TEST SERIES - 02

		1	
1.	''क्रिकेट विरव कप: द इंडियन चैलेंज'' पुस्तक के लेखक कौन है? (A) विवियन रिचर्ड्स (B) आशीप रॉय	14.	निम्नलिखित में से किसने लखनऊ में सन् 1857 के विद्रोह का नेतृत किया ?
	(C) सुनील गावस्कर (D) संजय मांजरेकर		(A) कुंबर सिंह (B) ताल्यां टोपे
2.	'एनिमल फार्म' नामक पुस्तक के लेखक हैं-		(C) रानी लक्ष्मीबाई (D) हजरत महल
	(A) लिओ टॉल्सराय (B) जॉर्ज ऑरवेल	15.	'सीर प्रणाली' की खोज किसने की थी ?
	(C) जॉन ड्राइडेन (D) एस. एम. अली	-	(A) गैलोलियो (B) जे. एल. येअर्ड
3.	'इण्डिया हाउस' कहाँ स्थित है ?		(C) कॉपरनिकस (D) केप्लर
	(A) नई दिल्ली (B) कोलकाता	16.	वास्तविक शब्द में कीन-सा प्रत्यय है?
	(C) लन्दन (D) न्यूयार्क		(A) विक (B) इक
4.	निम्न में से कौन-सा एक, रोप दूसरों से मेल नहीं खाता है ?		(C) क (D) वक
	(A) कथकलो (B) भांगड़ा	17.	कटोरे में दही जम गयी। इस वाक्य में किनसे संबोधित अशुद्धि दी ग
	(C) कुचोपुडी (D) भरतनाट्यम		2 ?
5.	संकेताक्षर एन. एव. आर. सी. (NHRC) का अभिग्राय है —		(A) लिंग (B) वर्तनी
	(A) नेशनल हाईवेज रिसर्व सेन्टर		(C) विरोपण (D) सर्वनाम
	(B) नेरानल हेरिटेजेज रिवाइवल कार्पोरेशन	18.	'स्वाधीन' शब्द का सींध विच्छेद है—
	(C) नेशनल होटेलियमं एवं रेस्टोरेटियमं कानवेशन		(A) स्वा+ धीन (B) स्व+ आधीन
	(D) नेशनल ह्यूमनराइट्स कमोशन		(C) स्व + धोन (D) स्वा + आधीन
6 .	Choose the Passive voice of the following sentence.	19.	'अदेशा' शब्द का अर्थ है—
	She helped me. (A) Lucy helped by her (B) Lucy helped by her		(A) संदेह (B) उम्मीद
	(A) I was helping her (B) I was helped by her (C) I was being helped (D) None of these.	35.2	(C) निरारा। (D) रास्ता देखना
7.	Choose the correct translation of the following sen-	20.	'पृत' शब्द में कीन-सा उपसर्ग सही लगता है?
	tence.	1 11	(A) ये (B) বি (C) ক (D) अ
	एकता में चल है।	21.	अतिचालकता उत्पन्न होती है जब पदार्थ—
	(A) There is strength in unity.	12.	(A) अति उच्चताप तक गर्म किया जाता है
	(B) Unity is strength.		(B) उच्च दाय पर सम्पीडित किया जाता है
	(C) Strength is unity.		(C) निम्न दाव लगाया जाता है
_	(D) There is a strength in unity.		(D) अति निम्न ताप तक उंडा किया जाता है
8.	Choose the correct alternative which is the best substi- tute of the sentence.	22,	किस पिंड का वंग समरूप कहा जाता है, जब— (A) वंग का सिर्फ मान नियत रहे ।
	A strong blast of wind.		1
	(A) Implosion (B) Trickle		(B) बेग की सिर्फ दिशा नियत हो।
	(C) Gust (D) Mantle		(C) वेग का मान और दिशा दोनों अपरिवर्तित हो। (D) वेग का मान और दिशा दोनों परिवर्तनशील हो।
9.	Choose the correct suffix to make the word grammati-	23.	(D) वर्ग का मान और बिराग दोना परिवर्तनशाल हो। गाइरोस्कोप किस सिद्धांत पर आधारित है?
-	cally correct	23.	गाइरास्काच किस सिद्धात पर आयात्ति हर (A) कोणीय संवंग संरक्षण के नियम पर
	This is undoubtone of the best books.		(A) काणाय सर्वम सरकाण के नियम पर
	(A) our (B) less (C) ness (D) edly		(C) ऊप्यागतिको के पहले नियम पर
10.	Choose the appropriate article.		(D) न्यूटन के दूसरे नियम पर
	He ishonour to his profession.	24.	पृथ्यां यं परित: घूमता हुआ एक कृत्रिम उपग्रह नीचे नहीं गिरता
	(A) the (B) a (C) no need (D) an	24.	क्योंक पृथ्वी का आकर्षण—
11.	एक समतल मैदान को लम्बाई और चौड़ाई में 48 मीटर का अन्तर है, और उसका परिमाप 160 मीटर है तो मैदान को लम्बाई ज्ञात		(A) चंद्रमा के आकर्षण द्वारा संतुत्तित हो जाता है
			(B) इतनो दूरी पर नष्ट हो जाता है
	कीजिए। (A) 32 मीटर (B) 16 मीटर		(C) बाताबरण द्वारा उत्पन्न श्यानता बल द्वारा नष्ट हो जाता है
	(A) 32 मीटर (B) 16 मीटर (C) 64 मीटर (D) 48 मीटर		(D) इसकी चक्र मार्ग पर गति के लिए त्वरण उत्पन्न करता है
12.	औरंगजेब ने किस सिख गुरु की हत्या करवाई 7	25.	एक व्यक्ति लिपट के भीतर एक भार नापने वाली मशीन पर छ।
14.	(A) गुरु हरगोविन्द (B) गुरु तेग बहादुर	20.	है, मशीन का पाट्यांक न्यूनतम होगा यदि लिफ्ट गति करेगी—
	(C) गुरु अर्जुन देव (D) गुरु गोविन्द सिंह		(A) समान चाल से कपर की और
13.	निम्नलिखत विद्वानों में से 'हड्प्पा सभ्यता' का सर्वप्रथम खोजकर्ता		(B) समान त्वरण से नीचे की और
9:11	कीन था?		(C) समान त्वरण से ऊपर की ओर
	(A) सर जॉन मार्राल (B) आर. डी. यनर्जी		(D) मुक्त रूप से नीये की ओर
	(C) ए, कनियम (D) दयाराम साहनी		(D) 330 30 0 0 0
			THE POLICE TEST SERIES VOL. 1 11

26.	हि-र्मोजली बस के सनुलन के लिए निम्नलिखित में से क्या आवरयक है? 1. चौड़ा आधार	37.	महान थार्मिक घटना 'महामस्तिकाभिषेक' निम्न में से किसके लिए की जाती है ?
	निचली मॅिंजल पर अधिक यात्री		(A) बाहुबली (B) युद्ध (C) महाबीर (D) नटराज
	3. कपरो मॉजल पर अधिक यात्री	38.	संस्कृत ग्रन्थ 'जाम्बती कल्याणम्' निम्न में से किसकी रचना थी ?
	दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प बताइए-		(A) श्रीनाय की (B) पर्दरन की
	(A) 1 च 3 (B) 1 च 2		(C) कृष्णदेव राय की (D) दंबराय द्वितीय की
07	(C) केवल 3 (D) केवल 2	39.	याबर ने प्रसिद्ध 'तुगलामा नीति' का प्रयोग सर्वप्रथम किस युद्ध में
27.	एक शिकारी पेड़ की शाखा पर बैठे एक बन्दर के मस्तक के मध्य में निशाना साधता है। जैसे ही वह गोली चलाता है, बन्दर नीचे कृद		किया?
	जाता है। गोली—		(A) खानवा के युढ में (B) घाघरा के युढ में
	(A) निशाने पर लगेगी (B) निशाने से ऊपर लगेगी	7.31	(C) पानीपत के प्रथम युद्ध में (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
••	(C) निशाने से नीचे लगेगी (D) कहीं नहीं लगेगी	40.	रणजीत सिंह किस मिसल से सम्बन्धित थे ?
28.	एक दूम को खींचने की अपेक्षा लुढकाना आसान होता है, क्योंकि-	1	(A) सुकरचिकया (B) संधावालिया
	(A) तुढकाने पर इम तथा पृथ्वों के बीच केवल एक सम्पर्क बिन्दु होता है		(C) अहलूबालिया (D) रामगढ्या
	हाता ह (B) लोटनी घर्षण का मान सर्पी घर्षण से कम होता है	41.	किसे आधुनिक भारत का जनक कहते हैं ?
	(C) सर्पी घर्षण का मान लोटनो घर्षण से कम होता है		(A) लाला लाजपत राय (B) महात्मा गांधी
	(D) उपरोक्त में से कोई नहीं		(C) राजा राममोहन राय (D) भगत सिंह
29.	घूर्णन करती एक गोल मेज पर अचानक एक लड्का बैठ जाता है।	42.	निम्नालिखत विद्रोहों में से किसको बौंकम चंद्र चटर्जी ने अपने
	निम्न में से क्या संरक्षित रहेगा?		उपन्यास आनन्द मट में उल्लेख करके प्रसिद्ध किया ?
	(A) रेखीय संबेग (B) गतिज कर्जा		(A) भील विद्रोह
	(C) कोणीय संवेग (D) कोई नहीं		(B) रंगपुर तथा दोनापुर विद्रोह
30.	समान आयतन तथा द्रव्यमान के दो बर्तन h गहराई तक जल में दुबीये		(C) विष्णुपुर तथा बोरभूम विद्रोह
	जाते हैं। वर्तन A की तली से जल अन्दर प्रवेश करता है। यदि A तथा		(D) संन्यासी विद्रोह
	Bको दुबोने में किये गये कार्य W _A तथा W _B है तो	43.	सिजिगी (Syzygy) है —
	(A) $W_A = W_B$ (B) $W_A < W_B$		(A) सूर्य, पृथ्यी तथा चन्द्रमा की एक ही सीधी रेखा में स्थित
	(C) $W_A > W_B$ (D) $W_A \ge W_B$		(B) सूर्य तथा चन्द्रमा के बीच पृथ्वी की स्थिति
31.	निम्नलिखित गैस-युग्मों में से किसका मिश्रण खानों में अधिकतर होने		(C) पृथ्वी के एक ही ओर सूर्य तथा चन्द्रमा की स्थिति
	वाले विस्फोरों का कारण है ?	44.	(D) सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी की समकोणिक स्थितिकौन सा देशान्तर प्रधान याम्योत्तर के साथ मिलकर ग्लोव पर
	(A) हाइदोजन तथा ऑक्सोजन	4948.	वृहत्-वृत का निर्माण करता है ?
	(B) ऑक्सीजन एवं एसिटिलीन		
	(C) मीधेन तथा बायु	l.	(A) 0° (B) 90° पृर्व (C) 90° पश्चिम (D) 180°
	(D) - कार्यन डाइऑक्साइड तथा मीथेन	45.	(C) 50 परवन (D) 180° निम्नलिखित में से किस महासागर की लवणता सबसे अधिक हैं ?
32.	निम्न में से किसका मुख्यालय नई दिल्ली नहीं है ?	40.	
	(A) भारतीय थल सेना (B) भारतीय वायु सेना		-
	(C) भारतीय नीसेना (D) इनमें से कोई नहीं	46.	(C) हिन्द महासागर (D) आर्केटिक महासागर भारत की सबसे लम्बी स्थलीय सीमा किस देश के साथ है ?
33.	2023 का विश्व कप क्रिकेट कहाँ प्रस्तावित है ?	40.	(A) चीन (B) पाकिस्तान
	(A) भारत (B) श्रीलंका		(C) बांग्लादेश (D) म्यांमार
	(C) वेस्टइंडोज (D) न्यूजीलैंड	47.	
34.	लोकसभा अध्यक्ष अपने "कॉस्टिंग वोट" का प्रयोग केवल करते हैं-	47.	वेम्यानद झील किस राज्य में स्थित है ?
	(A) वर्तमान सरकार को बचाने हेतु		(A) ओडिशा (B) आन्ध्र प्रदेश
	(B) सिवधान में संशोधन के मामले में	40	(C) करेल (D) कर्नाटक
	(C) आपातकाल के मामले में	48.	निम्नालिखित में नर्मदा नदी के सम्बन्ध में सभी सही है, सिवाय-
	(D) जय योट यराबर बराबर होने के नाते 'टाई' हो		(A) यह अमरकण्टक के निकट से निकली हैं
35 .	आदि मानव द्वारा सर्वप्रथम किस धातु का प्रयोग किया गया ?		(B) इसके किनारे प्रसिद्ध महाकालेश्वर मन्दिर है
	(A) लोहा (B) ताँवा		(C) मार्यल रॉक्स के समृह के बीच में से बहती है
	(C) चौँदी (D) इनमें से कोई नहीं	45	(D) इस नदी पर प्रसिद्ध सरदार सरोवर वीध बनाया जा रहा है
36.	प्राचीनकाल में आयाँ के जीविकोपार्जन का मुख्य साधन था ।	49.	भारत में सबसे अधिक कॉफो उत्पन्न करने वाला राज्य कौन-सा है ?
	(A) कृषि (B) शिकार		(A) महाराष्ट्र (B) कर्नाटक
	(C) शिल्पकर्म (D) व्यापार		(C) तमिलनाडु (D) करल
BUIKN	INI PRAKASHAN		BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL1 11 18

- 50. निम्नलिखित में से किस प्रकार के वन भारत में सर्वाधिक विद्यमान हैं? (A) मैंग्रोव (B) कंटीली-झाडी (C) उष्णकटिबन्धीय शुष्क पतझड् (D) उष्णकटिबन्धीय आहं सदाबहार
- भारत में दो सर्वाधिक नगरीकृत राज्य है-51. (A) महाराष्ट्र एवं तमिलनाडु (B) महाराष्ट्र एवं उत्तर प्रदेश (C) गोवा एवं मिजोरम (D) गुजरात एवं कर्नाटक
- 52. निम्नलिखित में से कीन-सा यग्म समेलित है ? (A) हिन्दिया - ओडिशा (B) जामनगर – महाराष्ट्र (C) नुमालीगढ़ - गुजरात (D) पनानगृङो - तमिलनाड्
- निम्नलिखित में से किसने 13 दिसम्बर, 1946 को सीवधान समा में 53. उदेश्य संकल्प प्रस्तावित किया था, जो भारत के सर्विधान की उदेशिका का आधार बना ?
 - (A) डॉ॰ वी॰ आर॰ अम्बेडकर (B) डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद
 - (C) सरदार वल्लभभाई पटेल (D) पं जवाहरलाल नेहरू
- 54. जर्मनी के वाइमर सर्विधान से निम्नलिखित में से कौन-सा लक्षण भारतीय सर्विधान में लिया गया है ?
 - (A) सराक्त केन्द्र के साथ संघ का विचार
 - (B) राष्ट्रपति के निर्याचन की पढ़ित
 - (C) आपातकालीन शक्तियाँ
 - (D) राष्ट्रपति आपातकाल के दौरान मौलिक अधिकारों के विलम्बन सम्यन्धी प्रावधान
- 55. किस सभा का अध्यक्ष उसका सदस्य नहीं होता है ?
 - (A) राज्यसभा
- (B) लोकसभा
- (C) विधानसभा
- (D) विधानपरिषद्
- सर्वोच्च न्यायालय, निर्वाचन आयोग, संघ एवं लोक सेवा आयोग, 56. नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक का कार्यालय जैसी संस्थाओं में एक लक्षण समान है, वह क्या है ?
 - (A) वे परामर्रादात्री संस्थाएँ हैं
 - (B) वे संविधानेतर संस्थाएँ हैं
 - (C) ये विधानमण्डलों द्वारा नियन्त्रित हैं
 - (D) वे संवैधानिक संस्थाएँ है
- निम्नलिखित में से कीन-सी एक संस्था विदेशी वाणिन्यिक उधारी को 57. नियमित करती है ?
 - (A) सेवी
- (B) वित्त मंत्रालय
- (C) वाणिज्य मन्त्रालय
- (D) भारतीय रिजर्व र्यंक
- इकोमार्क (Ecomark) किसी उत्पाद पर दिए गए इस प्रमाणन का 58. चिह्न होता है कि वह उत्पाद -
 - (A) किफायती कीमत याला है
 - (B) पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकृल है
 - (C) नष्ट होने वाला नहीं है
 - (D) अच्छी किस्म का
- 59. कपि उपज के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा की जाती है
 - (A) योजना आयोग
- (B) राष्ट्रीय किसान आयोग
- (D) कृषि लागत एवं मूल्य आयोग (C) भारतीय खाद्य निगम 60. रुपए की परिवर्तनीयता से क्या तात्पर्य है ?
 - (A) रुपए के नोटों के बदले सोना प्राप्त कर सकना
 - (B) रुपए के मूल्य को याजार की शक्तियाँ द्वारा निर्धारित होने देना

- (C) रुपए को अन्य मुद्राओं में और अन्य मुद्राओं को रुपए में परिवर्तित करने को स्वतन्त्र रूप से अनुज्ञा प्रदान करना
- (D) भारत में मुद्राओं के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार विकसित करना 61. अवमूल्यन शब्द का अर्थ है —
 - (A) अन्य पुत्रा की तुलना में स्वदेशो पुत्रा के मूल्य को घटाना
 - (B) स्वदेशी मुद्रा के मृत्य में बढ़ोत्तरी करना
 - (C) स्वरेशी मुद्रा के बदले में नई मुद्रा जारी करना
 - (D) उपरोक्त में कोई नहीं
- 62. कच्चे आम सिकुड जाते हैं जब लवण जल में उनका अचार बनाया जाता है ? यह परिघटना किससे संबद्ध है ?
 - (A) परासरण
- (B) प्रतीप परासरण
- (C) तरल का पुष्ठ तनाव बढ़ना (D) तरल का पुष्ठ तनाव घटना
- निम्नलिखित कथनों में से कीन-सा एक सही नहीं है ? 63.
 - (A) हाइड्रोजन एक तत्व है
 - (B) हाइड्रोजन सबसे हल्का तत्व है
 - (C) हाइडोजन के कोई समस्थानिक नहीं होते हैं
 - (D) हाइड्रोजन और ऑक्सीजन एक विस्फोटक मिश्रण बनाते हैं
- ब्रायोफाइट प्रकारा-संश्लेपी तो होते हैं, परन्तु उनमें संवहनी कतक और 64. वास्तविक जडें नहीं होती हैं । इस विशेषता के कारण वे निम्नलिखित में से किसके सदश होते हैं ?
 - (A) फण्ड
- (B) शीवाल
- (C) टेरिडोफाइट
- (D) एन्जियोस्पर्म
- निम्नलिखित में से कीन-सा एक कोशिकांग, कोशिकीय श्वसन के 65. लिए उत्तरदायी है ?
 - (A) अन्त:प्रद्रव्यी जालिका
- (B) गॉल्जीकाय
- (C) लयनकाय (लाइसांसांम) (D) माइटांकॉण्डिया
- विद्यमिन और रोग के निम्नलिखित युग्मों में कौन सा/से सही सुमेलित 66. 秋 ?
 - विटामिन-A: रिकंट्स 1.
 - विटामिन-B : बेरी-बेरी
 - III. विरामिन-C : स्कर्वी
 - नोचं दिए गए कृट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए -
 - (A) कंवल II
- (B) II और III
- (C) I और III
- (D) ये सभी
- 67. $\sqrt{(1-\sin^2\theta)}\div(1-\cos^2\theta)$ को हल कीजिये।
 - (A) cot 0
- (B) tan 0
- (C) sec 0
- (D) cosec θ
- 68. यदि α , β किसी समीकरण (x-a)(x-b)=c के मूल हों, तो समीकरण $(x - \alpha)(x - \beta) + c = 0$ के मूल होंगे-
 - (A) a, c

- (D) a + c, b + c
- 69. राज्य DISTANCE के अक्षरों को अलग-अलग कितनी तरह से क्रमबद्ध किया जा सकता है कि सभी स्वर साथ-साथ आए ? (C) 4032 (B) 4320 (A) 720
- यदि एक पासे को 18 बार फ़ेंका जाए तो कितने बार 2 के आने की 70. प्रायिकता है। (B) 3 यार (A) 2 बार
 - 3 + 41 का संयुग्मी होगा-
- (C) 6 वार
- (D) 9 वार
- 71.
 - (A) 3+4i (B) $\frac{3+4i}{7}$ (C) $\frac{3-4i}{7}$ (D) 3-4i

			sander to the sand
72 .	नीचे दी गई संख्याओं में से किसका वर्गमूल परिमेव है ?	1	(A) मस्तिष्क (B) फुप्फुस धमनी (C) महाधमनी (D) फंफड़ा
	(A) 576 (B) 480 (C) 544 (D) 512		(C) महाधमना (D) फंफड़ा
73 .	एक खोखले वेलनाकार डब्बों और एक गोलाकार गेंद की ब्रिज्या और	88.	
	कँचाई बराबर है, तो बेलन के भोतरी सतह का क्षेत्रफल और गेंद के		(A) अंडाराय (B) वर्तिका
	संपूर्ण सतह के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?		(C) हक् बिन्दु (D) बीजांड
	π π	89.	किसी एथलीट को ताल्बणिक कर्जा के लिए निम्नलिखित में से क्या
	(A) 1 (B) π (C) $\frac{\pi}{2}$ (D) 2π		दिया जाना चाहिए ?
74.	एक वृत्त (5, 7), (6, 6) तथा (2, -2) बिन्दुओं से होकर गुजरता		(A) कार्योहाइइंट्स (B) यसा
	है। वृत का केन्द्र क्या है?		(C) प्रोटीन (D) विद्यापिन
		90.	निम्नलिखित संयोजनों में से कीन-सा विपाणु (बाइरस) मानवों के
	(A) (2, 3) (B) (-4, 5) (C) (-2, -3) (D) (4, -5)		संक्रामक हैं ?
75.	इन आंकड़ों 1, 9, 5, 4, 2, 1, 9, 9, 2, 1, 9, 1, 2, 1 का माध्य		(A) H_2N_4 (B) H_3N_3 (C) H_5N_1 (D) N_1H_4
	(mean) या बहुलक (mode) क्या है ?	0.1	(C) H ₅ N ₁ (D) N ₁ H ₄
	(A) 4 तथा 9 (B) 5 तथा 1	91.	थायर्गीक्सन होंमाँन ग्रावित किया जाता है
	(C) 4 तथा 1 (D) 5 तथा 9		(A) अधिवृक्क ग्रॅथि से (B) वृषण से (C) पौयुप ग्रॅथि से (D) अबटु ग्रॅथि से
76 .	''खेत है जहाँ धान के, बहती नदी''	00	
	यह किनको उक्ति है?	92.	खाद्य पदार्थों के परिरक्षण (Preserve) के लिए प्रयोग में लाया जाने बाला रसायन हैं —
	(A) जीवानंद दास (B) मनोहर दास (C) प्रेमचंद (D) सूरदास		
	(C) प्रेमचंद (D) सूरदास		(A) कास्टिक सोडा (B) सोडियम बेंजोएट (C) सोडियम क्लोगइड (D) सोडियम बाई-कार्बोनेट
77.	''जनता ? हाँ मिट्टी की अबोध मूरतें बही,'' यह किनकी उक्ति है?	93.	(C) साडियम क्लावरड (D) साडियम वार्-काबानट व्यावसायिक वैंक का प्रमुख कार्य हैं —
	(A) दिनकर (B) बाजपेयी (C) सुमित्रानंद पंत (D) ग्रेमधन	93.	व्यावसायक यक का प्रमुख काय है — (A) ग्राहकों का जमा स्वीकार करना
70	(C) सुामजानद पत (D) प्रमधन	4	(A) ग्रहका का जमा स्वाकार करना (B) ऋण तथा आग्रिम देना
78 .	सुमित्रानंदन पंत किस प्रवृत्ति के कवि थे?		
	(A) रसवादी (B) छायावादी (C) वीररस (D) यथार्थवादी		(C) A एवं B दोनों
79.	(C) वीररस (D) यथार्थवादी 'बसन' शब्द का अर्थ होता है—	0.4	(D) इनमें कोई नहीं
19.	(A) स्वभाव (B) वस्त्र	94.	वैश्वीकरण से बिहार के किस उद्योग को प्रोत्साहन मिला है?
	(C) लगाव (D) कल्पना		(A) कृषि एवं पशुपालन (B) पर्यटन
80.	हजारी प्रसाद द्विवेदी का जन्म कहाँ हुआ था?		(C) विनिर्माण (D) इनमें कोई नहीं
	(A) गोरखपुर (B) बलिया	95.	याजार के नियम का प्रतिपादन किया —
	(C) इलाहायाद (D) बाराणसी		(A) रिकार्डो (B) मिल
81.	'सोल्डर' किस घातु का मिश्रण है ?		(C) जे॰ यी॰ में (J.B. Say) (D) इनमें कोई नहीं
	(A) दिन और लेंड (B) दिन और जिंक		Directions (96 - 97): Choose the correct verbs-in-
	(C) जिंक और लेंड (D) कॉपर और जिंक	agree 96	ment with their subject Theretwo errors in your work
82 .	भीड़ को तितर-बितर करने में पुलिस द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली	,,,,	(A) is (B) was (C) shall (D) are
	अश्रु-गैस क्या होती है ?	97.	The colour of these houses white.
	(A) कार्बन डाईऑक्साइड (B) क्लोरीन		(A) are (B) is (C) were (D) have
	(C) अमोनिया (D) हाइड्रोजन सल्फाइड	98.	Choose the correct translation of the following sen-
83.	'सिरका' (विनंगर) निम्नलिखित में से किसका वर्णिन्यक नाम है ?		tence.
	(A) ऑक्जेलिक अम्ल (B) हाइड्रोबलोरिक अम्ल		The people of all religions live here.
84.	(C) एसिटिक अम्ल (D) नींवू का अम्ल निम्नलिखित में से उस कण का नाम बताइए जिसका कि शृंखला-		(A) सभी धर्म के लोग रहते हैं।
04.	अभिक्रिया के लिए यूरेनियम के विखंडन के दौरान बना रहना अनिवार्य है-		(B) यहाँ सभी धर्मों के लोग रहते हैं।
	(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन (C) न्युटॉन (D) पॉजिट्रॉन		(C) यहाँ रहते हैं सभी धर्मों के लोग।
85.	घरेलू खाना पकाने की गैस में निम्नलिखित में से प्राय: क्या होता है ?	99.	(D) यहाँ सभी धर्म के लोग रहते हैं।
	(A) मीथेन और ईथेन	99.	Choose the indirect speech of the given sentence. He said to me, "What do you want"?
	(B) द्रवित ब्यूटेन और आइसोब्यूटेन		(A) He asked me what I wanted
	(C) हाइड्रोजन और ऐसीटिलीन		(B) He asked me that what I wanted
	(D) इधिलीन और कार्यन मोनोऑक्साइड		(C) He said to me what I wanted
86.	निम्नलिखित में से सॉश्लप्ट पॉलीमर कौन-सा है ?		(D) He asked me what did I want.
	(A) सिल्क (B) प्रोटीन	100.	Choose the correct prefix to complete the word in the
07	(C) पॉलिस्टाइरोन (D) मांड (स्टार्च)		given sentence.
87.	जय मानव हृदय में याएँ निलय का संकुचन होता है, तो रक्त		It was a hap.
	निम्नलिखित में से किसकी तरफ जाता है ?		(A) in (B) un (C) mis (D) dis

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

DISCUSSION

- (B) क्रिकेट विश्व कप : द इॉडयन चैलेंज पुस्तक आशोष राय ने लिखा है।
 - सूची-! (प्रमुख पुस्तक) सूची-! (लेखक)
 रावण-इनिमी ऑफ आर्यावर्त अमीस त्रिपाठी
 सिटी ऑफ गर्ल्स एलिजावेथ गिलवर्ट
 वी.आर डिस्स्लेस्ट मलाला युसुफजाई
 अनिफिनिस्ड प्रियंका चोपड़ा
 गन आइजलेन्ड अमिताम घोष
 - लर्निंग एण्ड द पुअर-बो॰एस॰ मिन्हास की किताब है।
 - आय या सम्पत्ति के वितरण में व्याप्त असमानता की सार्विध्यकी माप गिनी गुणांक कहलाता है।
- (B) एनिमल फॉर्म-पुस्तक जॉर्ज ऑरवेल ने लिखी।
 - वार एण्ड पीस पुस्तक लिया टॉल्सटाय ने लिखी।
 - विन्संट चर्चिल ने गैदरिंग स्टोम्मं, दी हिस्ट्री ऑफ द सेकेण्ड चल्डं चार पुस्तक लिखी।
 - चार्ल्स डिकिंन्स- द टेल ऑफ टू सिटीज, ओलिवा ट्विस्ट,
 डेविड कापर फील्ड, आदि पुस्तकें लिखीं।
 - जेड०ए०भुट्टो ग्रंट ट्रेजडी पुस्तक लिखीं।
 - प्लेटो नं रिपब्लिक पुस्तक लिखीं।
- 3. (C) इंडिया हाउस लंदन में अवस्थित है।
 - इडिया हाउस की स्थापना 1905 ई॰ में श्यामजी कृष्ण वर्मा ने किया।
 - इंडिया होमरूल सोसाइटो भारत के बाहर विदेशी घरती पर सबसे पहली क्रांतिकारी संस्था थी।
 - श्यामजी कृष्ण वर्मा ने- सोशियोलोजिस्ट पत्र निकाला।
 - बी०डी० सावरकर भी इंडिया हाउस के अध्यक्ष रहे हैं।
 - इॉडया हाउस के सदस्य मदनलाल धींगरा ने 1 जुलाई, 1909
 को लंदन में भारत सचिव विलियम कर्जन बाइली की गोली मार कर हत्या कर दी, धींगरा को भी फाँसी दी गई।
- 4. (B) भागड़ा, कथकली, कुचीपुड़ी, भरतनाट्यम में भागड़ा रोय तीनों से मेल नहीं खाता है।

- कथकली, कुचीपुड़ी तथा भरतनाट्यम शास्त्रीय नृत्य है, जबिक भागडा लोकनृत्य है।
- भांगडा पंजाब का लोक नृत्य है।
- गिरा, डफ, घमान आदि भी पंजाब के लोक नृत्य हैं।
- जबिक भरतनाट्यम तिमलनाड् का शास्त्रीय नृत्य है।
- कचकली—केरल का शास्त्रीय नृत्य है।
- क्विप्डी—आंध्र प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य है।
- ओडिसी-ओडिशा का शासीय नृत्य है।
- (D) NHRC का अभिग्राय है नेशनल ह्यूमनगइट्स कमीशन।
 - NHRC पानवा अधिकार संवींचत भारत का सर्वोच्च संस्थान है।
 - NHRC की स्थापना 1993 ई॰ में किया गया।
 - NHRC का वर्तमान अध्यक्ष एच०एल० दत् है।
 - संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार आयोग की स्थापना 1948 ई० किया गया।
- (B) इसका सही Passive sentence है I was helped by her.
- 7. (B) दिए गए वाक्य का सही Translation है—Unity is strength
- 8. (C) Gust हवा का तेज झोंका।
- (D) सही suffix है 'edly' और पूरा शब्द है—Undoubtedly (निश्चित तौर पर)
- 10. (D) honour के पहला अक्षर का उच्चारण हिन्दी के Vowel से हैं। इस कारण an का प्रयोग होगा।
- 11. (C) माना मैदान की लं x मीटर है।

आयताकार मैदान का परिमाप = 2 × (ल॰ + ची॰)

$$160 = 2 \times \{x + (x - 48)\}\$$

$$160 = 2 \times (x + x - 48)$$

160 = 4x - 96

4x = 160 + 96

x = 64 मीटर

गैदान को लं॰ x = 64 मीटर

 (B) औरंगजेब ने सिख धर्म के नवें गुरु तेग बहादुर को 1675 में मृत्य दण्ड दिया।

- नवें गुरु की हत्या का कारण औरंगजेब के विद्रोही पुत्र राजकुमार अकवर को समर्थन करना था।
- गुरुनानक (1469 1538) सिख धर्म के संस्थापक थे।
- गुरु अर्जुन देव को मृत्युदण्ड जहाँगीर द्वारा 1606 ई० में दिया गया।
- पाँचवें गुरु की हत्या का कारण जहाँगीर के विद्रोही पुत्र खुसरो की मदद करना था।
- सिख के अन्तिम एवं दसवें गुरु गोविन्द सिंह (1666-1708 ई॰ सन्) थे।
- (D) हड्म्पा सम्यता की सर्वप्रथम खोज 1921 ई० में सर दयाराम साहनी और माधोस्वरूप वत्स द्वारा किया गया।
 - हड्प्या सम्यता की खोज की प्रथम स्थल हड्प्या है, जो मोण्टगोमरी जिला के पंजाब (वर्तमान पाकिस्तान में) राज्य में अवस्थित है।
 - सर जॉन मार्शल के निर्देशन में इड्प्या सभ्यता का उत्खनन कार्य शुरू हुआ ।
 - आर० डी० बनर्जी द्वारा 1922 ई० सन् में मोहनजोदड़ो की खोज की गयी, जो लरकाना जिला में सिन्धु नदी तट पर पाकिस्तान के सिन्ध प्राप्त में अवस्थित है।
 - ए॰ किनंघम भारतीय पुरातत्व विभाग के प्रथम महानिदेशक थे।
- 14. (D) 1857 को क्रांति में लखनक से नेतृत्व बेगम हजरत महल ने
 - अवय का नवाब 1857 में वाजिद अली शाह था।
 - बेगम हजरत महल को महक परी के नाम से भी जाना जाता है।
 - बेगम हजरत महल अन्ततः नेपाल भाग गयो ।
 - तात्यां टोपे आधुनिक भारत में छापामार युद्ध के सबसे बड़े प्रतिपादक थे।
 - तात्यां टोपे लक्ष्मीबाई के गुरु थे।
 - तात्यां टोपे 1857 के शहीद होनेवाले अन्तिम नायक थे, जिन्हें 18 अप्रैल, 1859 को शिवपुरी (म.प्र.) में फाँसी दिया गया।
 - भारत में छापामार युद्ध (गुरिल्ला युद्ध) के सबसे बड़े प्रतिपादक शिवाजी थे।
 - वीर कुंवर सिंह 1857 क्रांति में जगदीशपुर से नेतृत्व किया।
 - वीर कुंवर सिंह 1857 के एकमात्र नायक हैं, जो झण्डा तले शहाद हुए।
 - लक्ष्मी बाई झाँसी से 1857 की क्रांति को नेतृत्व प्रदान किया ।
 - 1857 की महान क्रांति कैनिंग के काल में हुई थी।
 - 1857 की क्रांति का प्रतीक चिह्न कमल व चपाती (रोटी) थी ।
 - 1857 की क्रांति के समय ब्रिटेन का प्रधानमंत्री पॉमर्स्टन थे।
 - 1857 की क्रार्ति का तात्कालिक कारण कारतूस की द्रौकना में गाय व सुअर की चर्ची मिली हुई थी।
 - जगदीशपुर से 1857 के सैनिक विद्रोह का नेतृत्व (आग) कुँवर सिंह व अमर सिंह ने किये।
 - कानपुर (U.P.) से नाना साहय व तात्वां टोपे ने 1857 की क्रांति का नेतृत्व किये थे।
 - झाँसी से लक्ष्मीयाई ने 1857 की क्रांति का नेतृत्व की थी।
- 15. (C) सीर प्रणाली कॉपरनिकस ने खोजा था।
 - बिग चैंग ध्योरी का प्रतिपादन वेल्जियम के खगोलज्ञ एवं पादरी जार्ज लेमेतेर ने दो।
 - हमंन यांडी, थॉमस गोल्ड और फ्रेड हॉयल नाम के ब्रिटिश यैज्ञानिकों ने विग-वॅग ध्योरी को चुनौती दो।
 - 1948 ई० में ब्रह्माण्ड के थ्योरी को स्थायी अवस्था सिद्धान्त कहा जाता है।
 - ब्रह्मांड का लगातार प्रसार हो रहा है।

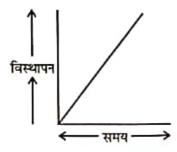
- त्रहांड विद्युत चुम्बकीय विकिरण से भग पड़ा है।
- ब्रह्मांड का प्रसार सिद्धाना डॉप्लर प्रमाय पर प्राप्त प्रेक्षण जिसे अवरक्त विस्थापन कहा जाता है, पर आधारित है।
- 16. (B) वास्तविक शब्द में वास्तव में 'इक' प्रत्यय है।
- (A) कटोरं में दही जम गया, सही वाक्य होना चाहिए। इस प्रश्न में लिंग से संबंधित गलती दी गई है।
- 18. (B) स्व + आधीन सही सींध विच्छेद है।
- 19. (A) 'अंदेशा' शब्द का अर्थ 'शंका, संदेह' होता है।
- 20. (C) 'पूत' के पहले 'क' उपसर्ग लगाया जाएगा और प्राप्त शब्द 'कपूत' होगा।
- 21. (D) अतिचालकता उत्पन्न होती है जब पदार्थ अति निम्न ताप तक ठंडा किया जाता है।
 - चालक का प्रतिरोध तापमान के बढ़ने से बढ़ता है तथा घटने से घटता है।

$$R_i = R_O (1 + \alpha t), R_i = t^{\circ}C$$
 पर प्रतिरोध $R_O = O^{\circ}C$ पर प्रतिरोध

α = रेखीय प्रसार गुणांक

 $t = \pi i \eta i \pi i \tau$

- वह निम्न नापमान जिस पर किसी चालक का प्रतिरोध सून्य हो जाता है, क्रार्तिक तापमान कहलाता है। इस नापमान पर चालक से प्रवाहित विद्युत धारा के मार्ग में कोई प्रतिरोध नहीं होता है, अतिचालक पदार्थ कहलाता है तथा यह गुण अतिचालकता (Super Conductivity) कहलाता है।
- अतिचालकता को खोज नीदरलैंड के प्रसिद्ध मौतिक शास्त्री कैमरलिंग ओन्स ने 1911 ई० में किया था।
- इन्होंने बताया कि पारा 4.2 K पर अतिचालक की भाँति व्यवहार करता है।
- सोसा, पारा और टिन के अत्यन्त शुद्ध नमूने टाईप-l प्रकार के अतिचालक हैं, इन्हें अतिचालक चुम्बक के रूप में इस्तेमाल नहीं किया जाता है।
- उच्च तापमान बाले सिरेमिक अतिचालक हैं इसे अतिचालक चुम्बक के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।
- 22. (C) किसी पिण्ड का बेग समरूप होता है अर्थात् वंग का मान और दिशा दोनों अपरिवर्तित रहता है।
 - समरूप वंग का ग्राफ एक सरल रेखा होता है।



- विस्थापन और समय का ग्राफ वेग का मान देता है।
- विस्थापन एवं समय का अनुपात येग का मान देता है।

$$V = \frac{ds}{dt}$$

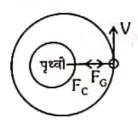
- वेग सदिश राशि है।
- येग का मात्रक m/sec है।
- येग की विमा [LT-1] है।
- यदि विस्थापन का परिमाण तथा दिशा समय के साथ बदलता रहता है तो इसे असमरूप वेग या असमान वेग (Non Uniform Velocity) कहा जाता है।
- वृत्तीय गति में वंग की दिशा निरंतर बदलती रहती है।
- 23. (A) गाइरोस्कोप कोणीय संवेग संरक्षण के नियम पर आधारित है।
 - इसका उपयोग घूर्णन एवं कोणीय येग ज्ञात करने में होता है।
 - गाइरोस्कोप का निर्माण प्रथम बार जोहानन भोनेन बर्जर ने किया
 - यदि कोई यस्तु किसी अक्ष के परितः चक्कर लगाती है तो अक्ष से दूरी एवं संवेग का गुणनफल कोणीय संवेग फहलाता है।

कोणीय संवेग
$$(\vec{L})$$
 = अक्ष से दूरी $(\vec{r}) \times$ संवेग (\vec{P})
= $r \times mv = r \times m \times w \times r$
= $mr^2 \times w = lw$
 $[l = जड़त्व आपूर्ण$
= $m \times r^2]$

- कर्जा संरक्षण के नियम के अनुसार, कर्जा न तो उत्पन किया जा सकता है और न ही समाप्त किया जा सकता है, केवल इसका रूपान्तरण होता है।
- कप्मागतिकी के पहले नियम के अनुसार, किसी वस्तु को कप्मा दिए जाने पर दो प्रकार के कार्य किए जाते हैं- (i) वस्तु के आंतरिक कर्जा में वृद्धि होती है। (ii) वस्तु द्वारा बाह्य कार्य किया जाता है।

$$dQ = dv + dw$$

- न्यूटन के दूसरे नियम से, यल का व्यंजक एवं संवेग की परिभाषा दो जाती है।
- 24. (D) पृथ्वी के परितः घृमता हुआ एक क्त्रिम उपग्रह नीचे नहीं गिरता है, क्योंकि पृथ्वी का आकर्षण इसकी वक्र मार्ग पर गति के लिए त्वरण उत्पन करता है।
 - यदि कोई कृत्रिम उपग्रह पृथ्वी चारों तरफ गति करती है तो उपग्रह को येग के कारण उत्पन्न त्वरण से वृत्त के केन्द्र की ओर अभिकंद्रीय यल लगता है, जिससे पृथ्वी के केन्द्र से बाहर की ओर गुरुत्वाकर्षण बल लगता है जो उपग्रह को संतुत्तित बल की अवस्था में रहता है।

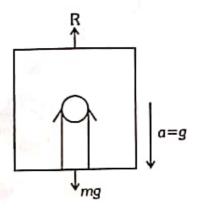


F_C = अभिकेंद्रीय बल

Fc = गुरुत्याकर्पण यस

• अभिकंद्रीय बल (F_C) = $\frac{mv^2}{r}$ होता है।

- अभिकेंद्रीय बल की दिशा हमेशा यृत के केंद्र की ओर होती है।
- यह यल वास्तविक यल है।
- 25. (D) एक व्यक्ति लिफ्ट के भीतर एक भार नापने वाली मशीन पर खड़ा है, मशीन का पाट्यांक न्यूनतम होगा, यदि लिफ्ट नीचे की ओर मुक्त रूप से गति करेगी।
 - यदि लिफ्ट नीचे की ओर मुक्त रूप से गिरता है तो
 a = g, mg>R, mg R = ma, R = mg mg = 0,
 अर्थात् लिफ्ट में बैटा व्यक्ति भारहीनता का अनुमव करेगा।



- यदि मनुष्य रस्सी पर त्वरण a से नीचे की ओर आता है तो रस्सी में तनाव m (q - a) होगा।
- यदि मनुष्य रस्सी पर त्वरण a से ऊपर की ओर चढ़ता है तो रस्सी में तनाव m (q + a) होगा।
- यदि मनुष्य एक समान चाल से रस्सी पर चड्ना या उतरता है तो रस्सी में तनाव mg होगा।
- 26. (B) द्विमीजली यस के संतुलन के लिए चौड़ा आधार एवं निचली मीजल पर अधिक यात्रों का होना आवश्यक है।
 - कपरी मॉजल पर अधिक यात्री के होने पर गुरुत्व केंद्र के परिवर्तन से असंतुलन की स्थिति उत्पन्न हो जाएगी जिससे यस के पलटने की संभावना उत्पन्न हो जाएगी।
 - द्वि-मॉजली बस के ऊपरी हिस्से पर गुरुत्व केंद्र को असंतुलित होने से बचाव के लिए यात्रियों को खड़ा होने की सलाह नहीं दी जाती है।
 - गुरुत्व केंद्र के नियंत्रण के लिए हो सिर के ऊपर सामान लेकर चलने में आगे की और झुकना पड़ता है।
 - बुदापे में हिंद्डियों के कमजोर होने के कारण गुरुत्व केंद्र असंतुलित हो जाता है। जिसके नियंत्रण के लिए आगे की ओर झुकना पड़ता है।
 - गुरुत्व केंद्र के संतुलन के लिए ट्रक में ओवालोडिंग की सलाह नहीं दो जाती है।
- 27. (B) एक शिकारी पेड़ की शाखा पर बैठे एक बंदर के मस्तक के मध्य में निशाना साधता है, जैसे ही वह गोली चलाता है, बंदर नीचे कुद जाता है गोली निशाने से ऊपर लगेगी।
 - यदि किसी कोण पर वस्तु को ऊपर फेंका जाता है, तो यह वस्तु प्रशंप्य कहलाता है।
 - दण्ड-नुला (Beam Balance) द्वारा प्रव्यमानों को नुलना की जाती है।
 - किसी बल का आवेग, उस बल के कुल प्रमाव को माप है।

- आवेग से बचाव के लिए ही चीनी मिट्टी अथवा काँच के बर्तन, पैकिंग से पूर्व कागज अथवा गते में लपेटे जाते हैं।
- 28. (B) एक इम को खाँचने की अपेक्षा लुढ़काना आसान होता है, क्योंकि लोटनी घर्षण का मान सर्पी घर्षण से कम होता है।
 - लोटनी घर्षण (Rolling Friction) सबसे छोटा घर्षण वल एवं स्थितिक घर्षण (Static Friction) सबसे वड़ा घर्षण वल है।
 - f स्थेतिक > f गतिज > f लोटनी
 - घर्षण बल वस्तु के संपर्क सतह पर कार्य करता है।
 - घर्षण वल असंरक्षी वल है।
 - घर्षण के विरुद्ध किया गया कार्य धनात्मक तथा घर्षण के दिशा में किया गया कार्य ऋणात्मक होता है।
- (C) पूर्णन करती एक गोल मेज पर अवानक एक लडका बैठ जाता 29. है तो कोणीय संवेग संरक्षित रहता है।
 - कोणीय संवंग (\vec{L}) = अक्ष से दूरो $(\vec{r}) \times$ कोणीय संवंग (\vec{P})

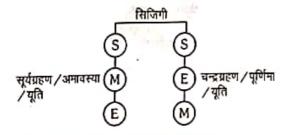
$$= (\vec{r}) \times (\vec{P}) = (\vec{r}) \times m(\vec{V}) = mr^2w$$

- पूमते हुए दृढ़ पिण्डों के सभी कणों की कोणीय चाल समान रहती है, परंतु इनकी रेखीय चाल मिन्न हो सकती है।
- जब कोई वस्तु बिना फिसले लुढ़कती है तो घर्षण के विरुद्ध कोई कार्य नहीं किया जाता है।
- पूर्णी गति में कोणीय संबंग की भूमिका रैखिक गति में रेखीय संवेग के समान होती है।
- कोणीय संवेग का मात्रक kg m2/sec होता है।
- (B) समान आयतन तथा द्रव्यमान के दो वर्तन h गहराई तक जल 30. में ड्योयं जाते हैं। यतंत्र A की तली से जल अंदर प्रवेश करता है। यदि A तथा B को दुबोने में किये गये कार्य WA तथा WB हैं तो $W_A < W_B$ होगा।
 - वर्तन A में जल के प्रवेश करने पर उसका भार बढ़ता जाएगा फलतः वर्तन 'A' को डुवोने में भार WA का परिमाण WB की तुलना में अधिक होगा।
 - जल के भोतर समान गहराई पर दाब सभी बिन्दुओं पर समान
 - भार (W) = $m \times g = g$ व्यमान $\times g$ सत्वीय त्वरण
 - भार वह बल है जिससे किसी यस्तु को पृथ्वी अपने केंद्र की ओर खींचती है।
 - यदि किसी वस्तु को द्रव में डुबोया जाता है तो लम्बवत् एक यल कार्य करता है जिसे उत्प्लावन यल कहते हैं।
 - उत्प्लायन यल (Buoyancy Force) वस्तु के भार को घटा देता है। यही कारण है कि जल में वस्तु के ड्वोने पर वह हल्का महसुस होता है।
- (C) खानों में अधिकतर होने वाले विस्फोटों के कारण मीथेन तथा 31. वायु का मिश्रण है।
 - खानों में मीथेन (CH₄) गैस के रिसाव का पता एन्सेल मार्श गैस इण्डिकेटर के द्वारा किया जाता है।
 - CNG, PNG, LNG एवं प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक CH4 (मीधेन) है।
 - मीयेन (CH₄) को माइन गैस/मार्स गैस भी कहते हैं।

RUKMINI PRAKASHAN

- (D) प्रश्न में दिए गए विकल्पों में सभी का मुख्यालय नई दिल्ली है। 32. सूची-। (संगठन) सूची-II (मुख्यालय)
 - भारतीय थल संना (i) नई दिल्ली
 - (ii) भारतीय वायु सेना नई दिल्ली
 - भारतीय नौसेना (iii) नई दिल्ला
 - असम राइफल्स (iv) शिलाँग
 - राष्ट्रीय कैंडेट कोर (NCC) (v) नई दिल्ली
 - (vi) तटरक्षा चल नई दिल्ली
 - राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (NSG) नई दिल्ली (vii)
- 33. 2023 का विश्वकप क्रिकेट भारत में प्रस्तावित है।
 - 9 फरवरों से 26 मार्च, 2023 विरव कप क्रिकेट का आयोजन किया जाना तय किया गया है।
 - यह 13वां विश्व कप होगा।
 - 2019 विरव कप क्रिकेट इंग्लैंड ने जीता है।
 - 2019 में विरव कप क्रिकेट का उपविजेता न्यूजीलैंड है।
 - भारत ने 1983 एवं 2011 में विश्व कप क्रिकेट जीता है।
- लोकसमा अध्यक्ष अपने "कॉस्टिंग बोट" का प्रयोग केवल 34. करते हैं- जब बोट बराबर होने के नाते 'टाई' हो।
 - लोकसभा अध्यक्ष का चुनाव लोकसभा सदस्य करते हैं।
 - अनुच्छेद 93 के अनुसार लोकसभा अपनी प्रथम बैठक में एक अध्यक्ष और एक उपाध्यक्ष का चुनाव करती है।
 - जब राष्ट्रपति अनुच्छेद 108 के तहत संसद का संयुक्त अधिवेशन आहत करता है, तो इसको अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करते हैं।
 - लोकसभा अध्यक्ष अपना त्यागपत्र लोकसभा उपाध्यक्ष को देता है।
 - प्रथम लोकसभा अध्यक्ष जी.वी. मावलंकर थे।
 - वर्तमान लोकसभा अध्यक्ष ओम बिडला है।
- 35. आदिमानव द्वारा सर्वप्रथम ताँबा धात का प्रयोग किया गया।
 - रोपड वर्तमान समय में पंजाब के रोपड़ जिले में सतलज नदी के तट पर है।
 - सिंधु सम्यता कांस्ययुगीन सम्यता थी।
 - आर्यों हारा खोजी गई धात लोहा थी।
 - लोहा को आयों ने श्याम अयस तथा ताँवे को लोहित अयस
- प्राचीनकाल में आयों के जीविकोपार्जन का मुख्य स्रोत कृषि थी। 36.
 - ऋग्वेद काल में आयों का मुख्य व्यवसाय परापालन था।
 - आयों का मुख्य व्यवसाय पशुपालन एवं कृषि घा।
 - आयों का प्रिय परा घोड़ा एवं सर्वाधिक प्रिय देवता इन्द्र थे।
 - लेनदेन में वस्तु विनिमय की प्रणाली प्रचलित धी।
 - व्यापार हेतु दूर-दूर तक जाने वाले व्यक्ति को पणि कहते थे।
- 37. महान धार्मिक घटना महामस्तिकाभिषेक, बाहुबली के लिए की जाती है।
 - 12 वर्षो पर महामस्तिकाभिषेक का आयोजन श्रवणबेलगोला (कर्नाटक) में किया जाता है।
 - इसका संबंध जैन धर्म से है।
 - जैन धर्म के प्रथम तीर्थंकर ऋषमदेव थे।
 - 24वें तीर्थंकर स्वामी महावीर थे। स्वादवाद का संबंध जैन धर्म
 - मध्यम मार्ग का संबंध बीद धर्म से है।
- कृष्णदेव राय ने 'जाप्वती कल्याणम्' की रचना की। 38. (C)
 - इन्हें तेलुगू भाषा का पितामह कहा जाता है।
 - अपुक्त-माल्याद कृष्णदेव राय (तेलुगू में) की ही रचना है।

- कृष्णदेव राय तुल्व वंश का महान शासक था।
- पांडुरंग महात्म्यम् की रचना तेनालीसम समकृष्ण ने किया।
- 39. (C) तुगलामा नीति का प्रयोग सर्वप्रथम बाबर ने, पानीपत के प्रथम युद्ध में किया था।
 - 21 अप्रैल, 1526 ई॰ में इस युद्ध में वाबर ने इब्राहिम शाह लोदी को हराया।
 - खानवा का युद्ध (17 मार्च, 1727) इसमें इसने बाबर ने राणा साँगा को पराजित किया।
 - घाघरा का युद्ध (6 मई, 1529) में बावर ने इब्राहिम शाह लोदी के छोटे भाई महमूद लोदी का हराया।
- 40. (A) रणजीत सिंह, सुकरचिकया मिसल से संबंधित थे।
 - रणजीत सिंह ने अफगानिस्तान के राजकुमार शाह शुजा से कोहिनुर होरा प्राप्त किया था।
 - मिसल अरबी शब्द है, जिसका अर्थ समान होता है।
 - रणजीत सिंह लाहीर का शासक 1798-99 में बना।
 - इसका राज्य चार सृबों में बैंटा था—पेशावर, कश्मीर, मुल्तान एवं लाहीर।
- 41. (C) राजा राममोहन राय को आधुनिक भारत का जनक कहा जाता है।
 - इन्हें नव प्रात: कालीन तारा भी कहते हैं।
 - पुर्नजागरण के अग्रदूत/मसीहा भी राजा राममोहन राय को कहा जाता है।
 - हिन्दुस्तान सोश० रिप० एसोसिएशन की स्थापना भगत सिंह ने 1928 ई० में किया।
 - राजा राममोहन राय ने 20 अगस्त, 1828 को ब्रह्म समाज की स्थापना को।
 - राजा राममोहन राय के प्रयास से 1829 ई० में लार्ड विलियम वैटिक ने सतीप्रथा को गैर कानूनी घोषित किया।
 - 1931 ई॰ में द्वितीय गोलमंज सम्मेलन में महात्मा गाँधी गये थे।
- 42. (D) बॉकम चन्द्र चटर्जी ने अपनी पुस्तक आनंद मट में संन्यासी विद्रोह का वर्णन किया था।
 - संन्यासी विद्रोह का समय 1766-70 ई० तक था।
 - भील विद्रोह सेवाराम के नंतृत्व में 1825-31 में हुआ।
 - खासी विद्रोह 1833 में असम में तोरत सिंह के नंतृत्य में हुआ।
 - मुंडा विद्रोह विरसा मुंडा के नेतृत्व में 1899-1900 ई॰ में
- 43. (A) सिजिगी सूर्य, पृथ्वी तथा चन्द्रमा की एक ही सीघी रेखा में स्थित है।



- S = Sun, E = Earth और M = Moon
- 23 सितम्बर को शरद विषुव कहते हैं।
- 21 मार्च को वसंत विपुत्र कहते हैं।
- विषुव में पृथ्वी पर दिन-रात वरावर होते हैं।
- (D) 180° देशान्तर प्रधान याम्योत्तर के साथ मिलकर ग्लोब पर बृहत-वृत्त का निर्माण करता है।

- देशान्तर 180° पश्चिम जाने पर समय घटता है और पूर्व में समय वढ जाता है।
- भ्रम वर्ष 46 ई० पूर्व को कहा जाता है।
- 1° दंशान्तर 4 मिनट समय के बराबर होता है।
- समय कटिबन्ध मेखला 15° चीडी देशान्तरीय मेखला है।
- विरव में 24 समय कटिवन्ध है।
- (A) अटलाँटिक महासागर में सारगासो सागर में लवणता सबसे अधिक है।
 - विरव में सबसे अधिक लवणता तुर्की के वॉन झील का है।
 - मत सागर की लवणता 238% है।
 - 20°-40° उत्तरी अक्षांश और 10-30° दक्षिणी अक्षांशों के मध्य सबसे अधिक लवणता पाई जाती है।
- 46. (C) भारत की सबसे लम्बी स्थलीय सीमा यांग्लादेश के साथ है। सूची-! (देश) सूची-!! (सीमा की लम्बाई)
 - (i) बांग्लादेश 4,096 Km
 - (ii) चीन 3,488 Km
 - (iii) पाकिस्तान 3,323 Km
 - (iv) नेपाल 1,751 Km
 - (v) म्यांमार 1,643 Km
 - (vi) अफगानिस्तान 106 Km
- 47. (C) वेम्बानर झील केरल राज्य में स्थित है।
 - यह भारत की सबसे लंबी झील हैं।
 - यह लेगून झोल है।
 - कोचीन चंदरगाह केरल राज्य में अवस्थित है।
 - यह प्राकृतिक वंदरगाह है।
 - पाराद्वीप बंदरगाह ओडिशा में है।
- 48. (B) नर्मदा नदी के सम्बन्ध में सही नहीं है कि इसके किनारे प्रसिद्ध महाकालेश्वर मोदर है।
 - महाकालेश्वर मॉदर उन्जैन में क्षिप्रा नदी पर अवस्थित है।
 - सूची-! (नगर) सूची-!! (नदी तट)
 पद्गीनाथ अलकनंदा
 गुवाहाटी ब्रह्मपुत्र
 डिब्रूगढ़ ब्रह्मपुत्र

जमशेदपुर स्वर्ण रेखा हैदराबाद मूसी

स्रत ताप्ती

49, (B) भारत के कर्नाटक राज्य में सर्वाधिक कॉफी उत्पादन करने वाला राज्य है।

विश्व में ब्राजील में सर्वाधिक कॉफी उत्पादन किया जाता है।

- कॉफी का वैज्ञानिक नाम कॉफिया ऐरेविका है।
- इसका उत्पत्ति यमन में हुआ था।
- इसमें कीफन रसायन पाया जाता है।
- यह हल्का अम्लीय होता है।
- 50. (C) भारत में सर्वाधिक उष्ण कटियंन्धीय शुष्क पतलड़ वन पाये जाते हैं।
 - उष्ण कटिबंधीय प्रमुख वृश है शाल, सागवान, शौराम, चंदन, चरगद, आम, कटहल इत्यादि।
 - भारत में यह मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल में अधिक पायी जाती है।
 - विश्व में यह वन भारत, चीन, बांग्लादेश, म्यांमार, जापान में पायी जाती हैं।

51.	(C)	सर्वाधिक	नगरीकृत	राज्य	गोवा	व	मिजोरम	है।
		सूची-I		सूर	गी-II			

(राज्य) (प्रतिशत) (i) गोवा 62.2%

- (ii) मिजोरम 52.1%
- (iii) तिमलनाडु 48.4% (iv) महाराष्ट्र 45.2%
- (iv) महाराष्ट्र 45.2% (v) गुजरात 42.6%
- (vi) उत्तर प्रदेश 22.3%
- 52. (D) सही क्रम निम्न है:-

सूची-1	सृची-॥		
(तेलशोधक स्थान)	(राज्य)		
	-		

- (i) इल्दिया पश्चिम बंगाल
- (ii) जामनगर गुजरात(iii) नुमालीगढ़ असम
- (iv) पनानगुड़ी तमिलनाडु
- 53. (D) पं॰ जवाहरलाल नेहरू ने 13 दिसम्बर, 1946 को सीविधान सभा में उद्देश्य संकल्प प्रस्तावित किया था, जो भारत के सीविधान की उरेशिका का आधार बना।
 - प्रारूप समिति के अध्यक्ष वी॰ आर॰ अम्बेडकर थे।
 - नियमन समिति के अध्यक्ष हा॰ राजेन्द्र प्रसाद थे।
 - राज्य सर्विधान समिति तथा मीलिक अधिकार व अल्पसंख्यक मामलों कं समिति के अध्यक्ष सरदार बल्लभ भाई पटेल थे।
- (D) जर्मनी के वाइमर से राष्ट्रपति आपातकाल के दौरान मौलिक अधिकारों के विलम्बन संबंधी प्रावधान लिया गया।

मुद्यी-1 मृद्यी-11 (विषय) (देश)

- (i) गणतंत्रीय प्रणाली फ्रांस
- (ii) राष्ट्रपति का आपातकाल जर्मनी
- (ш) उपराष्ट्रपति का पर अमेरिका
- (iv) एकल नागरिकता इंग्लैंड
- (A) राज्यसमा का अध्यक्ष उसका सदस्य नहीं होता है।
 अनुच्छेद-64 के आधार पर राज्यसमा का समापति, उपराष्ट्रपति होता है। जो कि राज्यसमा का सदस्य नहीं होता है।
 - राज्यसभा स्थायी सदन है, जो भंग नहीं होता है।
- (D) सभी संवैधानिक संस्थाएँ है।
 सूची-1 सूची-II
 - सूची-I सूची-II (अनुच्छेद) (विषय)
 - (i) अनुचंद-124 सर्वोच्च न्यायालय
 - (ii) अनुन्देद-324 निर्वाचन आयोग
 - (iii) अनुन्देद-315 राज्य/संघ लोक संवा आयोग
 - (iv) अनुच्देर-148 नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
- (D) विदेशो वाणिन्यिक उधारी को RBI नियमित करती है।
 सेवी शेयर बाजार क्षेत्र का सर्वोच्च संस्था है।
 - संबो शबर बाजार क्षेत्र का सवाच्य सस्या
 इरडा बीमा याजार का नियमन करता है।
- 58. (B) इकोमार्क, किसी भी उत्पाद को पर्यावरण को दृष्टि से अनुकृल
 - इकोमार्क-1992 से दिया जाता है। जिसका चिन्ह मिट्टी के घड़ा
 की आकृति है।
- (D) कृषि मूल्य एवं लागत मूल्य आयोग द्वारा प्रत्येक वर्ष स्वी व खरोफ के 24 फसलों का न्युनतम समर्थन मूल्य घोषित करते हैं।
 - राष्ट्रीय किसान आयोग 2004 में अटल बिहारी याजपेयी ने बनाया था।

- भारतीय खाद्य निगम की स्थापना 1965 ई॰ में किया गया।
- 60. (C) रुपए की परिवर्तनीयता से तात्पर्य है कि रुपए को अन्य मुद्राओं में और अन्य मुद्राओं को रुपए में परिवर्तित करने की स्वतंत्र रूप से अनुज्ञा प्रदान करना।
 - मुद्रा की दशमलव प्रणाली 1 अप्रैल, 1957 से लागू हुई।
 - 1 जुलाई, 2011 से देश में 25 पैसे एवं उससे कम मृत्य के सभी सिक्के का प्रचलन बंद कर दिया गया।
 - नावार्ड को स्थापना शिवसमन कंपनी के सिफारिश पर की गई थी।
- (A) अपनी देश की मुद्रा को विदेशी मुद्रा के तुलना में मूल्य का घटाना, अवमूल्यन कहलाता है।
 - इसका उद्देश्य निर्यात चढ़ाना है आयात घटाना है।
 - 1949, 1966, 1991 में भारत में अवमृत्यन हो चुका है।
- 62. (A) कच्चे आम सिकुड़ जाते हैं, जब लवण जल में उसका आचार बनाया जाता है। यह परिघटना परासरण कहलाता है।
 - उच्च सान्त्रता से निम्न सान्त्रता की ओर तरल का प्रवाह परासरण कहलाता है।
 - जब पदार्थ फैलता है, तो उसे उत्क्रम परासरण या प्रतिपरासण कहते हैं।
- 63. (C) यह कथन सढ़ी नहीं है कि हाइड्रोजन के कोई समस्थानिक नहीं होते हैं।
 - हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक है-प्रोटियम, इय्टोरियम और ट्राइटियम।
 - हाइड्रांजन को भविष्य का ईंधन कहते हैं।
 - उच्च सान्द्रता से निम्न सान्द्रता की ओर तरल का प्रवाह परासरण कहलाता है।
 - ब्रह्मांड में सबसे अधिक मात्रा में यह गैस पाया जाता है।
- 64. (B) ब्रायोफाइट प्रकाश-संश्लेषी तो होते हैं, परन्तु उनमें संबहनी कत्तक और वास्तविक जड़ें नहीं होती हैं। इस विशेषता के कारण वे शैवाल के सदृश होते हैं।
 - ब्रायोफायटा को वनस्पति जगत का एम्फीनिया कहते हैं।
 - यह मृदा अपरदन को रोकने में सहायता करता है।
- (D) माइरोकॉण्ड्या एक कोशिकांग कोशिकांय स्वसन के लिए उत्तरदायों है।
 - लाइसोसोम को आत्महत्या की थैली कहते हैं।
 - राइयोसोम को प्रोटीन संरलेपण केन्द्र कहते हैं।
 - DNA अणुवाशिक गुणों का वाहक है।
 - माहट्रोकॉण्ड्या में क्रेंक्स चक्र संपन होता है तथा कर्जा ATP के रूप में उत्पन होता है।
- 66. (B) सूची-I सूची-II (विटामिन) (रोग)
 - (i) विद्यमिन A स्तींधी
 - (ii) विद्यमिन B₁ वेरी-वेरी
 - (iii) विटामिन C स्कर्वी
- (iv) विद्यापिन D रिकेट्स
- **67.** (A) $\sqrt{(1-\sin^2\theta)} \div (1-\cos^2\theta)$

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

$$=\frac{\cos\theta}{\sin\theta}=\cot\theta$$

68. (C) :: (x-a)(x-b)=cया. $x^2 - bx - ax + ab = c$ या, $x^2 - x(a + b) + ab - c = 0$ ċ. $\alpha + \beta = a + b$ $\alpha\beta = ab - c$ नया समीकरण $(x-\alpha)(x-\beta)+c=0$ $x^2 - x\beta - \alpha x + \alpha \beta + c = 0$ $x^2 - x(\alpha + \beta) + \alpha\beta + c = 0$ $x^2 - x(a + b) + ab - c + c = 0$ $x^2 - x (a+b) + ab = 0$ ∴ नये समी. के मूल हॉगे (a तथा b)

69. (B) $6!3! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2$ = $720 \times 6 = 4320$

70. (B) $P(E) = \left(\frac{1}{6}\right) \times 18 = 3$

71. (D) 3 + 4i का संयुक्ती = 3 - 4i

72. (A) $\sqrt{576} = 24$ जो कि एक परिमेय संख्या है।

73. (A) माना बंलनाकार वर्तन को जिल्ला = r $\therefore \quad \vec{5} = \vec{1} = 2r$ बंलन के भीतरो सतह का क्षेत्रफल = $2\pi r h = 2\pi r \cdot r \cdot 2r = 4\pi r^2$ गेंद के संपूर्ण सतह का क्षेत्रफल = $4\pi r^2$ $\therefore \quad \text{अभीष्ट अनुपात = } 4\pi r^2 \cdot 4\pi r^2$

= 1:1=1

74. (A) माना कि वृत्त का केन्द्र C(x, y) है। ∴ $(x-5)^2 + (y-7)^2 = (x-6)^2 + (y-6)^2$ $= (x-2)^2 + (y+2)^2$

ya: $x^2 - 10x + 25 + y^2 - 14y + 49$ = $x^2 - 12x + 36 + y^2 - 12y + 36$ $\Rightarrow 2x - 2y = 72 - 74$

 $\Rightarrow 2x - 2y = -2$ $\therefore x - y = -1 \qquad ...(i)$

 $\begin{array}{l} \therefore & x - y = -1 \\ \hline 41, \ x^2 - 10x + 25 + y^2 - 14y + 49 \\ & = x^2 - 4x + 4 + y^2 + 4y + 4 \\ \Rightarrow & -6x - 18y = 8 - 74 \end{array}$

⇒ -6x - 18y = 8 - 74⇒ 6x + 18y = 74 - 8 = 66∴ x + 3y = 11 ...(ii)

समी. (i) - (ii) करने पर,

-4y = -12 v = 3

.. समी. (i) में, y = 3 रखने पर,

x-3=-1

 $\Rightarrow \qquad \qquad x = 2$ $\therefore \qquad \Rightarrow \Rightarrow \qquad \Rightarrow \Rightarrow \qquad = (2, 3)$

·· 1 की बारंबारता सबसे अधिक है

: बहुलक = 1

76. (A) यह रचना है 'जीवानंद दास' की।

77. (A) दो गई उक्ति श्रीरामधारी सिंह दिनकर जी की है, जिसका शीर्षक है 'जनतंत्र का जन्म'। 78. (B) सुमित्रानंदन पंत छायावादी प्रवृत्ति के कवि थे।

79. (B) 'बसन' राज्य का पर्यायवाची राज्य 'वस्त्र' है।

80. (B) आवार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी का जन्म सन् 19 अगस्त, 1907 ई० में 'आरत दुवे का छपरा' (बिलिया) उत्तर प्रदेश में हुआ था।

81. (A) सोल्डर टिन और लेंड घातु का मिश्रण होता है।

• यह Pb + Sn का यना होता है।

जेनॉन (Xenon) को स्ट्रींजर गैस भी कहते हैं।

 सोना का घनत्व पारा से अधिक होने के कारण सोना में द्व जाता है।

सफेद स्वणं प्लेटिनम को कहते हैं

रेडॉन गैसीय तत्वों में सबसे भारी है

• दूध पायस कोलाइडी तंत्र है।

खाना बनाते समय सर्वाधिक मात्रा में विद्यमिन नष्ट होते हैं।

समुद्री घास में आयोडीन पाया जाता है।

• सबसे प्रवल उपचायक-फ्लांरीन है।

82. (B) भीड़ को तितर-बितर करने के लिए पुलिस क्लांरीन गैस का इस्तेमाल करते हैं।

α-क्लांरो एसिटोफिनॉन को अधु गैस कहा जाता है।

 सल्फर से प्राप्त अत्यधिक महत्वपूर्ण औद्योगिक रसायन सल्फ्यूरिक अप्त है।

 सल्क्य्रिक अम्ल का उपयोग उर्वरकों में पेट्रोलियम शोधन में डिटर्जेन्ट, रंग, पेण्ट आदि में किया जाता है।

 लाल फॉस्फोरस, रवंत फास्फोरस को अपेक्षा कम क्रियाशील तथा अम्लीय विलंग है।

क्लांरीन अश्र-गैस का प्रमुख घटक है।

83. (C) 'सिरका' (विनेगर) एसिटिक अम्ल का व्यापारिक नाम है।

नेटल का डंक-मेथैनॉइक अम्ल है।

इमली में टार्टरिक अम्ल पाया जाता है।

टमाटर में ऑक्जैलिक अम्ल पाया जाता है।

दही में लैक्टिक अम्ल पाया जाता है।

84. (C) यूरेनियम शृंखला के अभिक्रिया के लिए न्यूट्रॉन अनिवार्य तत्व हैं।

 जब यूरेनियम पर न्यूट्रॉन को बमबारी की जाती है तो एक यूरेनियम नाभिक के बिखण्डन पर बहुत अधिक ऊर्जा और तीन नए न्यूट्रॉन उत्सर्जित होता है। ये न्यूट्रॉन यूरेनियम के अन्य नाभिकों को बिखण्डिन करते हैं।

शंखला अभिक्रिया दो प्रकार की होती है-

(i) अनियात्रित शृंखला अभिक्रिया और

(ii) नियंत्रित शृंखला अभिक्रिया है।

परमाणु वम अनियोंत्रत शृंखला अभिक्रिया पर आधारित है।

परमाण रिएक्टर निर्योजत शृंखला अभिक्रिया पर आधारित है।

85. (B) घरेलू खाना पकाने की गैस में द्रवित ब्यूटेन और आइसो ब्यूटेन मुख्य घटक हैं।

जल गैस में हाइड्रोजन 49%, CO-45% तथा CO₂-4.5%

 अल्कोहल को जब पेट्रोल में मिला दिया जाता है, तो उसे पावर अल्कोहल कहते हैं, जो ऊर्जा का एक वैकल्पिक स्रोत है।

कोल गैस कोयले के भंजक आसवन से बनाया जाता है।

 कोल गैस में हाइड्रोजन-54% मीधेन-35%, 11% CO हाइड्रोकार्यन 5% और 3% CO₂ होता है।

THE PLATFORM

Join online test series : www.platformonlinetest.com

BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL .- 1 27

- 86. (C) सॉंश्लप्ट पॉलीमर पॉलिस्टाइरोन है।
 - रवड आसानी से कार्वन डॉईसल्फाइड (CS2) में पुल जाता है।
 - वल्कनोकरण की क्रिया सल्फर की उपस्थित में करते हैं।
 - प्राकृतिक रयड् आइसोप्रीन का बहुलक है।
 - पॉलिस्टर सर्वप्रथम इंग्लैंड में बनाया गया ।
 - कार्यन फाइबर—कार्यन परमाणुओं की लम्बी शृंखला से बनते हैं।
 - कार्वन फाइबर का प्रयोग अंतरिक्षयान तथा खेलकूद की सामग्री यनान में होती है।
- (C) जब मानव हृदय में यार्थ निलय का संकुचन होता है, तो रक्त महाधमनी की तरफ जाता है।
 - दायें आलिंद एवं दायें निलय के बीच त्रियलनी कपाट होता है।
 - वायें आलिंद एवं वायें निलय के बीच द्विवलनी कपाट हाता है।
 - धमनी में शुद्ध रक्त होता है।
 - शिरा में अशुद्ध रक्त होता है।
- 88. (C) परागण के दौरान परागकणों को ग्रहण करने वाला पुष्पी भाग हक् बिन्दु होता है।
 - परागनली योजाण्ड में प्रवेश करके यीजाण्डकाय को भेदती हुई
 भूणकोष तक पहुंचती है और परागकणों को वहां छोड़ देती है।
 इसके बाद एक नर युग्मक एक अण्डकोशिका से संयोजन करता
 है, इसे निषेचन कहते हैं।
 - नियंचन अण्ड युग्मनज (Angiosperon) में नियंचन त्रिक संलयन (Tripple Fusion) जबकि अन्य वर्ग के पौषों में द्विसंलयन (Double Fusion) होता है।
- (A) किसी एथलीट को तात्क्षाणिक ऊर्जा के लिए कार्योहाइड्रेट्स लेना चाहिए।
 - कार्वोहाइड्रेट्स में कार्वन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन के 1:2:1 होता है।
 - कार्बोहाइड्रेट्स—ऑक्सोकरण द्वारा शरीर की ऊर्जा की आवश्यकता को पूरा करता है।
 - न्यूक्लिस अस्लों का निर्माण, विद्यमिन C का निर्माण, शरीर में भोजन संवय की तरह कार्य करना आदि कार्योहाइड्डेड का मुख्य कार्य है।
 - एथलीट को अधिक कर्जा को आवस्यकता होती है, जो कार्योहाइट्टेंटस से प्राप्त होगी।
- 90. (C) H₅ N₁ विषाणु (वाइरस) मानव संक्रामक है।
 - H₅N₁ कं कारण वडं फ्लू होता है।
 - H₁N₁ के कारण स्वाइन फ्लू होता है।
 - स्वाइन फ्लू विषाणु जो भारत में 400 से अधिक मौत का कारण यन चुका है। (2014 - 2015 के प्रारंभ में)
 - स्वाइन पल् का बाहक जीव सूअर है।
 - स्वाइनफ्लू से सबसे प्रभावित राज्य राजस्थान व गुजरात आदि
 हैं।
 - वर्णान्यता के रोगी लाल और हरा में विभेद नहीं कर पाता है।
 - इस रोग के वाहक स्त्रियां होती हैं।
 - इस रांग से प्राय: पुरुष प्रभावित होते हैं, स्त्रियां इस रांग से तब
 प्रभावित हो सकती हैं, जब इसके दोनों गुणसूत्र (XX) प्रभावित हो।
 - एवियन इन्फ्लूएंजा या वर्ड फ्लू का कारक H₅N₁ वायरस
 1959 में स्कॉटलैंड तथा तुर्की और 1991 में इंग्लैंड में कुक्कुटों की मृत्यु का कारण बना, जिसके तहत इसकी जानकारी

- 1997 में हाँगकाँग में हुई। यह रांग प्रमुख रूप से पश्चियों में होता है जो उत्परिवर्तन के परिणामस्यरूप मनुष्य को सरलता से संक्रिमत करता है।
- 91. (D) धाइराक्सिन हार्मोन स्नावित किया जाता है-अयटु ग्रॉब से।
 - अबदु ग्रंथि (Thyroid Gland)—यह मनुष्य के गले में श्यास नलीका (ट्रेकिया) के दोनों लैरिक्स के नीचे स्थित रहती है।
 - इससे निकलनेवाला हार्मोन थाइरॉक्सिन एवं ट्रायोडोथाइरोमिन है, इसमें आयोडीन अधिक मात्रा में रहता है।
 - घाडरॉक्सिन—कोशिकीय श्वसन की गति को तीव्र करता है।
 - यह पीयूप ग्रींथ के हार्मीन के साथ मिलकर शरीर के जल-संतुलन का नियंत्रण रखते हैं।
- 92. (B) स्वाद्य पदार्थों के परिरक्षण के लिए प्रयोग सोडियम बेंजोएट रसायन का प्रयोग किया जाता है।
 - साइट्रोक्रोम में लोहा उपस्थित होता है।
 - दिन अपरूपता प्रदर्शित करता है।
 - जिओलाइट का उपयांग जल को मृदु बनाने में किया जाता है।
 - पोटेशियम कार्वोनंट को पर्ल एश कहते हैं।
 - गैलियम धातु कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में पाया जाता है।
 - वायुयान के निर्माण में पेलेडियम घातु प्रयुक्त होती है।
- 93. (C) व्यावसायिक वैंक के मुख्य कार्य हैं- (A) ग्राहकों का जमा स्वीकार करना (B) ऋण एवं अग्रिम देना।
 - व्यायसायिक वैंक ग्राहकों को कई स्तरों पर सुविधा उपलब्ध कराते हैं।
 - भारत का सबसे बड़ा व्यावसायिक वैंक SBI है।
 - RBI वींकंग संस्थानों पर नियंत्रण रखता है।
- 94. (B) वेरवीकरण से विहार के पर्यटन उद्योग को बढ़ावा मिला है।
 - धेरवीकरण से बिहार में पर्यटन उद्योग में विशेषकर ऐतिहासिक धार्मिक क्षेत्रों को बढावा मिला है।
- 95. (C) बाजार का नियम जे॰बी॰ से (J.B. Say) ने दिया।
 - जेव्बीव से (J.B. Say) के अनुसार पूर्ति अपनी माँग स्वयं उत्पन कर लेती है।
 - उत्पादन वस्तुओं के लिए बाजार का सुजन करता है।
- 96. (D) There के बाद प्रयोग किया जाने वाला Verb, Noun पर निर्मर करता है। Noun Plural होने पर Verb, Plural होना चाहिए और Noun Singular होने पर Verb भी Singular यहाँ errors, Plural है इसलिए are का प्रयोग होना चाहिए।
- 97. (B) इस बाक्य का Subject 'Colour' Singular है। इस कारण 'is' का प्रयोग किया जाना चाहिए।
- 98. (B) दिए गए वाक्य का सही रूपांतरण है—यहाँ सभी धर्मों के लोग रहते हैं।
- 99. (A) दिए गए प्रश्न में निम्न परिवर्तन करना चाहिए—
 said to asked में चदल जाएगा।
 Interrogative sentence Assertive sentence में चदल
 जाएगा।
 You Object के अवसार '!' में तथा want wanted
 - You Object के अनुसार 'l' में तथा want wanted में बदल जाएगा।
- 100. (C) सही prefix है 'Mis' है और पूरा शब्द है—Mishap (दुर्घटना)