TEST SERIES - 23

			v
1.	सूफिया कलाम, जो एक प्रकार का भवित संगीत है, विशिष्टता है-	18.	'उर्वशी' किसका काव्य है?
	(A) गुजरात की (B) राजस्थान की		(A) जयशंकर प्रसाद (B) मैथिलीशरण गुप्त
	(C) करमीर की (D) इनमें से कोई नहीं		(C) दिनकर (D) महादेवी वर्मा
2.	सिन्धु सभ्यता का सबसे महत्वपूर्ण यूक्ष कौन-सा था?	19.	मैंने विद्यालय जाना है। वाक्य में अशुद्ध अंश है—
	(A) आम (B) अशोक (C) नीम (D) पीपल		(A) मैंने (B) विद्यालय
3.	'जेरूसलम' किन लोगों का तीर्थस्थल है?		(A) मैंने (B) विद्यालय (C) जाना (D) है।
٥.	(A) ईसाइयों का (B) यहुदियों का	20.	किसका प्रयोग सदैव बहुवचन में होता है?
	(C) मुस्लिमों का (D) इनमें से सभी का	100	(A) दर्शन (B) नारी (C) लता (D) गाय
4.	'फोर्ट विलियम कॉलंज' कहाँ है?	21.	निम्न में कीन सा पदार्थ प्रतिचुम्बकीय पदार्थ है?
4	(A) आगरा (B) दिल्ली (C) कोलकाता (D) मुम्बई		(A) कॉपर (B) द्रव ऑक्सीजन (C) एल्युमिनियम (D) निकेल
5.	पंजाबी भाषा किस लिपि में लिखी जाती है?		(C) एल्युमिनियम (D) निकेल
٥.		22.	यदि α, β एवं γ क्रमशः रैखिक, क्षेत्रीय एवं आयतन प्रसार गुणांव
	(A) देवनागरी (B) गुरूमुखी (C) इंडो-ईरानी (D) सिन्यी		हैं, तो
	Direction (6 - 7) : Select the wrongly spelt words.		β 1 β 2 γ 3 β γ
6.	(A) divilish (B) device		(A) $\frac{\beta}{\alpha} = \frac{1}{2}$ (B) $\frac{\beta}{\gamma} = \frac{2}{3}$ (C) $\frac{\gamma}{\alpha} = \frac{3}{2}$ (D) $\frac{\beta}{\alpha} = \frac{\gamma}{\beta}$
٠.	(C) deviation (D) deveous	23.	किसी पदार्थ के वाष्पीकरण की गुप्त ऊप्मा हमेशा-
7.	(A) evaportation (B) establish		(A) उसकी गलन को गुप्त ऊप्मा से अधिक होती है
• •	(C) essential (D) evaluation	41	(B) उसकी ऊर्घ्यपातन की गुप्त ऊष्मा से अधिक होता है
8.	Translate the following sentence into English—	0	(C) उसका कर्घ्यपातन की गुप्त कप्मा के बराबर होती है
	किताव महेंगी है।	-	(D) उसको गलन की गुप्त ऊप्मा से कम होती है।
	(A) The book is cheap. (B) The book sells dearly.	24.	पृथ्वी के वियुवतीय एवं घ्रुवीय क्षेत्रों में असमान सीर्य ऊप्पा प्राप्त होते
	(C) The book is costly. (D) The book is not costly.		है। इसके कारण उत्पन्न होने वाली संवहन धारा कहलाती है?
9.	Choose the mistake in the sentence—	A. C.	(A) स्थायो हवाएँ (B) समुद्रो हवाएँ
	Neither I nor my sisters was interested.	P	(C) व्यापारिक वायु (D) चक्रवात
	(A) Nor my sisters (B) was	25.	वह युक्ति जो विद्युत धारा तथा चुम्बकीय क्षेत्र पर निर्भर नहीं करती है—
	(C) Interested (D) Neither I		(A) जनित्र (B) घारामापी
10.	The idiom out of hand means—	0.0	(C) विद्युत मोटर (D) तापीय पुंज (Thermopile)
	(A) irresponsible (B) to become uncontrollable	26.	गति के दौरान किसी कार के टायरों में वायु दाव-
	(C) Indecisive		(A) बढ़ जाता है। (B) घट जाता है। (C) नियत रहता है। (D) पहले बढ़ता है फिर घटता है।
	(D) to lose courage	27.	निम्न में से कीन-सी गति सरल आवर्त गति नहीं है ?
11.	भारतीय पंचांग का अन्तिम मास कौन-सा है?	27.	(A) किसी स्प्रिंग के कर्घ्यांघर दोलन
	(A) चैत्र (B) पौप (C) फाल्गुन (D) माघ		(B) किसी सरल लोलक की गति
12	विश्व में जंगली गधा एकमात्र कहाँ पाया जाता है?		(C) सूर्य के चारों ओर ग्रह की गति
12.	(A) महावन (B) कच्छ के रन		(D) U-नली में द्रव का दोलन
	(A) सुन्दरवन (B) कच्छ के रन (C) लहाख (D) छोटा नागपुर	28.	
13.	'सूर्योदय का देरा' के नाम से कौन-सा देश जाना जाता है?	207	चन्द्रमा की सतह पर इसका आवर्तकाल होगा-
	(A) नावें (B) जापान (C) ब्रिटेन (D) फिनलैण्ड		(A) 4 सेकेण्ड (B) 8 सेकेण्ड
14.			(C) 10 सेकेण्ड (D) 12 सेकेण्ड
7.00	(A) अण्डमान को निकोबार द्वीप से	29.	अनुनाद पर, प्रणोदित दोलनों का आयाम होता है—
	(B) अण्डमान को प्यांमार से		(A) न्यूनतम (B) अधिकतम
	(C) भारत को श्रीलंका से	1	(C) शून्य (D) इनमें से कोई नहीं
	(D) लक्षद्वीप को मालदीव से	30.	अनुप्रस्थ तरंग में, माध्यम के कण—
15.	ब्रह्मपुत्र नदी तिब्बत में किस नाम से जानी जाती है ?		(A) लम्यवत् दिशा में संवरण की दिशा में कम्पन करते हैं।
	(A) पद्मा (B) चकमुङ्गा (C) हीमजुग (D) सांग्पो		(B) समानान्तर दिशा से संचरण की दिशा में कम्पन करते हैं।
16.			(C) वृत्त में गति करते हैं।
	(A) पहाड़ो हिन्दो (B) पूर्वी हिन्दो		(D) दोर्घवृत में गति करते हैं।
	(C) पश्चिमो हिन्दी (D) राजस्थानी हिन्दी	31.	सिन्धु सम्यता की मुहरों पर यने 'स्वास्तिक' के चिन्ह से किस देवता
17.			की उपासना का अनुमान लगाया जाता है?
	(A) विद्यापति(B) जयदेव	1	(A) अग्नि देवता (B) नाग देवता (C) पशुपति देवता (D) सूर्य देवता
_	(C) तुलसीदास (D) सूरदास	<u>.</u>	C) 481418 POLICE TEST SERIES-VOL-1 257
	DI ATEMOM	**	DIMAR POLICE, TEST SERIES VUL. 1 H 23/

32.			(A) बन्दी प्रत्यक्षीकरण (B) प्रतिषेघ (C) परमादेश (D) इनमें से कोई नहीं
	(A) मदुरई (B) तंजीर (C) मालाबार (D) काँची	48.	
		40.	(A) एक बार (B) दो बार
33.	निम्न में किस स्थान पर सिकन्दर की मृत्यु हुई थी ?		(C) तीन बार (D) चार बार
	(A) पटाला (B) तक्षशिला (C) येबीलोन (D) जेड्रोसिया	40	
		49.	
34.	जातक कथाएँ किसके समय की कहानी से सम्बन्धित है?		(A) आयु 35 वर्ष हो (B) पदा-लिखा हो
	(A) महावीर (B) बोधिसत्व (C) वासुरेव (D) शिवजी		(C) सांसद चुने जाने की योग्यता रखता हो
35.	अशोक के चौदह शिलालेखों में सर्वाधिक महत्व देने वाला शिलालेख है-	1	(D) देश का नागरिक हो
	(A) पाँचवाँ शिलालेख (B) सातवाँ शिलालेख	50.	
	(C) नौर्वी शिलालेख (D) तेरहवाँ शिलालेख		देश के राष्ट्रपति निर्वाचित हुए हैं?
36.	कांग्रेस का 1906 ई॰ का अधिवेशन, जिसमें स्वरान्य को लक्ष्य घोषित		(A) सीरिया (B) डेनमार्क (C) यूक्रेन (D) फिनलैंड
	किया गया था, कहाँ पर हुआ था ?	51.	लोकसभा के इतिहास में औपचारिक रूप से प्रस्तुत पहला अविश्वास
	(A) बम्बई (B) कलकता		प्रस्ताव जिसे विचार के लिए स्वीकार किया गया, किसके द्वारा प्रस्तुत
	(C) लखनक (D) मद्रास		किया गया?
37.	हमारी पृथ्वी कितने देशान्तरों में बाँटी हुई है?		(A) राममनोहर लोहिया (B) मीनू मसानी
	(A) 180 (B) 90 (C) 360 (D) 400	1	(C) जे॰वी कृपलानी (D) रेणुका चौधरी
38.	'लोनिंग टावर ऑफ पोसा' स्थित है-	52.	वित्त आयोग की नियुक्ति कौन करता है?
٠٠.	(A) इटली में (B) फ्रांस में (C) जर्मनी में (D) स्पेन में	U.	(A) भारत के राष्ट्रपति (B) भारत के प्रधानमंत्री
39.	संचार उपग्रह किस वायुमण्डलीय स्तर में स्थित होते हैं?		(C) लोक समा (D) राज्य समा
3 7 .	(A) समतापमण्डल (Stratosphere)	53.	आइंस्टोन को 'नोवेल पुरस्कार' निम्न में से किस कार्य के लिए मिला था?
	(B) आयनमण्डल (Ionosphere)	00.	(A) प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या
	(C) शोभमण्डल (Troposphere)	1	(B) सापेक्षिकता का सिद्धान्त
	(D) यहिंमण्डल (Exosphere)	1 5	(C) इलेक्ट्रॉन की खोज
40.	नेफ्रोमोटर से निम्न में से किसका मापन किया जाता है?	1	(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
40.	(A) वर्षाकी मात्रा	54.	एक लड़को झुला झुल रही है। उसके पास एक अन्य लड़को आकर
	(B) बादलों की दिशा एवं गति	34.	बैठ जातो है, तो झुले का आवर्तकाल-
	(C) सागरीय लवणता की मात्रा		(A) घट जाएगा (B) बढ़ जाएगा
	(D) उपरोक्त सभी		(C) पहले घटेगा, फिर बढ़ेगा (D) अपरिवर्तित रहेगा
41	गेहूँ की खेती निप्नलिखित में से किस मिट्टो से सम्बन्धित है?	55.	कानलाइट किसका अयस्क है?
41.	(A) चरनोजम मिट्टी (B) लाल मिट्टी	33.	
	(C) पॉडजोल मिस्टी (D) जलोड मिस्टी		(A) मैग्नीशियम (B) जिंक (C) सोडियम (D) कैल्सियम
40	धरातल के जिस स्थान पर सर्वप्रथम भूकम्प का अनुभव किया जाता	56.	निम्निलिखित में से कार्यन की मात्रा का सही अवरोही क्रम चुनिये -
42.	है, उसे निम्न में से क्या कहते हैं?	30.	(A) दलवी लोहा, पिटवा लोहा, मृदु इस्पात
	(A) भूकम्य मूल (Focus) (B) भूकम्य प्रतिकेन्द्र	1	(B) मृदु इस्पात, कच्चा लोहा, दलवा लोहा
	(C) भूकम्प अधिकेन्द्र (D) इनमें से कोई नहीं		(C) कच्चा लोहा, मृदु इस्पात, ढलवाँ लोहा
40	'दमन' राजधानो है—		(D) इस्पात, ढलवाँ लांहा, कच्चा लांहा
43 .	(A) पाण्डिचेरी की	57.	प्राकृतिक रवड़ को अधिक मजबूत तथा प्रत्यास्थ बनाने के लिए उसमें
	(B) दादरा और नगर हवेली एवं दमन व दीव	37.	निम्नलिखित में से क्या मिलाया जाता है?
	(C) अण्डमान व निकोबार द्वीप समूह की		(A) सल्फर (B) क्लोरीन (C) क्लोरीन (D) ब्रोमीन
	(D) दमन व दीव की	58.	हैलोजनों में सबसे अभिक्रियाशील है-
4.4	जोंको विडोडो निम्न में से किस देश के राष्ट्रपति लगातार दूसरी बार	38.	(A) फ्लुओरीन (B) क्लोरीन (C) ब्रोमीन (D) आयोडीन
44.			निम्नलिखित में से किस विद्यमिन को हॉर्मोन माना जाता है?
	निर्वाचित हुए हैं?	59.	
	(A) मलेशिया (B) वियतनाम		(A) A (B) B (C) C (D) D
	(C) ताइवान (D) इंडोनेरिराया	60 .	निम्नलिखित में से किन पहाड़ियां पर उष्ण कटियंधीय सदावहार वन
45 .	निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?		पाए जाते हैं ?
	(A) कत्यक - कर्नाटक (B) कथकली - केरल		(A) नीलगिरि पहाड़ियाँ (B) अरावली पहाड़ियाँ
	(C) कुचिपुड़ी - आन्त्र प्रदेश (D) ओडिशी - ओडिशा		(C) राजमहल पहाड़ियाँ (D) शिवालिक पहाड़ियाँ
16.	राष्ट्रीय ध्यत को अधिकारिक रूप से कब मान्यता मिली ?	61.	सिंधु गंगा के मैदान की नई जलोड़ मिट्टी को किस नाम से जाना जाता है ?
	(A) 26 नवम्बर, 1949 (B) 26 जनवरी, 1950		(A) खादर (B) कसर (C) रेगुर (D) वांगर
	(C) 24 जनवरी, 1950 (D) 22 जुलाई, 1947		Cocidizion di latin Biu B-
17.	किसो व्यक्ति को नजरबन्दी वैध है या अवैध, यह निर्णय करने के लिए		(A) लिम्फोसाइट्स से (B) अस्थित मञ्जा से
	न्यायालय कौन-सी रिट जारी करता है?		(C) रुघिर प्लेटलेट्स से (D) श्वेत रुघिराणु से

63. 64.	दृष्टिपटल (रेटिना) पर जो चित्र बनता है- (A) वह वस्तु के बरायर होता है परन्तु उल्टा होता है (B) वह वस्तु से छोटा होता है व सीधा होता है (C) वह वस्तु से छोटा होता है व उल्टा होता है (D) यह वस्तु के बरावर होता है व सीधा होता है आधार संबंधी याचिकाओं की सुनवाई के लिए कितने जजों की सॉविधान पीट बनाई गयी है? (A) पांच (B) छह (C) सात (D) आठ बाध परियोजना कब आरम्भ की गई?	78. 79. 80. 81.	प्रेमचंद पूर्व में किस नाम से कहानियाँ लिखा करते थे? (A) नवाबराय (B) रतननाथ (C) शरद (D) प्रेमचंद 'जिसका ज्ञान इंद्रियां द्वारा न हो'— (A) गोचर (B) अगोचर (C) शैथिल्य (D) अनुसूचित 'दामिनो' का पर्यायवाची शब्द क्या है? (A) नीरद (B) वर्षा (C) विद्युत (D) बादल यदि $12\cot^2\theta - 31 \csc\theta + 32 = 0,0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\tan\theta$ के मान हैं:
66.	(A) 1973 (B) 1976 (C) 1978 (D) 1983 निम्नलिखित पर विचार कीजिए—		(A) $\frac{4}{5}, \frac{4}{3}$ (B) $\frac{4}{5}, \frac{5\sqrt{7}}{7}$
66.	महादेव पहाड़ियाँ सहग्रद्र पर्वत सतपुड़ा पर्वत श्रेणी उपर्युक्त का उत्तर से दक्षिण की ओर सही अनुक्रम कौनसा है ? (A) 1, 11, 111 (B) 11, 1, 111 (C) 1, 111, 11 (D) 11, 111, 1	82. 83.	(C) $\frac{5}{4}$, $\frac{4}{3}$ (D) $\frac{4}{3}$, $\frac{3\sqrt{7}}{7}$ $\frac{1}{2}$
67.	पेनल्टो स्ट्रोक कितने फासले से मारा जाता है? (A) 8 गज (B) 10 गज (C) 12 गज (D) 11 गज	4	गंतव्य Q और P तक पहुंचने के लिए क्रमशः $6\frac{1}{8}$ घंट और 8 घंटे
68.	राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस कव मनाया जाता है? (A) 23 दिसम्बर (B) 24 दिसम्बर (C) 16 दिसम्बर (D) 25 दिसम्बर		का समय लेते हैं। यदि B की गति 16.8 km/h है, तो A की गति (km/h) है: (A) 19.8 (B) 20.4 (C) 19.2 (D) 20.8
69.	श्री हरिकांटा रेन्ज, जो कि भारत का उपग्रह छोड़ने का केन्द्र है, किस राज्य में स्थित है? (A) महाराष्ट्र (B) आन्ध्र प्रदेश (C) तमिलनाडु (D) केरल	84.	यदि 21, 22, 60 और 64 में से, प्रत्येक से x घटाया जाता है तो इस कम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में हैं। $(x + 1)$ और $(7x + 8)$ के बीच मध्यानुपाती (mean proportional) क्या होगा ? (A) 24 (B) 21 (C) 18 (D) 27
70.	जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के निम्नलिखित राज्यों में सं किसकी जनसंख्या, उत्तर प्रदेश के बाद सबसे अधिक है ? (A) पश्चिम बंगाल (B) महाराष्ट्र (C) बिहार (D) तमिलनाडु	85.	4 - 4 - 4 - 4
71.	भारत-भारती के लेखक कीन हैं? (A) मैधिलीशरण गुप्त (B) सूर्यकात त्रिपाटी 'निराला' (C) महादेवी वर्मा (D) रामघारो सिंह दिनकर		B को चालू कर दिया जाता है। टैंक कब खाली होगा? (A) 10:30 a.m. (B) 12:20 p.m. (C) 11:30 a.m. (D) 12:10 p.m.
72.	निम्नलिखित नेताओं में से किसने 'लीग ऑफ नेशन्स' के गठन में प्रमुख भूमिका निमाई ? (A) अब्राहम लिंकन (B) युडरो विल्सन	86.	यदि $(8x^3 - 27y^3) \div (2x - 3y) = (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$ है, तो $(2A + B - C)$ का मान है: (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 3
73.	(C) फ्रॅंकलिन रूजवेल्ट (D) जॉर्ज वाशिंगटन निम्निलिखत में से युद्ध सम्बन्धी नृत्य कीन-सा है? (A) कथकली (B) मेघालय का बम्बू नृत्य (C) मयूरमंज का छक (D) पंजाब का मोंगड़ा	87.	किसी त्रिभुज ABC के अंतर्गत एक वृत्त है। वह AB, BC और AC भुजाओं को क्रमशः P, Q और R विदुओं पर स्पर्श करता है। यदि AR = 5 cm, RC = 6 cm और AB = 12 cm है तो त्रिभुज
74.	सुविख्यात दुपरी गायिका गिरजा देवी का सम्बन्ध है- (A) बनारस घराना से (B) लखनऊ घराना से .(C) जयपुर घराना से (D) इनमें से कोई नहीं	88.	ABC को परिमाप है: (A) 40 cm (B) 37 cm (C) 32 cm (D) 36 cm एक व्यक्ति 8% की हानि पर एक सामान बेचता है। यदि उसने इसे 10.5% के लाम पर बेचा होता, तो उसे ₹92.50 अधिक मिलते।
	• विश्व वैंक द्वारा दिये जाने वाले ऋणों की अवधि सामान्यतया होती है- (A) 5 से 10 वर्ष (B) 5 से 15 वर्ष (C) 5 से 20 वर्ष (D) 5 से 25 वर्ष		12% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए था : (A) ₹580 (B) ₹560 (C) ₹540.50 (D) ₹537.40
	रामवृक्ष वेनीपुरी ने अधिकांश साहित्यिक रचना कहाँ की थी? (A) जेल की सलाखों के पीछे (B) गाँव में (C) अलीनगर में (D) वाराणसी में	89.	1 . 1
77.	जुम्मन शेख के पिता का क्या नाम था? (A) उमर रोख (B) रहमत शेख (C) जुमराती शेख (D) रमजानी शेख		(A) $16a^2$ (B) $\frac{8}{a^2}$ (C) 4 (D) 8

- - (A) 84
- (B) 56
- (C) 72
- (D) 80
- 91. मुद्रा स्फीति का अस्थायी नियंत्रण किस प्रकार हो सकता है?
 - (A) कोमतें यदाकर
 - (B) करों की मात्रा वढ़ाकर
 - (C) मुद्रा पूर्ति को वृद्धि को रोककर
 - (D) कोमतें गिराकर
- 92. किस पंचवर्षीय योजना में कृषिगत विकास में विकास की दर ऋणात्मक रही ?
 - (A) द्वितीय योजना
- (B) पंचम योजना
- (C) चतुर्थ योजना
- (D) वृतीय योजना
- निम्न में से किस एक्ट को जवाहरलाल नेहरू द्वारा 'दासता का चार्टर' (Charter of Slavery) कहा गया था?
 - (A) गवर्नमेंट ऑफ इण्डिया एक्ट, 1919
 - (B) गवर्नमेंट ऑफ इण्डिया एक्ट, 1935
 - (C) रंग्यूलंटिंग एक्ट, 1773
 - (D) पिट्स इण्डिया एक्ट, 1784
- 94. एक कम्प्यूटर क्रमादेश समूह है-
 - (A) द्विआधारी संख्याओं (Binary numbers) का
 - (B) सामान्य पाइयांशों (Ordinary texts) का
 - (C) अनुदेशों (Instructions) का
 - (D) इनमें से कोई नहीं

- 95. 'सवका साथ सबका विकास' नामक पुस्तक के लेखक कीन है?
 - (A) पी॰ चिदम्यरम
- (B) एव चतुर्वेदी
- (C) नरेन्द्र मोदी
- (D) शशि थरूर
- 96. 'Amendment' शब्द का सटीक हिन्दी अनुवाद है-
 - (A) शोधन
- (B) संराोधन
- (C) प्रशोधन
- (D) समाशोधन
- 97. Choose the synonym of the word.
 - immerse
 - (A) drown
- (B) Bath
- (C) Shower
- (D) Submerge
- 98. The idiom The whole nine yards' means-
 - (A) an act of kindness
 - (B) the entirety of something
 - (C) an essential part
 - (D) an enjoyable situation

Direction (99 - 100): Choose the appropriate word to fill in the blanks.

- 99. The offer is good. You will regret you decline it.
 - (A) Unless
- (B) Whether
- (C) If
- (D) therefore
- There was a lot of rubbish on the floor so, I asked sangeeta to sweep away.
 - (A) them
- (B) this
- (C) it
- (D) Its

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

DISCUSSION

3.

- (C) सृष्पिया कलाम, जो एक प्रकार का भिक्त संगीत है कश्मीर की विशिष्टिता है।
 - मध्यकाल में भक्ति आन्दोलन हिन्दुओं में सुधार से संवेधित था।
 - सूफी सम्प्रदाय ने संगीत को भक्ति का अंग माना है।
 भारत में सबसे प्राचीनतम सुफी सिलसिला चिरती सिलसिले है।
 - (D) सिन्धु सम्यता का सबसे महत्पूर्ण वृक्ष पीपल था।
 - सिन्यु घाटी सभ्यता में वृक्ष पूजा, नाग पूजा, जल पूजा,
 पश्-पश्नी की पूजा होती थी।
 - पीपल वृक्ष के नीचे सप्तमातुका का संकेत मिलता है।
 - पीपल वृक्ष के अतिरिक्त नीम, खबूल आदि वृक्षों का भी चित्रण मिलता है।

- सिन्यु पाटी सभ्यता में हयन कुण्ड के साथ बिल प्रथा का प्रमाण कालीवांगा (कालीवांगन) से मिला है।
- सिन्धु घाटी में सबसे महत्वपूर्ण पुरुष देवता महायोगिश्वर थे।
 (D) जेरूसलम-ईसाइयों, यहदियों एवं मुस्लिमों का तीर्थस्थल है।
 - जेरुसलम-इनाइया, निर्मा एवं निर्दान की तावस्ति है।
 जेरुसलम-इनाइल देश में है, जो मूलत: यहिंद्यों का देश है।
 - ईसाई धर्म का पवित्र पुस्तक बाइबिल है।
 - यह्दियों की पवित्र पुस्तक न्यू ओल्ड टेस्ट्रामेंट है।
 - पारसो धर्म का मूल पुस्तक जेन्द अवेस्ता है।
 - जेह्नसलम को 'पवित्र भूमि' को संज्ञा दो गई है।
- (C) फोर्ट विलियम कॉलेज, कोलकता में है।
 फोर्ट विलियम कॉलेज की स्थापना 1802 ई॰ में की गई।

BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL.-1 # 260

2.

- फोर्ट विलियम कॉलेज ने खड़ी बोली के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया।
- फोर्ट विलियम का प्रथम अध्यक्ष चार्ल्स आयर थे।
- इसका नाम राजा विलियम-||| के नाम पर रखा गया।
- लॉर्ड मेयो ने अजमेर में मेयो कॉलेज की स्थापना की।
- 1875 अलोगद में एक मुक्तिम-एंग्लो प्राच्य महाविद्यालय की स्थापना किया गया।
- 5. (B) पंजाबी भाषा गुरुनुखी लिपि में लिखी जाती है।
 - गुरु अंगद सिखों के दूसरा गुरु थे।
 - गुरुमुखी लिपि का आरंप गुरु अंगद ने किया।
 - इनका वचपन का नाम लहना था।
- (D) Deveous की सही spelling है Devious (दुष्कर)
- 7. (D) Evolution की सही spelling है evaluation मृल्यांकन।
- 8. (C) सही Translation है 'The book is costly.'
- 9. (B) Nor के बाद sisters, plural है इस कारण was को were में बदला जाएगा।
- 10. (B) Out of hand नियंत्रण के बाहर (to become uncontrollable)
- 11. (C) भारतीय पंचांग का अन्तिम मास फाल्गुन है।
 - शक-संवत् किनष्क द्वारा 78 A.D. में चलाया गया।
 - राष्ट्रीय कैलंडर ग्रिगेरियन कैलंडर के साथ देशभर के लिए शक संवत् पर आधारित राष्ट्रीय पंचांग को सरकारी प्रयोग के लिए 22 मार्च, 1957 ई॰ को अपनाया गया। इसका पहला महीना चैत्र है।
- 12. (B) विश्व में जंगली गधा एकमात्र कच्छ के रन में पाया जाता है।
 - गुजरात के कच्छ के रन गधों के लिए विख्यात है।
 - सुन्दरवन वाघ कं लिए प्रसिद्ध है।
 - सुन्दरवन विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा है।
- 13. (B) 'सूर्योदय का देश' जापान देश को जाना जाता है।
 सची-! सची-!!

(भौगोलिक नाम)

(स्थान ∕देश)

- (i) पश्चिम का येवीलोन रोम
- (ii) प्लेग्राउंड ऑफ यूरोप स्विट्जरलैंड
- (iii) लिली का देश
- कनाडा
- (iv) गोरों की कब्र गिनी
- (v) पिलर्स ऑफ हरक्युलिस स्ट्रेट्स ऑफ जिब्राल्टर
- (vi) आइलैंड ऑफ क्लोव
- जंजीवार (तंजानिया)
- (A) 10° चैनल अण्डमान एवं निकोबार को पृथक् करता है।
 - 9° चैनल लक्षद्वीप और मिनोकॉय को अलग करता है।
 - 8° चैनल मालद्वीव एवं मिनीकॉय को पृथक् करता है।
 - पाक स्ट्रेट तिमलनाडु और श्रीलंका को अलग करता है।
- (D) ब्रह्मपुत्र नदी को तिब्बत में 'सांग्यो' कहा जाता है।
 - ब्रह्मपुत्र नदी को बांग्लादेश में 'जम्ना' नाम से जाता जाता है।
 - गंगा नदी को चांग्लादेश में 'पदमा' कहा जाता है।
 - ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम तिब्बत में मानसरोवर झील है।
- 16. (C) ब्रज पश्चिमी हिन्दी की उपभाषा है।
- 17. (D) मूरसागर के रचयिता सूरदास जी हैं।
- 18. (C) 'उर्वशो' राष्ट्रकवि दिनकर जी की रचना है।
- (A) 'मैंने' शब्द का प्रयोग गलत है, इसके स्थान पर 'मुझे' का प्रयोग होना चाहिए।
- 20. (A) 'दर्शन' शब्द का प्रयोग हमेशा बहुवचन में होता है।

- 21. (A) कॉपर प्रतिचुम्बकीय पदार्थ है।
 - प्रतिचुम्बकीय पदार्थ चुम्बकीय क्षेत्र के विपरीत दिशा में मन्द चुम्बिकत होती है।
 - इसका चुम्बकत्व इलेक्ट्रॉन के कक्षीय गति के कारण होता है।
 - Cu, Ag, Au, Zn, Bi, Sb, NaCl, H₂O, वायु आदि प्रतिचुम्बकीय पदार्थ है।
 - वह चुम्बकीय पदार्थ जो चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में हल्का सा आकर्षित होता है अनुचुम्बकीय पदार्थ कहलाता है।
 - इसमें चुम्यकत्व के उत्पन्न होने का कारण इलेक्ट्रॉन की चक्रण गति है।
 - Al, Mn, Pt, Na, O₂ क्राउन काँच आदि अनुगुम्बकीय पदार्थ हैं।
 - वह चुम्यकीय पदार्थ जो चुम्यकीय क्षेत्र की दिशा में प्रयल आकर्षित होता है, लौह चुम्यकीय पदार्थ है।
 - इसका चुम्बकत्व गुण डोमेनों के निर्माण के कारण होता है।
 - Fe, Co, Ni आदि लीह चुम्बकीय पदार्थ हैं।
- 22. (Β) यदि α,β एवं γ क्रमरा: रैखिक, क्षेत्रीय एवं आयतन प्रसार

गुणांक हैं तो,
$$\frac{\beta}{\gamma} = \frac{2}{3}$$
 होगा।

यहाँ α:β:γ = 1:2:3 होता है

अतः, $\beta = 2\alpha$ एवं $\gamma = 3\alpha$

 $\frac{\beta}{\gamma} = \frac{2\alpha}{3\alpha} = \frac{2}{3}$

- कप्पा के प्रभाव से पदार्थों का फैलाव कप्पीय प्रसार कहलाता है।
- कप्मीय प्रसार तीन प्रकार के हैं-
 - (i) रैखीय प्रसार लम्बाई में वृद्धि (ii) क्षेत्रीय प्रसार-क्षेत्रफल में वृद्धि (iii) आयतिक प्रसार-आयतन में वृद्धि
- उप्मीय प्रसार के उदाहरण है—
- (i) रंल को पटरियों में खाली स्थान छोड़े जाते हैं।
- (ii) काँच की बोतल में डॉट फसने पर बोतल की गईन गर्म करने पर डॉट का निकलना
- (iii) काँच के गिलास में पानी डालने पर उसका चटकना
- (iv) धर्मामीटर में पारे के प्रसार द्वारा शरीर का तापमान मापना ।
- 23. (A) किसी पदार्थ के वाष्पीकरण की गुप्त कष्मा हमेशा उसकी गलन की गुप्त कष्मा से अधिक होती है।
 - वर्फ के गलन की गुप्त कच्मा 0 डिग्री सेल्सियस ताप पर 80cal/qm होता है।
 - जल के वाप्पीकरण की गुप्त ऊप्पा 540 cal/gm होता है।
 - िकसी पदार्थ की समान तापमान पर अवस्था परिवर्तन के लिए आवश्यक ऊप्मा की मात्रा को गुप्त ऊप्मा कहते हैं।
 - गुप्त कप्मा (L) = $\frac{कप्मा(Q)}{\text{द्रव्यमान(M)}}$ = Joule/kg या cal/gm
 - गुप्त ऊप्मा के कारण ही 0°C पर वर्फ, 0° C पर जल की अपेक्षा अधिक ठंडा लगता है।
 - इसी के कारण 100°C पर वाप्प, 100°C पर जल की अपेक्षा अधिक जलन उत्पन्न करता है।
- 24. (C) पृथ्वी के वियुवतीय एवं घुवीय क्षेत्रों में असमान सौर्य कप्मा प्राप्त होतो है। इसके कारण उत्पन्न होने वाली संबहन घारा व्यापारिक वायु कहलाती है।
 - गात्रि के समय स्थल से समुद्र की ओर पवन चलती है, इसे स्थलीय समीर कहते हैं।
 - दिन के समय समुद्र से स्थल की ओर पवन चलती है, इसे समुद्री समीर कहते हैं।
 - स्थलीय समीर एवं समुद्री समीर का मुख्य कारण संवहन है।
 - वायुमण्डल का गर्म होना संवहन का उदाहरण है।
 - सूर्य सं पृथ्वी तक ऊप्मा का पहुंचना विकिरण का उदाहरण है।

- लोहे के छड़ का गर्म होना चालन का उदाहरण है।
- घनत्व में अन्तर के कारण जब कच्या उर्घ्वांघर कपर-नीचे गति करती है तो इसे संबहन धारा कहते हैं।
- वह युक्ति जो विद्युत घारा तथा चुम्बकीय क्षेत्र पर निर्भर नहीं 25. करती है वह तापीय पुंज (Thermopile) है।
 - Thermopile विद्युत घारा के ऊष्मीय प्रमाव पर आघारित है।
 - विद्युत घारा के प्रवाह के कारण उत्पन ऊप्मा $(H) = I^2 \times R \times t$
 - $= (विद्युतघारा)^2 \times प्रतिरोध \times समय$
 - विद्युत बल्ब, विद्युत फ्यूज, तापपुग्मी, विद्युत प्रेस एवं विद्युत द्यूव विद्युत घारा के ऊच्मीय प्रभाव पर आधारित है।
 - तापयुग्मी एक प्रकार का थमों पाइल है। इसमें विद्युत धारा, कप्मा के प्रभाव द्वारा उत्पन्न किया जाता है।
 - विद्युत मोटर, विद्युत जनित्र एवं घारामापी विद्युत घारा के चुम्बकीय प्रभाव पर आधारित है।
- ये सभी विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करता है। (A) गति के दौरान किसो कार के टायरों में वायुदाब यह जाता है।
 - गति के दौरान टायर के अन्दर आयतन नियत रहता है किन्तु वायु का ताप बढ़ जाता है। नियत आयतन पर गेलुसाक के अनुसार, P ∝ T । अत:, वायु के ताप में वृद्धि के कारण टायर के अन्दर दाव भी बढ़ेगा।
 - बॉयल का नियम, नियत ताप पर किसी गैस का आयतन उसके दाव का व्युक्रमानुपाती होता है।

$$Vα \frac{1}{p}$$
 (नियत तापमान)

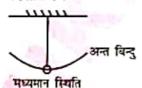
- $P_1 \, V_1 = P_2 V_2$ चार्ल्स का नियम, नियत दाब पर किसी गैस का आयतन उसके परम ताप का समानुपाती होता है। VαT (नियत Pपर)

$$\frac{V_1}{T_1}=\;\frac{V_2}{T_2}$$

एवोगाड़ों का नियम, समान ताप एवं दाव पर किसी गैस के समान आयतन मे अणुओं या परमाणुओं की संख्या नियत रहती है।

$$V \alpha n, \frac{V_1}{n_1} = \frac{V_2}{n_2}$$

- (C) सूर्य के चारों ओर किसी ग्रह की गति आवर्ती गति होती है किन्तु 27. सरल आवर्त गति नहीं होती है। अन्य सभी दो गई गतियाँ सरल आवर्त गति के उदाहरण हैं।
 - यदि कोई वस्तु एक सरल रेखा के मध्यान स्थिति के इधर-उधर इस प्रकार गति करे कि वस्तु का त्वरण मध्यमान स्थिति से वस्तु के विस्थापन के अनुक्रमानुपाती हो तथा त्यरण की दिशा मध्यमान स्थिति को ओर हो तो उसकी गति सरल आवर्त गति कहलाती है।



- मध्यमान स्थिति में F (वल) = शून्य, त्वरण (a) = शून्य, वेग (v) = अधिकतम, गतिज कर्जा (K.E)= अधिकतम, स्थितिज कर्जा (P.E) = शून्य
- अन्त विन्दु पर -> वल (F)= अधिकतम, त्वरण (a)= अधिकतम, स्थितिज कर्जा = अधिकतम, वेग (v)= शून्य, गतिज कर्जा (K.E)= शून्य

- 28. (C) पृथ्वी की सतह पर किसी सरल लोलक का आवर्तकाल 4 सेंकेण्ड है तो चन्द्रमा की सतह पर उसका आवर्तकाल 10 संकेण्ड होगा।
 - चन्द्रमा की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण का $\frac{1}{6}$ होता है।

$$\therefore g_m = \frac{1}{6} g_c$$

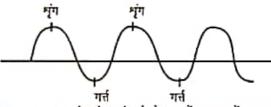
पृथ्वी पर,
$$T_e = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g_e}}$$
 ...(i)

चन्द्रमा पर,
$$T_m = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g_m}}$$

$$\therefore \frac{T_m}{T_e} = \sqrt{\frac{g_e}{g_m}} = \sqrt{6}$$
 ((i) के प्रयोग से)

$$T_m = \sqrt{6T_c} = \sqrt{6} \times 4s = 10s$$

- चन्द्रमा की सतह पर आवर्तकाल का मान बढ़ जाता है क्योंकि गुरुत्वीय त्वरण का मान घट जाता है।
- कृत्रिम उपग्रह एवं पृथ्वों के केन्द्र पर गुरुत्वीय त्वरण शून्य हो जाता है जिससे घडी कार्य करना बंद कर देता है।
- तरंग का माध्य स्थिति से महत्तम विस्थापन को आयाम कहते हैं।
 - जब किसी वस्तु के दोलायमान कम्पन द्वारा उत्पन्न आवृति उस वस्तु के स्वाभाविक आवृत्ति के बराबर हो जाए तो इसे अनुनाद (Resonance) कहते हैं।
 - अनुनाद के कारण- रेडियां मीटर घुमा कर बजाते हैं, कदमताल करते सैनिक के पुल पर से गुजरने पर पुल टूट जाता है।
 - अनुनाद पर, प्रणोदित दोलनों का आयाम अधिकतम होता है।
- किसी अनुपस्य तरंग में, माध्यम के कण लंबवत दिशा से 30. संचरण दिशा में गति करते हैं।



- अनुप्रस्थ तरंग भूग एवं गर्न के रूप में माध्यम में गमन करता है।
- यह तरंग ठोस एवं द्रव के ऊपरी परत पर गमन करता है।
- प्रकाश तरंग, भूकम्प में उत्पन्त S- तरंग, सितार के तार को छेड्ने पर तार में उत्पन्न तरंग अनुप्रस्य तरंग है।
- वह तरंग जो माध्यम के समान्तर गमन करता है, अनुदेर्ध्य तरंग है।
- यह तरंग संपीडन एवं विरलन के रूप में गमन करता है।
- ध्वनि तरंग, भूकंप में P- तरंग अनुदेध्यं तरंग है।
- सिन्यु सभ्यता की मुहरों पर बने स्वास्तिक के विद्व से सूर्य देवता 31. को उपासना का अनुमान लगाया जाता है।
 - मोहनजोदडो से पद्मासन की मुद्रा में एक ऐसी पुरुषाकृति मिली है जिसको दायों ओर चीता और हाथी तथा वायों ओर गैंडा और भैंसा बैटा है।
 - इस पुरुष के सिर पर त्रिशूल जैसा आभूषण भी है।
 - विद्वानों ने इस पुरुष आकृति को देवता की संज्ञा दी है सर जॉन मार्शल ने इसे शिव का प्राचीनतम रूप माना है।
 - सिंधुवासी मातृदेवी तथा पशुपति शिव की आराधना के अतिरिक्त विविध प्रकार के पशुओं, पक्षियों, वृक्षों आदि में धार्मिक विश्वास रखते थे।

- फाख्ना को एक पवित्र पक्षी के रूप में माना जाता था।
- वृक्षों में पीपल सर्वाधिक पवित्र था।
- लोचल एवं कालीवंगा सं अग्निकुण्डों (यज्ञवेदियों) के प्रमाण मिले हैं।
- 32. (B) चोल वंश का प्रमुख केन्द्र तंजीर था।
 - नौर्वो शताब्दी में चोल वंश पल्लावों के घ्वंसावशेषों पर स्थापित हुआ।
 - चोलवंश का संस्थापक विजयालय (850-70 ई॰) था।
 - इसकी राजधानी तंजीर थी ।
 - स्थानीय स्वशासन चोल प्रशासन की मुख्य विशेषता थी ।
 - विष्णु कं उपासक अलवार एवं शिव के उपासक नयनार संत कहलाते थे।
 - चोल सेना की सबसे सबसे महत्वपूर्ण विशेषता सशस्त नीसेना
 थी।
 - चोल वंश के प्रमुख राजा थे परांतक-!, राजराज-!, राजेन्द्र-!, राजेन्द्र-!! एवं कुलोतुंग।
- 33. (C) सिकंदर की मृत्यु येबीलीन में हुई थी।
 - सिकंदर की मृत्यु 323 ई- पू- में 33 वर्ष की अवस्था में हो गई।
 - सिकंदर स्थलमार्ग द्वारा 325 ई पू में भारत से लौटा।
 - सिकंदर की सेना ने व्यास नदी को पार करने से इंकार कर दिया था।
 - सिकंदर ने भारत विजय का अभियान 326 ई.पू. में प्रारंभ किया।
 - सिकंदर का पिता 359 ई. पृ. में मकदूनिया का शासक बना।
 - सिकंदर का जन्म 356 ई॰ पृ॰ में हुआ था।
- 34. (B) जातक कथाएँ बोधिसत्व के समय की कहानी से सम्बन्धित है।
 - बोधिसत्व युद्ध से संबंधित है।
 - जातक कथा बुद्ध के पूर्व जन्मों की कथा है।
 - बौडों के प्रस्ताव पाठ को अनुसावन कहते हैं।
 - बीद्ध संघों में प्रशासनिक कार्यों के लिए होने वाले मतदान को 'गुल्हक' कहा जाता था।
 - बौद्ध धर्म के अनुसार जीवन का परम लक्ष्य है- निर्वाण की प्राप्ति ।
 - भिक्षुओं की सभा में किया जाने वाला विधि-निषेध पाठ 'पतिमोक्ख' कहलाता था।
 - लोकायत परम्परा के संस्थापक वृहस्पति थे।
 - गीतम बुद्ध ने आनन्द के अनुरोध पर संघ में महिलाओं को प्रवेश दिया ।
- 35. (D) अशोक के 14 शिलालेखों में सर्वाधिक महत्व देने वाला शिलालेख तेरहवाँ शिलालेख हैं।
 - XIIIवें वृहत शिलालेख में किलंग विजय का उल्लेख है।
 - यूनानी राज्यों, सीरिया, मिस्र, साइरीन, मकदूनिया और एपिरस पर घम्म विजय का उल्लेख।
 - तुरमय (टॉलमी), अग्रिकन (ऍटिगोनस) मग (मेगस) और अलिक्सुंदर (अलेक्जंडर) तथा दक्षिण में चोल, पाण्ड्य सारिपुत्र, केरलापुत्र और ताम्रपणीं (श्रीलंका) पर घम्म विजय का उल्लेख।
- (B) कांग्रेस का 1906 ई॰ का अधिवेशन कलकत्ता में हुआ, जिसमें स्वराज्य को लक्ष्य घोषित किया गया था।
 - बाइसवां कांग्रेस अधिवेशन 1906 में कलकत्ता में हुआ था जिसके अध्यक्ष दादाभाई नीरोजी थे।
 - चालीसवां अधिवेशन 1924 ई॰ में बेलगाँव में हुआ था जिसके अध्यक्ष महात्मा गाँधो थे।
 - वावनवाँ अधिवेशन 1938 में हरिपुरा और तिरपनवाँ अधिवेशन 1939 में त्रिपुरी में हुआ था तथा दोनों अधिवेशन के अध्यक्ष सुमाप चन्द्र बांस थे।

- कांग्रेस का सन्तावनवाँ अधिवेशन 1950 ई- में नासिक में हुआ था जिसके अध्यक्ष पुरुषोत्तम दास टंडन थे।
- 37. (C) हमारी पृथ्वी 360 देशान्तरों में बाँटो हुई है।
 - पृथ्वी को 24 समय जोन में बाँदा गया है।
 - पृथ्वी अपने अक्ष पर एक चक्कर लगाने में 24 घंटे का समय लेती है।
 - दूसरे शब्दों में 360° घूमने में पृथ्वी 24 घंटे लगाती है इसलिए
 1 घंटे में पृथ्वी 15° और 4 मिनट में 1° देशांतर घूम जाती है।
 - पृथ्वी की सतह से किसी बिन्दु की भूमध्य रेखा से काणीय दूरी को पृथ्वी के केन्द्र से अंश में मापते हैं।
 - मूमध्य रेखा 0° है व दक्षिणो और उत्तरी घ्रुव क्रमश: 90°S व 90°N है।
 - िकसी स्थान पर उसके अक्षांरा व देशांतर की मुनिश्चित व सुस्पष्ट जानकारी होने पर ग्लोब पर निश्चित रूप से चिहित किया जा सकता है।
- 38. (A) 'लीनिंग टावर ऑफ पोसा' इटली में स्थित है।
 - फ्रांस में एफिल टावर स्थित है।
 - इटली में 'झुकी हुई मीनार' स्थित है।
 - पांसंलन टावर चीन में स्थित है।
 - 'कुतुबमीनार' दिल्ली में स्थित है।
- 39. (B) संचार उपग्रह आयनमण्डल वायुमण्डलीय स्तर में स्थिर होते हैं।
 - आयन मंडल की ऊँचाई 60 किमी से 640 किमी तक होती है।
 यह भाग कम वायुदाब तथा परावेंगनी किरणों द्वारा आयनीकृत होता रहता है।
 - इस मंडल में सबसे नीचे D-layer होती है जो long radiowaves को परावर्तित करती है। E₁ एवं E₂ पर से Medium/ Long radio-wave और F₁ एवं F₂ परत से short radiowave परावर्तित होती है।
 - 640 किमो सं ऊपर के भाग को वहिंमंडल कहते है।
 - इस मंडल में हाइड्रोजन एवं होलियम गैस की प्रधानता होती है।
 - इस मंडल की कोई ऊपरी सीमा निर्घारित नहीं है।
- 40. (B) नेफ्रोमीटर से बादलों की दिशा एवं गति मापन किया जाता है।
 - एयरोमीटर उपकरण का प्रयोग वायु एवं गैस का भार तथा पनत्व ज्ञात करने में होता है।
 - एक्युमुलेटर उपकरण द्वारा विद्युत कर्जा का संग्रह किया जाता है। इस विद्युत को आवश्यकता पड़ने पर काम में लाया जा सकता है।
 - साइक्लोट्रॉन की सहायता से आवेशित कणों जैसे नाभिक कण प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन आदि को त्वरित किया जाता है।
 - माइक्रोमीटर एक प्रकार का पैमाना है जिसकी सहायता से मिमी के हजाखें भाग को ज्ञात कर सकते हैं।
- 41. (A) गेहूँ की खेती से चरनीजम मिट्टी का सम्बन्ध है।
 - चरनोजम में जैविक तत्वों की कमी होती है परन्तु इसमें खिनज तत्वों की प्रचुरता होती है।
 - चरनोजम की पारिर्वका में कैल्सियम कार्योनेट की मात्रा अधिक होती है।
 - इसका कपरी संस्तर गहरे रंग का होता है जिसमें खनिज-आधार विपुल होता है। चरनोजम में ह्यूमस की मात्रा 4% से 16% तक होती है। इसकी भ्रुप्तरी संरचना इसे उवंरता प्रदान करती है।
- 42. (C) धरातल के जिस स्थान पर सर्वप्रथम भूकम्प अनुभव किया जाता है, उसे भूकम्प का अधिकेन्द्र कहा जाता है।
 - मुकंप के उद्भव-स्थान को उसका केन्द्र कहते हैं।

- भूकंप के केन्द्र के ठीक कपर पृथ्वी की सतह पर स्थित बिन्दु को भूगंप का अधिकेन्द्र कहते हैं।
- अंत:सागगेय भूकंपों हारा उत्पन्न लहरों को जापान में सुनामी कहा जाता है।
- भूगर्भशास्त्र को एक विशेष शाखा, जिसमें भूकंपों का अध्ययन किया जाता है, सिस्मोलॉजी कहलाता है।
- भूकंप केन्द्र पर भूकंपीय लहरों का अंकन सीरमोग्राफ यंत्र से किया जाता है।
- दमन-दादरा और नगर हवेली एवं दमन व दीव की राजधानी 43.
 - भारत में वर्तमान 8 केन्द्रशासित प्रदेश है।
 - भारत का सबसे बड़ा केन्द्रशासित प्रदेश जम्मू-कश्मीर है।
 - भारत का सबसे छोटा केन्द्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप है।
- जोको विडोडो इण्डोनेशिया देश के राष्ट्रपति लगातार दूसरी बार निर्वाचित हुए हैं।
- (A) कत्थक कर्नाटक सुमेलित नहीं है। 45.
 - कत्थक शास्त्रीय नृत्य उत्तर भारत का है।
 - मुची-!! (लोकनृत्य) सची-। (राज्य)
 - खानर्म, परवृपिला, चेरोकान मिजोरम (i)
 - रउफ, हिकात जम्मू-कश्मीर (ii)
 - (iii) कर्नाटक
- यक्षगान
- (iv) मेघालय
- लाहो, बांग्ला
- अरुणाचल प्रदेश (v)
- मुखीटा नृत्य, युद्ध नृत्य
- (vi) गोवा
- माण्डी, झागोर - गढ़वाली, नौटंकी
- (vii) उत्तर्यचल (viii) छत्तीसगढ्
- गांडी, करमा
- (ix) झारखंड
- करमा
- (D) राष्ट्रीय ध्वज को अधिकारिक रूप से 22 जुलाई, 1947 को 46. मान्यता मिली।
 - तदर्थ (Adhoc) झण्डा समिति, डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद की अध्यक्षता में बनाया गया।
 - राष्ट्रीय ध्वज तीन परि्टयों वाला तिरंगा, गहरा केसरिया (कपर), सफेद (बीच में) और गहरा हरा रंग (सबसे नीचे) है। सफेद पदटी के बीच में नीले रंग का चक्र है जिसमें 24 तीलियाँ हैं।
 - यह अशोक के स्तंभ पर बने धर्मवक्र का प्रतीक है। घ्यज की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है।
 - भारत को संविधान सभा ने राष्ट्रध्वज का प्रारूप 22 जुलाई, 1947 को अपनाया।
- (A) किसी व्यक्ति की नजरबन्दी वैध है या अवैध, यह निर्णय करने कं लिए न्यायालय बन्दो प्रत्यक्षोकरण रिट जारी करता है।
 - लैटिन भाषा के शब्द 'हैवियस कार्पस' का अर्थ है शरीर को हमारे समक्ष प्रस्तुत करो।
 - इसके द्वारा न्यायालय बंदीकरण वाले अधिकारी को आदेश देता है कि वह बंदी बनाए गए व्यक्ति को निश्चित समय और स्थान पर उपस्थित करे।
 - न्यायालय इस बात का निर्णय करता है कि नजरबंदी वैध है या अवैध और यदि न्यायालय को यह लगता है कि किसी व्यक्ति को अनुचित ढंग से बंदी बनाया गया है तो वह उसकी रिहाई का आदेश दे देता है।
 - यह रिट व्यक्तिगत स्वतंत्रता के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण है।

- अवतक राष्ट्रीय आपातकाल तीन बार घोषित किया गया है। (C) 48.
 - राष्ट्रीय आपातकाल तीन बार घोषित किया गया है, जो निम्नॉकित है-(i) 26 अक्टूबर, 1962 से 10 जनवरी 1968 तक (ii) 3 दिसम्बर, 1971 सं 27 मार्च 1977 तक (iii) 25 जून, 1975 से 22 मार्च, 1977 तक।
 - प्रथम एवं दूसरो वार क्रमश: चीन एवं बांग्लादंश के विषय पर पाकिस्तान से युद्ध होने पर लागू किया गया था।
 - तीसरी यार आन्तरिक आपातकाल की घोषणा हुई, जब विदेशी आपातकाल लागू ही थी।
 - राष्ट्रीय आपात (अनुच्छेद 352) इसकी घोषणा निम्न में से किसी भी आधार पर की जा सकती है : (i) युद्ध (ii) बाह्य आक्रमण (iii) सरास्त्र विद्रोह
 - 44वें सीवियान संशोधन द्वारा अनुच्छेद 352 के अधीन उद्योषणा संपूर्ण भारत में या उसके किसी भाग में की जा सकती है।
 - राष्ट्रीय आपात के समय राज्य सरकार निलीवत नहीं की जाती है, अपितु वह संघ को कार्यपालिका के पूर्ण नियंत्रण में आ जाती है।
- राष्ट्रपति के उम्मीदवार के लिए पढ़ा-लिखा होना आवरयक नहीं है । 49. सॉवधान के अनुच्छेद-58 के अनुसार कोई भी व्यक्ति राष्ट्रपति
 - पद के लिए योग्य तव होगा, जब यह :
 - (i) भारत का नागरिक हो, (ii) पैतीस वर्ष की आयु पूरी कर चुका हो, (iii) लोकसभा का सदस्य निर्वाचित होने के लिए योग्य हो तथा (iv) भारत सरकार या किसी राज्य की सरकार के अधीन या उक्त सरकारों में से किसी के नियंत्रण में किसी स्थानीय या अन्य प्राधिकारी के अधीन कोई लाभ का पद नहीं घारण करता हो।
 - यदि कोई व्यक्ति राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति या राज्यपाल के पद पर या संघ अथवा किसी राज्य के मॅत्रिपरिपद का सदस्य हो तो यह नहीं माना जाएगा कि वह लाभ के पद पर है।
- (C) टांबी सीरियल के प्रसिद्ध हास्य अभिनेता वोलोदिमीर जलेन्स्की 50. युक्रेन देश के राष्ट्रपति निर्वाचित हुए हैं।
- लोकसभा के इतिहास में ऑपचारिक रूप से प्रस्तुत पहला 51. अविश्वास प्रस्ताव जिसे विचार करने के लिए स्वीकार किया गया, उसे जे॰बी॰ कुपलानी (अगस्त 1963 में) के द्वारा प्रस्तुत किया गया ।
 - लोकसभा में प्रथम अविरवास प्रस्ताव प्रधानमंत्री के विरुद्ध में लाने के समय प्रधानमंत्री पं॰ जवाहर लाल नेहरू थे।
 - बी०पी० सिंह ने लोकसभा में अविश्वास मत का सामना करने से पूर्व त्याग-पत्र दे दिया।
 - अटल विहारी वाजपेयी लोकसभा में अविश्वास मत एक मत से हारने वाले भारत के एकमात्र प्रधानमंत्री हैं।
- वित्त आयोग एक संवैधानिक संस्था है और अनुच्छंद 280 के 52. अनुसार इसका गठन राष्ट्रपति करता है।
 - इसका कार्यकाल पाँच वर्ष का होता है।
 - इस आयोग में एक अध्यक्ष तथा चार अन्य सदस्य होते हैं।
 - इसका अध्यक्ष ऐसा व्यक्ति होता है जिसे सार्वजनिक कार्यों के बारे में अनुभव हो और अन्य चार सदस्य निम्न में से नियुक्त किए जाते हैं-
 - एक उच्च न्यायालय का न्यायाधीश अथवा ऐसी हो योग्यता रखनं वाला व्यक्ति,
 - (ii) एक व्यक्ति जिसे सरकार के विच और लेखाओं का विशंप ज्ञान
 - एक व्यक्ति, जिसे वितीय विषयों और प्रशासन के बारे में व्यापक अनुभव हो,
 - (iv) एक ऐसे व्यक्ति जो सार्वजनिक क्षेत्र का विशेष ज्ञान हो।

- (A) आईन्स्टीन को नोबेल पुरस्कार प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या के कार्य के लिए मिला था।
 - अल्बर्ट आईनटोन को नोबेल पुरस्कार 1922 ई० में दिया गया ।
 - 1905 में आईनटोन ने इस तथ्य का उद्घाटन किया कि प्रकाश भी क्यांटइन्ड होता हैं। आईनटोन ने तर्क दिया कि यदि प्रकाश उत्सर्जकों को कर्जा एक छोटे परिमाण में होती है तो उनके द्वारा जिस कर्जा का उत्सर्जन होता है वह क्यान्टाइन्ड गुण वाला होगा।
 - प्रकाश छोटे-छोटे कर्जा समृहों में आता है जिसे क्वांटम कहते हैं।
 - प्रकाश की ऊर्जा समूह की परिकल्पना से उसके कण के रूप में व्यवहत होने का प्रमाण प्राप्त होता है।
 - प्रकाश के इन कणों को फांटॉन कहते हैं।
- 54. (D) एक लड़की झुला झूल रही है। उसके पास एक अन्य लड़की आकर यैठ जाती है, तो झुले का आवर्तकाल अपरिवर्तित रहेगा।
 - एक पूर्ण दोलन में लगे समय को दोलन काल कहते है।

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

- = आवर्तकाल, I = दोलन के आगे की लम्बाई
- g = गुरुत्वाकर्पण वल
- जब दोलक दोलन कर रहा होता है तो उस समय उसकी पूर्व को विश्राम स्थिति से दोनों ओर (दायें से वायें) की महत्तम स्थितियों के बीच तय किए गए कोणीय विस्थापन को आयाम कहते हैं।
- 55. (A) मैग्नोशियम घातु का निष्कर्षण मुख्यतः कार्नेलाइट (KCI.MgCl₂.6H₂O) अयस्क से किया जाता है।
 - मैग्नीशियम सर्ल्फेट के रूप में समुद्री जल में पाया जाता है।
 - पौर्यों को हरा रंग देने वाला कार्यनिक यौगिक क्लोरोफिल में भी मैग्नीशियम उपस्थित रहता है।
 - मैग्नोशियम चाँदो को तरह उजली एवं चमकीली धात है।
 - शुष्क ईथर की उपस्थित में यह इथाइल आयोडाइड या ब्रोमाइड से प्रतिक्रिया करके इथाइल मैग्नीशियम आयोडाइड या ब्रोमाइड बनाता है, जिसे ग्रिगनार्ड प्रतिकारक कहते हैं।
- (A) दलवाँ लोहा, पिटवा लोहा, मृदु इस्पात कार्यन का सही अवरोही क्रम है।
 - दलवा लोहा इसमें कार्यन की मात्रा अपेक्षाकृत अधिक होता है। यह सबसे निम्न कोटि का लोहा होता है। यह भी दो प्रकार का होता है - सफंद दलवां लोहा तथा भूग दलवां लोहा।
 - पिटवां लोहा इसे दलवां लोहा से प्राप्त किया जाता है। यह अपेक्षाकृत सुद्ध लोहा होता है। यह आधातवर्ध्य और तन्य होता है। इसमें कार्बन सबसे कम होता है।
 - मृदु इस्पात (Mild Steel) इसमें कार्यन की मात्रा 0.1% होती
 है। यह आधातवर्धनीय और तन्य होता है। इससे चादरें तथा तार यनाये जाते हैं।
- 57. (A) , कृतिक रचड़ को अधिक मजबूत तथा प्रत्यास्थ बनाने के लिए स फर मिलाया जाता है।
 - प्राक्तक रवड़ आइसोप्रीन है।
 - प्राकृतिक रवड़ में सल्फर मिलाने से निश्चित आकार बनने में भी मदद मिलता है।
 - प्राकृतिक रवड् में सल्फर मिश्रित करने की क्रिया वल्कनीकरण (Vulcanisation) कहलाती है।
 - खड़ के वल्कनीकरण में सल्फर का प्रयोग किया जाता है।

- 58. (A) हैलोजनों में सबसे अभिक्रियाशील फ्लुओरीन है।
 - फ्लोरीन आवर्त-सारणी का सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व है।
 - फ्लोरीन और क्लोरीन गैसीय अवस्था में पाये जाते हैं जबिक ब्रोमीन द्रव एवं आयोडीन ट्रोस अवस्था में मिलते हैं।
 - हैलोजन तत्व बहुत क्रियाशील होते हैं। अत: ये मुक्त अवस्था में नहीं पाये जाते हैं।
 - फ्लोरोन का उपयोग UF₆ तथा SF₆ बनाने में होता है जिसका क्रमश: परमाणु कर्जा उत्पादन एवं परा-वैद्युतिकी में इस्तेमाल किया जाता है।
 - काँच पर लिखने के लिए हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का उपयोग किया जाता है।
- 59. (D) विटामिन 'D' को डॉमॉन माना जाता है।
 - विटामिन शब्द का प्रयोग फंक द्वारा सन् 1911 ई॰ में किया गया
 धा इसका नामकरण अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों के अनुसार किया गया है। जैसे- A, B, C, D, E आदि।
 - विलेयता के आधार पर विद्यमिन को दो वर्गों में विभाजित किया गया है।
 - जल में पुलनशील विद्यमिन विद्यमिन B समृह एवं विद्यमिन C
 - वसा में घुलनशील विद्यमिन विद्यमिन A, विद्यमिन D, विद्यमिन E एवं विद्यमिन K
 - विटामिनों का संश्लेषण हमारे शरीर की कोशिकाओं द्वारा नहीं हो सकता।
 - इसकी पृतिं विद्यमिन युक्त भोजन से होती है।
 - विद्यमिन D एवं विद्यमिन K का संश्लेषण हमारे शरीर में भी होता है।
- 60. (A) नीलगिरि पहाडियों पर उष्णकटिबंधीय सदावहार वन है।
 - नोलिगिरि पहाड़ियाँ पर चाय, कहवा का भी उत्पादन किया जाता है।
 - नीलिंगिर पहाडियों पर टोडा जनजातियाँ पायी जाती है।
 - नीर्लागिर पहाड़ियाँ परिचमी और पूर्वो घाट का मिलन बिन्दु है।
- 61. (A) नई जलांद मिट्टो को खादर के नाम से जाना जाता है।
 - पुरानी जलोड़ मिट्टी को बांगर कहा जाता है।
 - काली मिट्टी को रेगुर मिट्टी कहा जाता है।
 काली मिट्टी में मुख्यत: कपास उगाया जाता है।
- 62. (A) एण्टोबॉडीज का निर्माण लिम्फोसाइट द्वारा होता है।
 - Lymph रक्त की तरह का एक द्रव हैं। लसीका प्लाज्या में प्रोटीन, ग्लुकोज, लवण, जल एवं एमीनों अम्ल घुले रहते हैं।
 - इसमें अनेक Lymphocytes तथा ग्रेनुलोसाइड तैरते रहते हैं।
 इसमें लाल रक्त कण और विवाणु नहीं होते हैं। इसलिए यह रंगहीन होती है।
 - रक्त की तरह यह भी जम जाती है, पर क्रिया घोरे-घोरे होती है, इसमें कार्यनिक अम्ल का परिवहन होता है पर ऑक्सोजन की मात्रा यहुत कम होती है।
 - यह शरीर में लसीका तंत्र का निर्माण करती है।
 - लसीका द्रव केवल अंगों से हृदय की ओर यहता है।
 - लिम्फोसाइट्स (Lymphocytes) छोटे श्वेत रुधिराणु हैं, परनु
 इनका केन्द्रक बड़ा तथा गोल होता है।
 - इनकी संख्या श्वेत रुधिराणुओं की कुल संख्या का 20 से 28% तक होती है किन्तु कभी-कभी इनकी संख्या बढ़ जाती है।
 - ये प्राय: रुधिर से निकलकर संयोजी उत्तक में चले जाते हैं। ये शारीर की प्रतिरक्षा क्रियाओं के लिए आवश्यक Antibodies का निर्माण करते हैं।

63. (C) दृष्टिपटल (रेटिना) पर जो चित्र बनता है वह बस्तु से छोटा होता है, लेकिन उल्टा होता है।

आँख के सबसे भीतर एक पारदर्शी झिल्ली होती है, जिसे रेटिना

(Retina) कहते हैं।

 यह प्रकारा शिराओं (Optic nerves) की एक फिल्म होती है।
 ये शिराएँ वस्तुओं के प्रतिविष्यों के रूप, रंग और आकार का ज्ञान मस्तिष्क तक पहुँचाती है।

 किसी वस्तु से चलने वाली प्रकाश किरणें कोर्नियाँ तथा नेत्रोद से गुजरने के बाद लेंस पर आयितत होती है तथा इससे अपवर्तित होकर कांचाभ द्रव (Vitreous humour) से होती हुई रेटिना

पर पडती है।

 रेटिना पर वस्तु का प्रतिविध्य उत्त्य एवं वास्तविक बनता है।
 (A) आधार संबंधो याचिकाओं की सुनवाई के लिए पाँच जजों की सर्विधान पीठ बनायो गयी है।

> किसी संवैधानिक विषय पर विचार करने के लिए न्यूनतम पाँच जजों की सर्विधान पीठ होना अनिवार्य होता है।

> भारत में अब तक का सबसे बड़ा संवैधानिक पीठ 13 जजों का बना है। (1973 ई॰ में)

65. (A) बाय परियोजना का प्रारंभ 1973 ई० में किया गया।

हाथी परियोजना-1992 ई० से प्रारंभ किया गया।

भारत में विश्व का सर्वाधिक बाघ निवास करता है।

 अखिल भारतीय बाघ रिपोर्ट-2018 के अनुसार भारत में बाघों की संख्या 2,967 है।

भारत में सर्वाधिक वाघ मध्य-प्रदेश में पायी जाती है। (526 वाघ)

मध्य प्रदेश को टाइगर स्टेट के नाम से जाना जाता है। (C) उत्तर से दक्षिण की ओर इन पहाड़ियों का क्रम इस प्रकार है—

(C) उत्तर स दक्षिण का और इन पहाड़ियाँ
 (i) महादेव पहाडियाँ

(ii) सतपुड़ा पर्वत श्रेणी

(iii) सह्याद्रि पर्वत

महादेव पहाड़ियाँ मध्यप्रदेश में है।

सहग्राद्र पर्वत पश्चिमी घाट में फैला है।

े धूपगढ़ चोटी की ऊँचाई 1,350 m है।

छोटानागर पटार को "भारत का रूर" कहा जाता है।

67. (A) पेनाल्टो स्ट्रोक 8 गज फासले से मारा जाता है।

 पंनाल्टी किक - फुटबॉल में गोल के पास किसी भी तरह की गलती कर देने से विपक्षी टीम को बिल्कुल सामने से गोल पोस्ट में गोल करने के लिए किक मिलती है। इसको रोकने के लिए सिर्फ गोलकीपर होता है।

 कॉर्नर किक - फुटबॉल में जब रक्षा कर रही टीम के खिलाड़ी को छूकर गेंद बाहर चली जाती है, तो आक्रमण कर रही टीम गोल रेखा के कोने से कॉर्नर किक लगाती है।

गोल किक - आक्रमण कर रही टीम से छूकर जब गेंद विपक्षी गोल रेखा से बाहर चली जाती है, तो विपक्षी टीम के खिलाड़ी द्वारा मारी जाने वाली किक गोल कहलाती है।

68. (B) राष्ट्रीय उपमोक्ता दिवस 24 दिसम्बर को मनाया जाता है।

सची-सची-II (विषय) (दिवस) विरव टेलीविजन दिवस (i) 21 नवम्बर (ii) विरव विकलांग दिवस 3 दिसम्बर (iii) विश्व नागरिक दिवस 19 नवम्बर (iv) नीसेना दिवस 4 दिसम्बर (v) विश्व खाद्य दिवस 16 अक्टूबर (vi) विरव दूरसंचार दिवस 17 मई

69. (B) श्रीहरिकोटा रेन्ज, जो कि भारत का उपग्रह छांड्ने का केन्द्र है-आन्य्र प्रदेश राज्य में स्थित है।

अंतरिक्ष विभाग के प्रतिप्टान हैं—

 (i) विक्रम सारामाई अंतरिक्ष केन्द्र, तिरूअनंतपुरम (केरल), (ii) श्री हरिकोटा रेंज, श्री हरिकोटा (आंग्र प्रदेश), (iii) स्पेस एप्लोकेशन सेंटर, अहमदाबाद तथा (iv) फिजीकल रिसर्च लेबोरेटरी, अहमदाबाद (गुजरात)।

केरल के धुम्बा नामक स्थान से 21 नवम्बर, 1963 से अब तक

सैकड़ों रॉकेट भेजे जा चुके हैं।

 युम्या की सफलताओं के परचात आंग्र प्रदेश के नेल्लीर जिले में भी श्री हरिकोटा में उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र की स्थापना का कार्य सम्यन्त हुआ था।

70. (B) महाराष्ट्र की जनसंख्या उत्तर प्रदेश के बाद सबसे अधिक है।

 2011 के जनगणना के अनुसार भारत के 5 बड़े राज्यों का जनसंख्या के अनुसार कम इस प्रकार है-

सूची-1	सूची-11
(राज्यों का नाम)	(जनसंख्या) (16.51%)
उत्तर प्रदेश	
महाराष्ट्र	(9.28%)
विहार	(8.6%)
पश्चिम बंगाल	(7.54%)

(iv) पश्चिम यंगाल (7.54%)(v) आन्ध्र प्रदेश (6.99%)

(i)

(ii)

(iii)

71. (A) भारत-भारती के लेखक मैथिलीशरण गुप्त हैं।

मैथिलीशरण गुप्त ने 'यशोघरा', 'साकेत' जैसी पुस्तकों भी लिखी।

भैथिलीशरण गुप्त भारत के प्रथम राष्ट्रकवि थे।

(i) अवध-अधूरे मही-II (लेखक) (ii) अवध-अधूरे मोहन राकेश (iii) अक्सर नरेन्द्र कोहली (iii) विसर्जन खोन्द्रनाथ टैगोर

(iv) इमा (Emma) जॉन ऑस्टिन (v) डेविड कॉपरफोल्ड चार्ल्स डिकिन्स

72. (B) 'लीग ऑफ नेशन्स' के गठन में मुख्य भूमिका बुडरो विल्सन ने निभाई।

लोग ऑफ नेशन को स्थापना 1920 ई० में हुई थी।

यूएनओं की स्थापना 1945 ई० में हुई।

🚡 फ्रेंकेलिन रूजवेल्ट ने न्यूडोल प्रणाली को लागू किया।

 प्रथम महायुद्ध (1914-18) के बाद 'लीग ऑफ नेरान्स' का निर्माण हुआ था। यह संस्था विश्व युद्ध को नहीं रोक सकी और अपने उद्देश्य में असफल रही।

 द्वितीय महायुद्ध के समय जो देश नाजी आक्रमण के विरुद्ध थे
 और मित्र राष्ट्रों के नाम से जाने जाते थे, उन्होंने एक सर्वव्यापी विश्व संस्था की आवश्यकता का अनुभव किया।

 1941 में अमरोका के राष्ट्रपति एफ. डी. रूजवंल्ट तथा ब्रिटेन के प्रधानमंत्री विंस्टन चर्चिल के मध्य एक वार्ता में अटलॉटिक चार्टर तैयार हुआ जिसमें नाजियों तथा फासिस्टों के अत्याचारों को ध्यान में रखते हुए चार प्रकार की स्वतंत्रताओं की घोषणा की गई थी।

73. (C) युद्ध सम्बन्धी नृत्य मयूरभंज का छक है। (ओडिशा)

छक नृत्य - इसकी उत्पत्ति संभवतः छाया या मुखौटे से हुई
मानी जाती हैं। यह मुख्यतः पुरुषों का नृत्य है जो हिंदू महाकाव्य,
पुराण और प्रकृति पर आधारित होती है।

 इस नृत्य के साथ गायन नहीं होता। वार्षिक सूर्य समारोह या वसंतोत्सव के अवसर पर शिव-पार्वती की आराधना, इस नृत्य के माध्यम से को जाती है। इसकी तीन मुख्य धाराएँ हैं- (i) सरायकेला (झारखण्ड), (ii) मयूरभंज (ओडिशा), (iii) पुरुतिया (प. बंगाल)।

- (A) सुविख्यात दुमरी गायिका गिरजा देवी का सम्बन्ध बनारस 74. घराना से है।
 - परवीन सुलताना—हिन्दुस्तानी शैली की गायिका है।
 - प्रमाकर कारंकर-शास्त्रीय गायन से है।
 - एम. एस. सुब्बालक्ष्मो--शास्त्रीय संगीत में कर्नाटक शैली की प्रसिद्ध गायिका।
 - बेगम अख्तर-यह अपनी गजलों के गायन से प्रसिद्ध है।
 - मेडोना-पॉप गायिका, नर्तकी एवं अभिनेत्री, 80 के दशक में सफलतम सितारों में से एक रही।
- विरव वैंक द्वारा दिये जाने वाले ऋणों की अवधि सामान्यतया 75. 5 से 20 वर्ष होती है।
 - विरव वैंक और आईएमएफ की स्थापना 27 दिसम्बर, 1945
 - ई० को हुई।
 - विरव वैंक की स्थापना का उद्देश्य सदस्य देशों की आर्थिक स्थिति सुघारने तथा उनके पुनर्निर्माण और विकास में सहायता करना है। इसे संक्षेप में विश्व वैंक कहते हैं। यह उत्पादन कार्यों के लिए पूँजो की व्यवस्था करती है। अईविकसित तथा विकासशील देशों को विकास कार्यों के लिए यह पूँजी भी उधार देती है। यह निजी व्यवसायों में भी पूँजी विनियोग करती है। इसका सदस्य वही देश हो सकता है जो अंतर्राष्ट्रीय मदा कोप का सदस्य होता है।
- (A) रामवृक्ष वेनीपुरो ने अधिकांश साहित्यिक रचना जेल के सलाखाँ 76. के पोछे किया।
- जुम्मन शेख के पिता का नाम जुमराती शेख था। 77.
- प्रेमचंद पूर्व में 'नवाबराय' के नाम से कहानियाँ लिखा करते थे। 78.
- (B) अगोचर जिसका ज्ञान इन्द्रियों द्वारा न हो। 79.
- (C) दामिनी का अर्थ 'विद्युत' होता है। 80.
- (D) $12 \cot^2 \theta 31 \csc \theta + 32 = 0$ 81.

$$\Rightarrow 12 \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} - 31 \times \frac{1}{\sin \theta} + 32 = 0$$

$$\Rightarrow \frac{12\cos^2\theta - 31\sin\theta + 32\sin^2\theta}{2} = 0$$

- $\sin^2 \theta$ 12 (1 sin²\theta) 31 sin\theta + 32 sin²\theta = 0
 12 12 sin²\theta 31 sin\theta + 32 sin²\theta = 0
- ⇒
- $20\sin^2\theta 31\sin\theta + 12 = 0$
- $20 \sin^2 \theta 15 \sin \theta 16 \sin \theta + 12 = 0$
- $5 \sin\theta (4 \sin\theta 3) 4 (4 \sin\theta 3) = 0$
- $(5 \sin \theta 4) (4 \sin \theta 3) = 0$

$$\Rightarrow \sin\theta = \frac{4}{5}$$

पाइथागोरस ट्रिपलेट से,

∴
$$tanθ = \frac{4}{3}$$
 या $sinθ = \frac{3}{4}$

पाइथागोरस ट्रिपलेट सं.

$$\tan \theta = \frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} = \frac{3\sqrt{7}}{7}$$

- (A) 88 से पूर्णतया विभक्त होने के लिए 8 और 11 से पूर्णतया 82. विमक्त होगी। 2074x4yz को 8 से पूर्णतया विभक्त होने के लिए 4yz 8 से विभक्त होना चाहिए।
 - ∴ y का मान 3 तथा 7 होगा।
 - अय, 11 से पूर्णतया विभक्त होने के लिए y=3 लेने पर x = 9 तथा y = 7 लेने पर x = 5 होगा।
 - $4x + 3y = 4 \times 9 + 3 \times 3 = 45$ तथा $4 \times 5 + 3 \times 7 = 41$

A की चाल B की चाल = $\sqrt{\frac{B द्वाय लिया गया समय}{A द्वाय लिया गया समय}}$ 83.

$$\Rightarrow \frac{A \text{ को चाल}}{16.8} = \sqrt{\frac{8}{49/8}} = \sqrt{\frac{64}{49}} = \frac{8}{7}$$

- A की चाल = 8 × 2.4 = 19.2 km/h
- $\frac{21-x}{22-x} = \frac{60-x}{64-x}$ 84. (A)

$$\Rightarrow$$
 $(21-x)(64-x) = (22-x)(60-x)$

$$\Rightarrow 1344 - 21x - 64x + x^2 = 1320 - 22x - 60x + x^2$$

$$\Rightarrow -3x = -24, x = 8$$

$$\Rightarrow$$
 -3x = -24, x = 8
माना (x + 1) तथा (7x + 8) का मध्यानुपात = y

$$(8+1):y:y:(7\times8+8)$$

$$\Rightarrow y^2 = 9 \times 64$$

$$y = 3 \times 8 = 24$$

(B) 85. समय.

10 (कुल धारिता)

(A + C) को 9 AM में चालू किया गया, तथा 2 घंटे तक चलाया गया

अर्थात् 2 घंटे में A + C द्वारा किया गया कार्य

अब, A को बंद करके B को चालू किया गया।

अत: B + C मिलकर उस 4 युनिट को खाली करेगा।

अत: खाली करने में लगा समय =
$$\frac{4}{(8-5)}$$
 = 1h 20 m

- टैंक 9 A.M + 2 घंटा + 1 घंटा 20 मिनट = 12: 20 P.M में खाली कर देगा।
- (A) $(8x^3 27y^3) \div (2x 3y) = Ax^2 + Bxy + Cy^2$ 86.

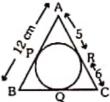
$$\Rightarrow \frac{(2x)^3 - (3y)^3}{2x - 3y} = Ax^2 + Bxy + Cy^2$$

$$\Rightarrow \frac{(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)}{2x-3y} = Ax^2 + Bxy + Cy^2$$

$$\Rightarrow$$
 $4x^2 + 6xy + 9y^2 = Ax^2 + Bxy + Cy^2$
तुलना करने पर.

$$A = 4$$
, $B = 6$, $C = 9$
 $2A + B - C = 2 \times 4 + 6 - 9 = 5$

(D) 87.



- RC = 6 cm
- QC = 6 cm (QC, CR वृत्त की स्पर्श रेखाएं है)

अब SP (12% लाभ पर) =
$$\frac{500 \times 112}{100}$$
 = ₹ 560

89. (C)
$$x = a + \frac{1}{a}$$

 $y = a - \frac{1}{a}$
 $\therefore \sqrt{x^4 + y^4 - 2x^2y^2}$
 $= \sqrt{(x^2 - y^2)^2}$
 $= x^2 - y^2$
 $= (x + y)(x - y)$
 $= \left(a + \frac{1}{a} + a - \frac{1}{a}\right)\left(a + \frac{1}{a} - a + \frac{1}{a}\right)$
 $= 2a \times \frac{2}{a} = 4$

90. (C)
$$\frac{1}{2}(a+b+c)[(a-b)^2+(b-c)^2+(c-a)^2]$$

$$= a^3+b^3+c^3-3abc$$

$$= (a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)$$

$$= (a+b+c)(20-8)$$

$$= (6)(12)$$

$$= 72$$

$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab+bc+ca)$$
= 20 + 2(8)
= 36
$$\therefore a+b+c = \sqrt{36} = 6$$

- 91. (C) मुद्रा स्फीति का अस्याची नियंत्रण मुद्रापूर्ति की वृद्धि को ग्रेककर हो सकता है।
 - किसी अर्थव्यवस्था में जब वस्तुओं के मूल्य में वृद्धि होती है
 तथा मुद्रा के मूल्य में हास होता है, उस समय मुद्रा-स्फीति की
 स्थिति उत्पन्न होती है।
 - वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन की तुलना में मुद्रा की आपूर्ति में तीव वृद्धि मुद्रा स्फीति का कारण है।

- मुद्रा स्फीति मुख्य रूप से दो रूपों में प्रकट होती है-
- (i) मांग प्रेरित स्फोति यह स्थिति उस समय प्रकट होती है, जब चालू कीमतों पर चस्तुओं तथा सेवाओं के लिए कुल मांग उनकी आपृति की तुलना में अधिक हो जाती है और
- (ii) लागत प्रेरित स्फीति यह स्थिति उस समय उत्यन होती है, जब लागत में बृद्धि के फलस्वरूप कीमतों में युद्धि होने लगती है।
- 92. (D) तृतीय पंचवर्षीय योजना में कृषिगत विकास में विकास की दर ऋणात्मक रही।
 - तृतीय पंचवर्षीय योजना कई दृष्टियों से असफल रहीं। परिवहन संचार एवं सेवाओं के क्षेत्र में लक्ष्य को प्राप्त नहीं किया जा सका।
 - कृषि उत्पादन का स्तर 82 मिलियन टन से गिरकर 72 मिलियन टन पर पहुँच गया। खाद्यानों के मूल्य में यहुत अधिक वृद्धि हुई। औद्योगिक क्षेत्र में आशा से कम उत्पादन हुआ।
 - इस योजना काल में राष्ट्रीय आय में 5% की वार्षिक वृद्धि का लक्ष्य रखा गया था। जबिक आय में मात्र आधी मात्रा हासिल की जा सकी।
- 93. (B) गवर्नमेंट ऑफ इण्डिया एक्ट 1935 को जवाहरलाल नेहरू द्वारा दासना का चार्टर (Charter of slavery) कहा गया था।
 - 1935 के अधिनियम को पृष्ठभृमि थी कि 1919 के भारतीय परिषद् अधिनियम में सुधारों के लिए 1927 में साइमन कमीरान गठित किया गया था।
 - भारतीयां ने विरोध किया और कांग्रेस ने सर्विनय अवज्ञा आंदोलन छेड़ दिया।
 - इंग्लैंड में लेबर पार्टी के सता में आने पर भारतीय शासन में सुधारों के लिए सभी पक्षों से परामर्श के लिए गोलमेज सम्मेलन का प्रस्ताव हुआ।
- 94. (C) एक कम्प्यूटर क्रमादेश अनुदेशों (instructions) का समूह है।
 कम्प्यूटर बोर्ड में कुल आठ संयोजक होते हैं।
 - सूचना के आगमन एवं कार्यक्रम की खोज करने के लिए SNOBOL विशिष्ट भाषा का प्रयोग होता है।
 - सर्वाधिक प्रयोग की जाने वाली प्रचालन विण्डो प्रणाली है।
 - ें डेटा प्रोसेसिंग का अर्थ हैं वाणिन्यिक उपयोग के लिए जानकारी तैयार करना।
 - मोडेम कम्प्यूटरों को आपस में जांड्ने का उपकरण है, जो टेलीफोन लाइन पर काम करता है।
- आधुनिक कम्प्यूटर में प्राय: सेमी कण्डक्टर मेमोरी का कार्य होता है।
 95. (C) 'सबका साथ, सबका विकास' नामक पुस्तक के लेखक नरेन्द्र
- मोदी हैं।
 - NDA का नाग है—'सबका साथ सबका विकास'
- 96. (B) Amendment का सही हिन्दी 'संशोधन' है।
- 97. (D) immerse ड्रुबाना जिसका Synonym Submerge है। 98. (B) The whole nine yards 'किसी चीज की संपूर्णता' (The
- entirety of something)

 99. (C) खाली स्थान के पहले के Clause में Future tense का प्रयोग
 है। इसलिए इसके बाद का clause 'if से प्रारंभ करना चाहिए।
- 100. (C) Rubbish, Singular और Neuter gender में है जिसके लिए objective case के रूप में it का प्रयोग करेंगे।

