाई का विवाह राजा गंगाधर राव से हुआ।
 - लक्ष्मोबाई के द्वारा गोद लिया गया पुत्र का नाम दामोदर राव था।
- 47. (C) लोनार झील महाराष्ट्र राज्य में स्थित है।
 - महाराष्ट्र के बुलढाना जिले में स्थित लोनार झील ज्वालामुखी उद्गार से निर्मित झोल है।
 - राणा प्रताप सागर व जवाहर सागर (राजस्थान) एवं गांधी सागर (मध्य प्रदेश) में चंबल नदी पर स्थित है।
 - भारत की सबसे बड़ो तटीय झौल चिल्का झील ओडिशा में स्थित है। यह खारे पानी की एक लगृन झील है।
 - भारत में सर्वाधिक खारे पानो की झील राजस्थान की सांभर झील है।
 - भारत में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील 'बुलर झील' जम्मू-कश्मीर में स्थित है।
- 48. (D) भारत के उत्तराखण्ड, उत्तर प्रदेश, विहार एवं सिक्किम चार राज्यों को सीमा नेपाल से लगतो है।
 - भारत की सीमा सं सम्बद्ध भारत के सात (7) पड़ोसी देश हैं।
 - भारत के सातों पड़ोसी देश है: बांग्लादेश, म्यांमार, भूयन, चीन, नेपाल, अफगानिस्तान और पाकिस्तान।
 - पाकिस्तान से सम्बद्ध भारत के चार राज्यों गुजरात, राजस्थान, पंजाब एवं जम्मू-कश्मीर (केन्द्रशासित प्रदेश) है।
 - चीन से सम्बद्ध भारत के राज्य हिमाचल प्रदेश, उत्तराखण्ड, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश हैं। (लद्दाख केन्द्रशासित प्रदेश)
 - भूदान से सम्बद्ध भारत के चार राज्य सिक्किम, प० बंगाल, असम और अरुणाचल प्रदेश हैं।
 - म्यांमार से सम्बद्ध भारत के 4 राज्य अरुणाचल प्रदेश, नागालैण्ड, मणिपुर और मिजोरम है।
 - बांग्लादेश से सम्बद्ध भारत के पाँच राज्य त्रिपुरा, मिजोरम, मेपालय, असम और प० बंगाल है।
- (D) उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल से अधिक शहरी जनसंख्या का प्रतिशतता महाराष्ट्र राज्य का है।
 - 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में शहरीकरण 31.2% माना गया है।
 - गोवा राज्य भारत में शहरीकरण में प्रथम स्थान रखता है।
 - सबसे कम नगरोकरण राज्य हिमाचल प्रदेश है।
 - भारत की प्रथम शहरी सभ्यता हड्प्या सभ्यता थी।

- भारत में दूसरा शहरीकरण छठी शताब्दी ई॰पू॰ में गंगा घाटी में विकसित हुई।
- 50. (D) 180° अंश देशान्तर को पश्चिम से पूर्व को पार करने पर एक दिन जुड़ जाता है।
 - 180° अंग देशान्तर रेखा है, जो अन्तर्राष्ट्रीय विधि निर्धारण रेखा भी कहा जाता है।
 - एक देशान्तर के अन्तर से चार मिनट का अन्तर आता है।
 - सम्पूर्ण पृथ्वी को एक वृत मान कर 360° अक्षांश में बाँटा गया है।
 - भूमध्य रेखा—जिसं वियुवत रेखा भी कहा जाता है 0° पर विभाजित किया जाता है।
 - भूमध्य रेखा पर सालों भर दिन और रात बराबर होती है।
 - भूमध्य रेखा पर वर्षा अधिक होती है। सूर्य का प्रकाश भी सीधी पड़ती है।
- (C) भारत के दक्षिण छोर (Southern Tip) निकोबार द्वीप समृह में स्थित इरिंग प्वाइन्ट है।
 - भारत का दक्षिणतम विंदु है इदिरा प्वाइंट (ग्रेट-निकांबार)
 - भारत का दूरस्थ उत्तरी बिंदु है इंदिरा कोल (जम्मू-करमोर)
 - भारत का दूरस्थ पूर्वी विंदु है किविथु (अरुणाचल प्रदेश)
 - भारत का पश्चिमी चिंदु है गौरमोता/गुहारमोता (गुजरात)
 - मुख्य भृमि से दूरस्थ दक्षिणी सीमा क्षेत्र कन्याकुमारी (तमिलनाडु)।
- (D) मंगीलर, हिन्दया और विशाखाएटनम में समुद्री बन्दरगाह और तेल परिष्करण केन्द्र दोनों हैं।
 - मंगीलर कर्नाटक में अवस्थित है।
 - हिन्दिया पं॰ बंगाल में अबस्थित है।
 - विशाखाप्ट्रनम भारत का सबसं गहरा बन्दरगाह है।
 - भारत के चेन्नई सबसे पुराना बन्दरगाह है।
 - चंनई कृत्रिम वन्दरगाह है।
 - न्वाहाशेवा भारत का सबसे यडा बन्दरगाह है।
 - जवाहर ताल नेहरू अन्तर्राष्ट्रीय बन्दरगाह मुम्बई भारत का सबसे आधुनिक बन्दरगाह है।
 - न्वाहारोवा चन्दरगाह का नाम अब जवाहर लाल नेहरू बन्दरगाह कर दिया गया है।
- 53. (C) भारत की राष्ट्रीय बन नीति के अनुसार, देश के 33.3 प्रतिशत भूमाग पर बन रहना चाहिए।
 - वर्तमान में भारत के 24.56 प्रतिरात भूभाग पर वन का विस्तार है।
 - स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद वर्ष 1952 में पहली बार राष्ट्रीय वन नीति की घोषणा की गई।
 - राष्ट्रीय वन नीति का मुख्य उद्देश्य निम्न हैं-
 - (i) पारिस्थितिकीय संतुलन
 - (ii) प्राकृतिक सम्पदा का संरक्षण
 - (iii) निर्दियों, झीलों और अन्य जलधाराओं के मार्ग के क्षेत्र में कटाय और मुदा अपरदन पर नियंत्रण।
 - (iv) वन संरक्षण हेतु जन-सहमागिता में वृद्धि आदि।
 - विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाते हैं। (स्टॉकहोम जलवायु सम्मेलन से)
- (C) भारत में स्थापित पहला सफल लांहा इस्पात उद्योग टाटा लांहा और इस्पात कम्पनी (TISCO) है।
 - टिस्को की स्थापना 1907 ई॰ में किया गया।
 - भारतीय लीह-इस्पात कम्पनी की स्थापना 1918 ई० में किया गया।
 - मैसूर आयरण एण्ड स्टील वक्स की स्थापना 1923 ई० में किया गया।
- 55. (A) राष्ट्रसंघ की स्थापना प्रथम विश्वयुद्ध के बाद हुई।
 - राष्ट्रसंघ की स्थापना 1920 ई० में किया गया।
 - राष्ट्रसंघ की सिचवालय जेनेवा में थी।

- राष्ट्रसंप की स्थापना में बुडरो विल्सन का महत्वपूर्ण योगदान था।
- द्वितीय विरवयुद्ध के बाद यू०एन०ओ० की स्थापना किया गया।
 (U.N का)
- 56. (A) गाँधीजी ने नवम्बर, 1930 के प्रथम गोलमंज सम्मेलन का बहिष्कार कर सर्विनय अवज्ञा आरोलन जारी रखा।
 - 1930, 1931 एवं 1932 ई॰ में क्रमरा: प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय गोलमेज सम्मेलन का आयोजन लंदन में किया गया।
 - गाँधीजी सविनय अवज्ञा आंदोलन को स्थागत कर द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में भाग लेने के लिए लंदन गये थे।
 - 6 अप्रैल, 1930 को नमक सत्याग्रह से सर्विनय अवज्ञा आन्दोलन प्रारंभ हुआ।
 - 5 मार्च, 1931 को गांधी-इरविन समझौता हुआ।
 - इसे दिल्ली समझौता के नाम से भी जाना जाता है।
 - दिलतों के पृथक निर्वाचन मण्डल के प्रश्न पर गाँधीजी द्वितीय गोलमेज सम्मेलन को बीच में ही छोड़कर वापस लीट गयें और पुन: 3 जनवरी, 1932 से सविनय अवज्ञा आन्दोलन प्रारंभ कर कियें। (जो स्थिगित था)
- 57. (B) सर्विधान सभा के स्थायी अध्यक्ष डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद थे।
 - 9 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा की बैटक प्रारंभ हुई,
 जिसकी अध्यक्षता डॉ॰ सिच्च्दानंद सिन्हा द्वारा किया गया।
 - 11 दिसम्बर, 1946 को डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद को संविधान समा का स्थायी अध्यक्ष बनाया गया।
 - स्रोविधान समा का गठन कैविनेट मिशन के प्रस्ताव पर किया गया।
 - स्विधान सभा द्वारा स्विधान निर्माण का कार्य 26 नवम्बर,
 1949 को पूरा हो गया।
 - सर्विधान दिवस 26 नवम्यर को मनाया जाता है।
 - 24 जनवरी, 1950 को सॉवधान समा का अन्तिम पैठक हुआ।
- 58. (C) ग्राम कचहरी का प्रधान सरपंच होता है।
 - पंचायत में न्यायिक कार्यों का सम्पादन सरपंच द्वारा किया जाता है।
 - सरपंच, पंचों के सहयोग से न्यायिक कार्यों का सम्पादन करते हैं।
 - न्यायमित्र विधिक सलाह प्रदान ग्राम कचहरी को करते हैं।
 - पंचायतीय राज का मीलिक यूनिट ग्राम सभा है।
 - 73वें सोंविधान संशोधन हास पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा
 - 11वीं अनुसूची में 29 विषयों को शामिल किया गया है।
- 59. (C) मुख्यमंत्री की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाती है।
 - भारतीय सॉबधान के अनुच्छेद 164 के अन्तर्गत राज्यपाल द्वारा मुख्यमंत्री की नियुक्ति किया जाता है।
 - मुख्यमंत्री के सिफारिश पर राज्यपाल हारा अन्य मॅत्रियों की नियुक्ति की जातो है।
 - राज्यपाल राज्य के औपचारिक प्रमुख होते हैं।
 - मुख्यमंत्री शासन के मुख्य होते हैं। (राज्य में)
 - मुख्यमंत्री के सिफारिश पर राज्यपाल, मीत्रयों से त्याग-पत्र ले सकते हैं।
- 60. (D) राष्ट्रपति कानूनी मामलों में सर्वोच्च न्यायालय से परामर्श ले सकते हैं।
 - भारतीय सिवधान के अनुच्छेद 143 के अन्तर्गत राष्ट्रपति उच्चतम न्यायालय से परामर्श लेते हैं।
 - राष्ट्रपति परामर्श मान सकते हैं और नहीं भी मान सकते हैं।
- 61. (C) सर्वोच्च न्यायालय अधीनस्थ न्यायालयों का निरीक्षण कर सकता है।
 - भारत में एकीकृत न्यायालय व्यवस्था है।
 - भारत में न्यायिक क्षेत्र का शीर्य संस्था उच्चतम न्यायालय है।

- उच्चतम न्यायालय सं सम्बन्धित उपवन्ध अनुच्छंद 124 सं 147 तक वर्णित है।
- 62. (C) भारत के मुख्य निर्याचन आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष अथवा 65 वर्ष की आयु तक जो भी पहले हो, होता है।
 - भारत के सिवधान के अनुच्छंद 324 329 तक निर्वाचन आयुक्त और चुनाव से संवीधत है।
 - अनुच्छेद 324 के अधीन निर्वाचन आयोग का गटन किया गया है।
 - अनुच्छेद 325 के अधीन चुनाव के समय सभी प्रशासिक मिशनरी चुनाव आयोग के अधीन कार्य करते हैं।
 - भारत का चुनाव आयोग लोकसमा, राज्यसमा, राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति तथा विधानमंडल का निष्पक्ष एवं शांतिपूर्ण चुनाव कराने के लिए जिम्मेवार होते हैं।
 - इसमें एक मुख्य निवांचन आयुक्त और दो अन्य निर्वाचन आयुक्त होते हैं।
 - भारत के प्रथम मुख्य निर्वाचन आयुक्त सुकुमार सेन थे।
- 63. (C) मानव सूचकांक में वास्तविक प्रति व्यक्ति विकास दर को शामिल नहीं किया जाता।
 - मानव विकास सूचकांक (HDI) एक सूचकांक है, जिसका उपयोग दंशों को 'मानव विकास' के आधार पर आंकने के लिए किया जाता है।
 - HDI यू.एन.डी.पी. धारा-1990 से निकाला जाता है।
 - HDI के जनक पाकिस्तान के मकवृल हक को माना जाता है।
- 64. (B) व्यावसायिक वैंक का कार्य है-ग्राहकों की जमा स्वीकार करने के साथ-साथ ऋण भी देना है।
 - व्यावसायिक वैंक जनताओं के लेन-देन का वैंक है।
 - RBI जनसाधारण का वैंक नहीं है।
 - RBI वैंकों का वैंक है, भारत सरकार का भी वैंकर है।
 - अवथ व्यावसायिक वैंक भारत की प्रथम व्यावसायिक है (1881 ई० में स्थापित)
- 65. (C) 2011 के अनुसार भारतवासियों की औसतन आयु 64.6 वर्ष है।
 - 2016 के आधार पर भारतीयों का औसत जीवन काल 69.0 वर्ष है।
 - विकसित देशों में औसतन आयु 75 वर्ष से अधिक है।
 - भारत में सबसे अधिक औसतन आयु केरल राज्य का है।
- 66. (C) भारत सरकार द्वारा आर्थिक सुधार संबंधी नवीन आर्थिक नीति 1991 ई० में अपनायों गई है।
 - 24 जुलाई, 1991 को उदारीकरण की घोषणा किया गया।
 - भारत में उदारीकण के जनक डॉ॰ मनमोहन सिंह है।
 - इसे "राव-मनमोहन मॉडल" नाम से भी जाना जाता है।
- (D) जब लेड धातु कॉपर क्लोराइड के विलयन से अभिक्रिया करती है तब लेड क्लोराइड निर्मित होता है।
 - लेड आई वायु के साथ प्रतिक्रिया कर पहले हाइड्रॉक्साइड का और फिर कार्बोनेट की परत बनाती है।
 - यह वायु के साथ प्रतिक्रिया कर लेड हाइड्रॉक्साइड बनाता है।
 - यह तनु HCl के साथ प्रतिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस मुक्त करता है।
 - लंड ऑक्साइड (PbO) को लिथाजं कहा जाता है।
 - क्यूप्रिक सल्फेट (CuSO₄.5H₂O)नीला थोथा या नीला कसीस के नाम से भी जाना जाता है।
- 68. (D) किसी परमाणु के M कोरा में समायोजित किए जा सकने वाले अधिकतम इलेक्ट्रॉनों की संख्या 10 (विकल्प के अनुसार) है।
 - किसी भी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या = 2n² होता है। जिससे
 K ← कक्षा में → 2, L में → 8 तथा M में अधिकतम 18
 इलेक्ट्रॉन रह सकते हैं।

- क्याण्टम संख्याओं को चार प्रकार से समझा जा सकता है (i) मुख्य क्याण्टम संख्या (ii) द्विगांशी क्याण्टम संख्या (iii) चुम्बकीय क्याण्टम संख्या और (iv) चक्रण भ्याण्टम संख्या।
- चुम्बकीय क्वाण्टम संख्या 'm' यह उप कर्जा स्तरों के कक्षाओं को प्रदर्शित करती है।
- m का मान / के मान पर निर्भर करता है।
- किसी / के लिए m का मान + 1 से लेकर 1 तक होते है (शून्य सहित)।
- (A) फुलेरीन कार्यन का अपरूप जियोडेसिक ग्लोब के रूप में है।
 कार्यन के तीन अपरूप है (j) फुलेरीन (ii) होरा और (iii) ग्रेफाइट।
 - कार्वन सार्वभौमिक तत्व है।
 - कार्यन सबसे अधिक पाये जाने वाला तत्व है। कार्यन एक अधात् है।
 - कार्बन का परमाणु संख्या 6 है।
 - कार्चन आधुनिक आवर्त-सारणी के वर्ग IV A में रखा गया है।
 - फुलेरीन का आकार सॉकर याल की तरह होता है।
- 70. (C) मेंडल के प्रयोग में गुणों को विससत को एक पौदी में अगले पौदी में ले जाने के लिए तंत्र प्रदान करते है।
 - वे लक्षण जो पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचरित होते है आनुविराक लक्षण कहलाता है।
 - आनुर्वोशक लक्षणों का पोग्री-दर-पोद्री संचरण की विधियों
 और कारणों के अध्ययन को आनुर्वोशकी (Genetics) कहते हैं।
 - जैनेटिक्स नाम 1905 ई० में डब्ल्यू वाटसन ने दिया।
 - जोहान्सेन ने 1909 ई॰ में जीन शब्द का प्रयोग किया।
 - डार्विन जैव विकास से जुड़े हैं।
- 71. (B) गुर की धमनी अंग उत्सर्जन तंत्र से संबंधित नहीं है।
 - शारीर की कोशिकाओं से वर्ज्य (waste) या विषाका पदार्थों को बाहर निकालने की क्रियाविधि को उत्सर्जन (Excretion) कहते हैं।
 - मनुष्य में उत्सर्जन अंग निम्नलिखित है (i) वृक्क (Kidney) (ii) फेफड़ा (Lungs) (iii) त्वचा (Skin) (iv) यकृत (Liver) एवं (v) ऑत (Intestine)
- यकृत सबसे बड़ा मानव का अंग है।
- 72. (A) मर्सोलिया पीधों में गुप्त प्रजनन अंग पाये जाते हैं।
 - छत्र देवदार (पाइनस) के परागकण इतनी तादाद में होते है और पोले वादल (Sulphur Shockers) वन जाते हैं।
 - साइकस को सागो-पाम (sago-plam) भी कहते है।
 - देवदार की लकड़ी से सेड्स तेल (Cedrus oil) तैयार किया जाता है।
 - साइकस को जीवित जीवारम भी कहा जाता है।
- रीवाल युक्त साइकस की जड़ को "Corronoid" जड़ कहते हैं।
 - (A) अनुदैर्घ्य तरंग में संपीडन और विरलन प्रतिक्रिया शामिल है। जब किसी माध्यम में तरंग गति की दिशा माध्यम के कणों की कम्पन करने की दिशा के अनुदिश या समान्तर होती है, तो ऐसी तरंगों को अनुदैर्घ्य तरंगे कहते है।
 - अनुदेर्ध्य तरंगे सभी माध्यम में उत्पन्न की जा सकती है। जैसे-ठोस, द्रव एवं गैस।
 - जब ये तरंगे संपोडन वाले स्थान पर संचरित होती है तो माध्यम का दाव एवं घनत्व अधिक होता है जबिक विरलन वाले स्थान पर माध्यम का दाव एवं घनत्व कम होता है।
 - अनुदैर्घ्य तरंगें का उदाहरण है- वायु में उत्पन्न तरंगें, भूकम्य तरंगे, स्थ्रिंग में उत्पन्न तरंगें आदि।
- 74. (B) नेट्रियम सोडियम का लैटिन नाग है।
 - सोडियम का प्रतीक 'Na' है।
 - मोडियम का निष्कर्षण कास्टनर विधि और डाउन विधि से किया जाता है।

- सोडियम धातु को चाकू से आसानी से काटा जा सकता है।
- इसका आपेक्षिक पनत्व 0.97 होता है।
- सोडियम का पनत्व पानी सं कम होता है।
- सोडियम तीव्र गति से जल से अभिक्रिया कर सोडियम हाइड्राक्साइड का निर्माण करता है।
- सोडियम थातु वंजीन तथा ईथर में विलेय होता है।
- 75. (A) 1 kg × 1ms-2 को 1 न्यूटन कहा जाता है।
 - बल का S.I मात्रक न्यटन है।
 - यल का C.G.S पद्धति में मात्रक डाइन है।
 - 1 न्यूटन = 10⁵ डाइन है।
 - बल की विमा [MLT-2] है।
 - दाय का S.[मात्रक पास्कल है।
 - आवेश का S.I मात्रक कुलम्ब है।
- (C) 'हिन्दी साहित्य की भूमिका' के लेखक हजारी प्रसाद द्विवेदी जी हैं। हिन्दी साहित्य का इतिहास रामचन्द्र शुक्ल ने लिखा।
- 77. (A) 'पृथ्वीराजरासो' हिन्दी साहित्य की प्रथम महाकाव्य रचना है।
- 78. (D) 'केतली' स्त्रीलिंग ई, शेप पुलिंग।
- 79. (B) उपर्युक्त कथन संकेतवाचक वाक्य का उदाहरण है। संकेत या रार्त व्यक्त करने वाला वाक्य संकेतवाचक कहलाता है।
- 80. (A) वचन से फिरना मुकर जान/धूककर चाटना।
- 81. (D) आधुनिक आवर्त सारणी में 18 समूह है।
 - आधुनिक आवर्त-सारणी में आवर्त की संख्या 7 है एवं वर्ग की संख्या 18 है।
 - आधुनिक आवर्त्त-सारणी 1913 ई० मोसले द्वारा बनाया गया।
 - वर्ग से लेकर VII तक दो उपवर्गों A एवं B में बैंटे है, इस प्रकार उपवर्गों सहित कुल वर्गों को संख्या 18 है।
 - आधुनिक आवर्त-सारणों में परमाणु संख्या को आधार बनाया गया है।
 - तत्व का मौलिक कण परमाण संख्या है।
 - मोसले ने परमाणु संख्या को तत्व का मौलिक गुण माना।
- 82. (D) पानी के छोटे-छोटे बुलबुलों में गोल होने का कारण है-पृष्ठ तनाव।
 - पुष्ठ-तनाव न्युनतम एकांकी क्षेत्र घंरती है।
 - द्रव्य का ताप बढ़ाने पर पृथ्ठ तनाव कम हो जाता है और क्रांतिक ताप शून्य के बरावर होता है।
- 83. (C) काँच यदिया रोघो (इन्सुलेटर) है।
 - काँच में वायु को चाल 5,640 m/s है। (at 0°C)
 - काँच में प्रकाश को चाल 2 × 10⁸ m/sec है।
 - परावर्तन के दो नियम हैं (i) आपतित किरण, आपतन बिन्दु पर अभिलंब व परावर्तित किरण एक हो तल में होते हैं (ii) आपतन कोण परावर्तन कोण बराबर होता है।
- 84. (B) भिन्न भौतिक गुणधर्मों वाले परन्तु समान ससायनिक गुण धर्मों वाले तत्व अपररूप कहलाते हैं।
 - समान परमाणु क्रमांक, लेकिन घिन्न परमाणु द्रव्यमानों के परमाणुओं को समस्थानिक कहते हैं।
 - समस्थानिक में प्रोटॉन की संख्या समान होती है किन्तु न्यूट्रॉन की संख्या भिन्न होती है।
 - जिन आयनों और परमाणुओं के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास समान होते हैं, उन्हें सम इलेक्ट्रानिक कहते हैं।
 - सम इलेक्ट्रॉनिक परमाणुओं और आयनों में इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होता है।
- 85. (A) हीमोग्लोबन—लाल रुधिर कोशिकाओं का महत्वपूर्ण घटक है।
 - WBC को आकार और रचना अमीया के समान होता है।
 - WBC में केंद्रक पाया जाता है।
 - हीम नामक रंजक के कारण होमांग्लोबिन लाल रंग का देखा जाता है।

86. (A) पीयूप अंत:स्रावी ग्रीथ को मास्टर ग्रीथ कहा जाता है।

 पीयूप ग्रंथि (Pitultary Gland)—यह कपाल की स्फेनाइड हट्टी में एक गर्द्र में स्थित होती है। इसको सेल ट्रिसंका कहते हैं।

पीयूप ग्राधि का भार लगभग 0.6 gm होता है।

• पीयूप ग्राधि से अनेक हार्मोन निकलते हैं।

STH (Somattropic Hormone)—यह शारीर वृद्धि,
 विशेषकर हिट्टयों की वृद्धि का नियंत्रण करती है।

 STH की अधिकता भीमकायत्व (एक्रोमिंगली) उत्पन्न करता है और कमी से मनुष्य में बीनापन (Dwarfism) होता है।

 पीयूप ग्रीथ की हार्मोन विभिन्न दैहिक क्रियाएँ तथा अन्य अंतः स्रावी ग्रीथयों के क्रियाओं को नियंत्रित करने के कारण इसे 'Master Gland' कहा जाता है।

 (A) आइलेट ऑफ लॅंगरहेंस की द्विपिका β कोशिकाओं द्वारा इन्स्लिन साबित होता है।

पीयूप ग्रॉथ को मास्टर ग्रॉथ कहा जाता है।

• पीयूप प्रीथ से निकलने वाला हॉर्मोन STH, TSH, ACTH,

GTH, FSH, LH, LTH, ADH &

 थाइरॉयड ग्रॉथ से पैराथाइराइड तथा कैल्सिटोनिन हॉर्मोन स्नावित होता है।

 एड्निल ग्रॉथ सं ग्लूकोकोर्टिक्वाइड, मिनरलो-कार्टिक्वाइडस तथा संक्स हॉर्मोन ग्रावित होता है।

 (D) निद्रा रोग (Sleeping sickness) नामक बीमारी द्विपैनोसोमा नाम के एककोशीय जीव से होती है।

निद्रा रोग प्रोटोजोआ के कारण उत्पन्न होती है।

 यह एक परजीवी है, जो सी-सी मिक्खियों (Tse-Tse Fly) के शरीर में आश्रय लेता है।

 स्लोपिंग सिकनेस में ट्रिपर्सेमाइड सूई उपचार में प्रयोग में लाया जाता है।

• विद्यमिन-A की कमी से रतींधी, जीरोप्यैलमिया रोग होता है।

• कैल्सियम विटामिन के साथ हिंड्डयाँ तथा दाँतों को दृढ़ता प्रदान

 ताँवा होमोग्लोविन तथा अस्थि निर्माण एवं इलेक्ट्रॉन संवाहक के रूप में कार्य करता हैं

89. (C) योस्ट (Yeast) और मशरूम (mushrooms) फर्पूर (Fungi) है।

शैवालों के अध्ययन को फाइकोलॉजी कहते हैं।

 शैवाल प्राय: पर्णहरित युक्त, संवहन उत्तक रहित तथा आत्मपोषी होते हैं

 क्लोरेला नामक शैवाल को अंतरिक्ष यान के केविन के हीज में उगाया जा सकता है।

कवक के अध्ययन को 'माइकोलॉजी' कहते हैं।

कवक का कोशिकाभिति काइटिन को बनी होती है।

जीमनोस्पर्म पीधे मरूद्भिद (जीरोफाइटिक) होते हैं।

90. (C) दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम रेनिन है।

प्रोटीन का सर्वप्रथम प्रयोग जे. वर्जेलियस ने किया था।

 प्रोटीन एक जटिल कार्वनिक यीगिक है जो 20 अमीनो अम्लों से मिलकर बने होते हैं।

शरीर में कर्जा उत्पादन तथा मरम्मत का कार्य प्रोटीन करते है।

मनुष्य का शरीर 10 प्रोटीनों का संरलेषण स्वयं करता है तथा
 10 भोजन के द्वारा प्राप्त करता है।

91. (B) 'एक्स' किरणों का आविष्कार रॉन्टजन ने किया।

 मैक्सवेल ने प्रकाश का विद्युत-युम्बकीय सिद्धान्त तथा गैस के अणुओं का वेग वितरण नियम की छोज की।

 जब कैथोड किरणें किसी उच्च परमाणु क्रमांकवाली धातु पर गिरती है तो ये X-किरणें उत्पन्न करती है।

 X-ray का उपयोग चिकित्सा एवं औद्योगिक क्षेत्र में किया जाता है। टोरिसेली ने बैरोमीटर का आविष्कार किया।

• रदरफोर्ड ने प्रोटॉन का खोज किया।

92. (A) भारत की सबसे लम्बी अंतर्राष्ट्रीय सीमा रेखा बांग्लादेश से जुड़ी है।

 भारत को मुख्य भूमि 7 देशों के साथ अन्तर्राष्ट्रीय सोमा यनाती है जिसमें यांग्लादेश को सोमा सबसे अधिक और अफगानिस्तान की सोमा सबसे छांटी है, जो निम्न प्रकार है-

सुची-II सुची-(सीमा की लम्बाई) (पड़ोसी देश) 4,096 km वांग्लादेश (i) 3.488 km चीन (ii) 3,323 km पाकिस्तान (iii) 1,751 km (iv) नेपाल 1,643 km म्यांमार (v)699 km भटान (vi) 106 km (POK) (vii) अफगानिस्तान

93. (C) नाइट्रोजन वायुमण्डलीय हवा को प्रदूषित नहीं करता।

 वायुमंडल विभिन्न गैसों का मिश्रण है जिसमें नाइट्रोजन 78.07%, ऑक्सीजन 20.93%, कार्बन डाई ऑक्साइड 0.03%, ऑर्गन 0.93% रहता है।

 नाइट्रोजन वस्तुओं को तेजी से जलने से बचाता है। यदि वायुमंडल में नाइट्रोजन नहीं रहता तो आग पर नियंत्रण रखना

कठिन हो जाता।

 कार्वन डाईऑक्साइड सबसे भारी गैस है जो पृथ्वी के सबसे निचली परत पर रहता है। जिस कारण निचली परत गर्म रहती है।
 कार्बन मोनोबसाइड का प्रयोग COCl₂ बनाने में किया जाता है।

94. (A) अनैमुदि दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चांटी है।

• 'अनैमुदि' दक्षिण भारत को सर्वोच्च चोटी (2,695 मो॰) है, जो अन्तामलाई पहाडों में स्थित है।

अनैमुदि तमिलनाडु राज्य में स्थित है।

 दोदार्थेट्टा (ऊँचाई 2,637 मोटर) दक्षिण भारत को दूसरी सबसे ऊँची चोटी है।

दोदाबेट्टा नीलगिरि पर्वत में स्थित है।

 अमरकंटक मैकाल पर्यंत की सर्वोच्च चोटो है जो वर्तमान में छत्तीसगढ़ राज्य में स्थित है।

95. (D) साँची का स्तूप मीर्य काल में यनाया गया।

• साँची का स्तूप अशोक ने बनाया।

• साँची स्तूप भारत का सबसे बड़ा स्तूप है।

• इस स्तूप में वेदिका शुंग काल में बनाया गया।

 गुप्त वरि में नालंदा विश्वविद्यालय को स्थापना कुमार गुप्त-1 ने किया।

 पल्लव वंश में कांची का कैलाशनाय मोंदर का निर्माण नरसिंह वर्मन द्वितीय ने करवाया।

 कुपाण वंश के कनिष्क शासनकाल में गांधार शैली और मधुरा शैली का विकास हुआ।

96. (C) Modal Verb के साथ हमेशा V¹ का प्रयोग करना चाहिए। यहाँ succeed सही होगा।

97. (C) दिए गए वाक्य का सही Translation है — He could pass/He was able to pass.

98. (B) Modal Verb के साथ Auxiliary Verb के रूप में सिर्फ have का प्रयोग होता है और तब यह V¹ का कार्य करता है।

99. (B) I wish के बाद के clause में subject + were अधवा subject + V² का प्रयोग किया जाता है।

100. (B) दिए गए वाक्य का सही Indirect form होगा — He forbade me to open.

000