## बिहार पुलिस वनरक्षी भत्ती परीक्षा 16.06.2019 का हल प्रश्न-पत्र

(स्मृति पर आघारित)

1.	'जनसांख्यकीय लामांरा' होता है-	15.	बिहार का सर्वाधिक लिंगानुपात वाला जिला है-
••	(A) 15 से 59 वर्ष के कार्यशील जनसंख्या		
	(B) 0 से 6 वर्ष की जनसंख्या		(A) पटना (B) रोहनास (C) गोपालगंज (D) वैशाली
	(C) 14 से 50 वर्ष की कार्यशील जनसंख्या	16.	भारतीय सर्विधान में कुल कितने भाग हैं ?
	(D) 60 वर्ष से अधिक की कार्यशील जनसंख्या	10.	
2.	डाक संशोधन विधेयक में 'पॉकेट वीटो' का प्रयोग किस राष्ट्रपति ने		(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24
	किया था ?		
	(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (B) जानी जैल सिंह	17.	मत (Vote) देने का अधिकार भारतीय सर्विधान के किस अनुच्छेद में
	(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (B) ज्ञानी जैल सिंह (C) शंकर दयाल शर्मा (D) नीलम संजीवा रेड्डी		आता है ?
3.	महाराजाधिराज को उपाधि अपनाने वाला पहला गुप्त शासक कीन		(A) अनुच्छेर- 322 (B) अनुच्छेर- 324
	था ?		(C) अनुच्छेर- 326 (D) अनुच्छेर- 330
	(A) चन्द्रगुप्त I (B) चन्द्रगुप्त	18.	पूर्व-पश्चिम गलियाय में पूर्वोत्तर भाग है-
	(A) चन्द्रगुप्त ! (B) चन्द्रगुप्त !I (C) समुद्रगुप्त (D) श्रीगुप्त	10.	(A) सिलचर (B) इम्फाल
4.	भारतीय सविधान की अनुसूची-6 में किन-किन राज्यों को शामिल		(C) कोहिमा (D) गुवाहाटी
	किया गया है ?	19.	हम्बनटोटा बंदरगाह किस देश में स्थित है ?
	(A) असम, त्रिपुरा, मेघालय व मिजोरम	17.	
	(B) असम, त्रिपुरा, मेघालय व मणिपुर		(A) भारत (B) पाकिस्तान (C) म्यांमार (D) श्रीलंका
	(C) असम, मणिपुर, मिजोरम व सिक्किम	20	
	(D) मणिपुर, मिजोरम, मेघालय व त्रिपुरा	20.	डेट्रायट नामक नगर किसके लिए प्रसिद्ध है ?
5.	'नील दर्पण' नामक पुस्तक किसने लिखी है ?		(A) जहाजरानी उद्योग (B) ऑटोमोबाइल उद्योग
	(A) प्रेमचन्द (B) दीनबंधु मित्र (C) जयरांकर प्रसाद (D) शिवपूजन सहाय	0.1	(C) वायुयान उद्योग (D) सूती वस्त्र उद्योग
	(C) जयशंकर प्रसाद (D) शिवपूजन सहाय	21.	विहार में शिशु मृत्यु दर कितना है ?
6.	निकोलो कोंटी नामक इटालवी यात्री किसके शासनकाल में भारत आया		(A) 38 (B) 40 (C) 42 (D) 44
	था ?		
	(A) देवराय प्रथम (B) देवराय द्वितीय	22.	विहार के कितने प्रतिशत भू-भाग पर अतिसघन वन है ?
~	(C) क्ष्णदेव राप (D) हरिहर द्वितीय		(A) 0.15 (B) 0.25 (C) 0.35 (D) 0.40
7.	अवध के ब्रिटिश साम्राज्य में मिलन के समय अवध के नवाब कौन		(C) 0.35 (D) 0.40
	학?	23.	रंगराजन कमिटी कब गठित की गई थी?
	(A) वाजिद अली शाह (B) अमजद अली शाह		(A) 1996 \$\( \) (B) 1998 \$\( \) (C) 2003 \$\( \) (D) 2005 \$\( \)
.8.	(C) मोहम्पद अली शाह (D) हैदर सुलेमान शाह HYSIS नामक उपग्रह का प्रक्षेपण किस यान से किया गया था ?		(C) 2003 to (D) 2005 to
o.	(A) DCIV CA1 (D) DCIV CA2	24.	यिहार में अंतर्जातीय विवाह प्रोत्साहन योजना के तहत कितनी राशि द
	(A) PSLV-C41 (B) PSLV-C42 (C) PSLV-C43 (D) PSLV-C44		जाती है ?
9.	(C) PSLV-C43 (D) PSLV-C44		(A) 50,000 το (B) 75,000 το (C) 80,000 το (D) 1,00,000 το
٠.	ऑस्ट्रेलियाई ओपन, 2019 की महिला एकल विजेता कीन है ?		(C) 80,000 ₹° (D) 1,00,000 ₹°
	(A) नाओगो ओसाका (B) सेरेना विलियम्स (C) बोनस विलियम्स (D) इनमें से कोई नहीं	25.	अंतर्राज्यीय परिषद का सदस्य नहीं होता है-
10.	महाराज बीर विक्रम हवाई अड्डा किस शहर में स्थित है?		
			(A) राज्यपाल (B) राज्यों के मुख्यमंत्री (C) प्रधानमंत्री (D) कैविनेट स्तर के मंत्री
	(A) गुवाहाटी (B) दिसपुर	26.	विहार धारणीय विकास से सम्बन्धित बोर्ड है-
11.	(C) इम्फॉल (D) अगरतला		(A) योजना और विकास विभाग
	विहार का न्यूनतम जनसंख्या वाला जिला है-	1	(B) ग्रामीण विकास विभाग
	(A) शेखपुरा (B) शिवहर		(C) शहरी विकास विभाग
12.	(C) सोतामदी (D) वैशाली		(D) इनमें से कोई नहीं
	असहयोग आंदोलन प्रारम्भ होने का कारण क्या था ?	27.	1919-20 में दरमंगा किसान आंदोलन के प्रमुख नेता कीन थे?
	(A) बंगाल विभाजन (B) रॉलेट एक्ट		
13.	(C) जालियांवाला बाग हत्याहांड(D) सूरत विमाजन		(A) बाबू कृष्ण सिंह (B) स्वामी विद्यानन्द
	'पातक' (GHATAK) क्या है ? (A) परिवहन विमान (B) मालवाहक विमान	20	(C) बावू ब्रजिकशोर प्रसाद (D) वावू रामदयालु सिंह
		28.	प्रकाश संश्लेषण किससे होता है ?
14.	(C) लड़ाकू विमान (D) चालकरित विमान वर्ष 2020 के लिए विरव की स्थापत्य राजधानी किस शहर को		(A) वलोरोफिल (B) जैन्थोफिल
	भौति किया गया ?		(C) इलेक्ट्रोफिल (D) राइवोसोम
	(A) व्यूनस आयर्स (B) रियो-डि-जेनेरो	29.	भृस्थिर उपग्रह पृथ्वी से कितनी कैंबाई पर स्थिर होता है ?
	(C) सटियागो . (D) तिहरान		(A) 16000 km (B) 26000 km
			(C) 36000 km (D) 43000 km
THE	PLATFORM Initiation to the section of the section o		BULLE POLICE TEST SERIES VOL. 18 223

_	iden girit di tan		
30.	एक सींग वाला गइनो (गेंडा) किस राज्य में पाया जाता है ?	48.	इनमें से सही कथन चुनें-
	(A) प० योगान (B) जम्मू-कश्मीर		(A) द्रव्यमान हमेशा स्थिर रहता है, जबिक भार बदलता है
	(C) अरुणानल पररा (D) असम		(B) द्रव्यमान हमेशा बदलता है, जबिक मार स्थिर होता है
31.	भारत का गर्दाम नव क्या १ /		(C) द्रव्यमान और भार दोनों स्थिर रहता है
	(A) अशोक (B) पीपल		(D) द्रव्यमान और भार दोनों बदलते हैं
20	(C) देवदार (D) यरगद	49.	गिलास में पानी पर वर्फ तैर रहा है। यदि वर्फ पिघल जाए, तो आयतन
32.	पृथ्वी दिवस कब मनाया जाता है ?		पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
	(A) 14 अप्रैल (B) 22 अप्रैल (C) 5 जून (D) 16 सितम्बर		(A) आयतन बड़ जाएगा (B) आयतन घट जाएगा
33.	(C) 5 जून (D) 16 सितम्बर ग्लोबल वार्मिंग किस गैस से होता है ?		(C) आयतन वहीं रहेगा (D) इनमें से कोई नहीं
33.		50.	मध्य कर्ण में इनमें से कौन-सा हड्डी नहीं पाया जाता है ?
	(A) O <sub>2</sub> (B) CO <sub>2</sub> (C) N, (D) O <sub>3</sub>		(A) मैलियस (B) इन्कस
34.	(C) N <sub>2</sub> (D) O <sub>3</sub> उत्पादक और खाने के क्रम को क्या कहते हैं ?		(C) स्टैप्स (D) हैमेंट
34.		51.	
	(A) खाद्य शृंखला (B) कर्जा शृंखला (C) जैव शृंखला (D) उत्पादक शृंखला	01.	बेग से होगा-
35.	आनुविशिकता की सबसे छोटी इकाई क्या है ?		(A) <i>ন্যান্য</i> (B) স্থাধিক
			(C) कम (D) इनमें से कोई नहीं
	<ul><li>(A) न्यूरॉन</li><li>(B) म्यूटॉन</li><li>(C) एक्सॉन</li><li>(D) जीन</li></ul>	52.	18 कैरेट सोने में सोना का प्रतिरात है-
36.	डिऑक्सीजनित रूपिर शरीर से किसमें आता है ?	32.	(A) 18% (B) 25%
	(A) बायां निलय (B) दायां निलय		
	(C) बायां आलिंद (D) दायां अलिंद	F2	(C) 54% (D) 75% लोहा के गैल्बेनीकरण में कीन-सी धातु प्रयुक्त होती हैं ?
37.	प्रारम्भिक खाद्य नहीं है-	53.	
	(A) द्राप (B) सब्जी		(A) Ni (B) Pb (C) Zn (D) Ga
	(C) फल (D) अनाज		(C) 21
38.	भारत में प्रत्यावर्ती धारा (AC) का मान है-	54.	सबसे पहले किस जीव को अंतरिक्ष में भेजा गया ?
	(A) 50 Hz (B) 30 Hz		(A) आदमी (B) चूहा
	(C) 40 Hz (D) 25 Hz		(C) 448 (D) 43711
39.	टिक्का रोग किससे संबंधित है ?	55.	ष्विन तरंगे नहीं चल सकती है-
	(A) वाजरा (B) मक्का		(A) टोस में (B) हाइड्रोजन में
	(C) गना (D) मूंगफली		(C) निर्वात में (D) तैल में
40.	ट्राइबेसिक एसिड है-	56.	किताय में हमेशा रहता है-
	(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (B) सल्पयूरिक अम्ल		(A) स्याही (B) पृष्ठ
	(C) फॉस्फोरिक अम्ल (D) नाइट्रिक अम्ल		(C) कागज (D) कहानो
41.	एस्कॉविंक अम्ल किस विद्यमिन का नाम है ?	57.	क्रम में सजायें-
	(A) विद्यमित A (B) विद्यमित B		1. बच्चा 2. नवजात 3. भूण 4. वयस्क 5. युवा
	(C) विद्यमिन C (D) विद्यमिन D		(A) 32154 (B) 34215
42.	धातु जब अम्ल से अभिक्रिया करता है, तो कौन-सा गैस उत्पन्न होता		(C) 43251 (D) 54321
	ŧ?	58.	C9X, E25V, G49T, I81R
	(A) क्लोरीन (B) अमोनिया		(A) K169Q (B) K181P
	(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन		(C) K121P (D) P196K
43.	इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 7 वाला अधातु तत्व कौन-सा है ?	59.	यदि VARANASI को WCUESGZQ लिखा जाए, तो KOLKATA
	(A) ऑक्सीजन (B) क्लोरीन	0,	को क्या लिखा जाएगा ?
44	(C) नाइट्रोजन (D) कार्बन		
44.	जाइलम का क्या कार्य होता है ?		(A) LQOOFZH (B) LQOOZFH
	(A) जल संवहन (B) खाद्य उत्पाद का संवहन		(C) QLOOZHF (D) LQZOOFH
4E	(C) गैस संबहन (D) इनमें से कोई नहीं	60.	एक व्यक्ति पूर्व से चलना प्रारंभ करता है। कुछ दूर चलने के बाद दाये
45.	रासायनिक परिवर्तन नहीं है-		मुड़ता है, फिर कुछ दूर चलने के बाद बायें मुड़ता है, अब वह किस
	(A) पानी का उबलना (B) कागज का जलना		दिशा में जा रहा है ?
46.	(C) दूध का खट्टा होना (D) कोयला का जलना		(A) दक्षिण (B) उत्तर
40.	H₂SO₄ का Atomicity कितना होगा ? (A) 2 (B) 4		(C) पश्चिम (D) पूर्व
		61.	35 छात्रों में कपर से सूरज का 12वां स्थान है, नीचे से उसका
47.	(C) 5 (D) 7		कीन-सा स्थान है ?
•//.	सायुन का सहउत्पाद है- (A) ग्लाइकॉल (B) ग्लिसरॉल		(A) 26 (B) 32
	(C) इथेनॉल (D) मिथेनॉल		(C) 24 (D) 46
	(D) 1947(C)		BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL1 ■ 328

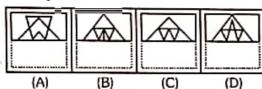
दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें। 62.

4	15	35		
13	21	42		
9	6	?		

- (A) 12
- (B) 11
- (C) 15
- (D) 7
- दी गई शृंखला में अगली संख्या जात करें। 63. 6, 12, 21, 32, ?
  - (A) 49
- (B) 41
- (C) 47
- (D) 53
- एक पैटर्न के साथ एक चौकार पारदर्शी कागज पत्रक दिया गया है। 64. जब पारदर्शी कागज पत्रक को बिंदुकित रेखा पर मोड़ा जाता है, तो पैटनं कैसा दिखाई देगा ?



## उत्तर आकृतियाँ :



- 65. यदि Q+R>P+S तथा P+Q>R+S, तो इनमें से कीन-सा संबंध सही है ?
  - (A) P<S
- (B) P>R
- (C) S>R
- (D) Q>S
- तास की एक गड्डी से 1 पत्ता निकाला जाता है, तो उस पते की इक्का 66. न होने की प्रायिकता है-
  - (A) 12/13

- 9, 10, 12, 15 से पूर्णत: विमाजित होने वाली सबसे छोटी पूर्ण 67. संख्या होगी-
  - (A) 800
- (B) 1200
- (C) 180
- (D) 1000
- दो संख्याओं का अंतर 26 है तथा बड़ी संख्या छोटी संख्या की तिगुनी 68. है, तो बड़ी संख्या है-
  - (A) 78
- (B) 39
- (C) 63
- (D) 59
- 83 से पूर्णत: विभाजित 6 अंक की सबसे बड़ी संख्या है-
  - (A) 999948
- (B) 999966
- (C) 999984
- (D) 996848
- 70. एक समकोण समद्विवाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 200 cm<sup>2</sup> है, तो उसका विकणं कितना होगा ?
  - (A) 18√2 cm
- (B) 20√2 cm
- (C) 15 cm
- (D) 25 cm
- एक शहर की जनसंख्या 6250 है और 8% प्रतिवर्ष की दर से घट रही है, तो 2 वर्ष में कितनी कमी होगी?
  - (A) 1050 ·
- (B) 1260
- (C) 1600
- (D) 960

900

निर्देश (72-74) : निम्नलिखित पाई-चार्ट का अध्ययन करें और



कुल अंक =450

- गणित में प्राप्त अंक कितना % है ? 72.
  - (A) 35%

उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

- (B) 25%
- (C) 15%
- (D) 20%
- औसत प्राप्तांक कितना है ? 73.
  - (A) 90
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 120
- 100 अंक किस विषय में प्राप्त हुए हैं ? 74.

  - (A) हिन्दी
- (B) विज्ञान
- (C) अंग्रेजी
- (D) गणित
- एक 400 ग्राम मिश्रण में 30% जस्ता, 45% लोहा तथा रोप तांबा 75. है, तो 400 ग्राम मिश्रण में तांवा कितना ग्राम होगा ?
  - (A) 200 ग्राम
- (B) 100 ग्राम
- (C) 150 ग्राम
- (D) 160 ग्राम
- एक व्यक्ति 40 रुपये के 10 खिलीने की दर से खरीदा और 48 रुपये 76. के 8 खिलीने की दर से बेचा, तो लाभ % होगा-
  - (A) 50%
- (B) 60%
- (C) 40%
- (D) 20%
- $e^{-3} \div (x^{-1})^{3a} = x^6 \vec{a} \quad a = ?$ 
  - (A) 8
- (B) 6
- (C) 1
- (D) 4
- निर्देश (78-80) : निम्नलिखित रेखीय ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।
  - वर्षों में तीन कंपनियों से नियात (करोड़ रु० में) -- कंपनी X, --- कंपनी Z,-- कंपनी Y
  - 160 140 120 100 80 60 40 20 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999
- तीनों कंपनियों के 1994 में औसत निर्यात और 1995 में औसत निर्यात 78. के बीच क्या अंतर था?
  - (A) 5 करोड़ रु०
- (B) 20 करोड़ रु०
- (C) 10 करोड़ रु०
- (D) 30 करोड़ र०
- 79. किस वर्ष में कंपनी Y और Z के निर्यात के बीच का अंतर अधिकतम धा ?
  - (A) 1994
- (B) 1997
- (C) 1995
- (D) 1996

## विहार पुलिस यनरबी भर्ती परीक्षा 16.06.2019 का इल प्रश्न-पत्र

80.	निम्नलिखित में से किस वर्ष में, तीन कंपनियों का निर्यात बढ़ते क्रम		(A) पश्ची (B) बादल
	में था?		(C) ब्राह्मण (D) चन्द्रमा
	(A) 1996 (B) 1998	91,	'आततायी' का क्या अर्थ होता है ?
	(C) 1995 (D) 1999		(A) जो अत्याचार करता हो (B) जो अतिशक्तिशाली हो
81.	'महोत्सव' का अर्थ है-		(C) जो दूसरों के दोप खोजे (D) जो व्यर्थ का व्यप करता
	(A) महान है जो उत्सव (B) महिमा वाला उत्सव	92.	इनमें से किस समूह में सभी राज्य शुद्ध लिखा है ?
	(C) माह का उत्सव (D) इनमें से कोई नहीं		(A) प्रकृति, पुनर्जन्म, भर्त्सना, बलिष्ट
82.	'आप' कीन-सा सर्वनाम है ?		<ul><li>(B) प्रकृति, पुनर्जन्म, भर्त्सना, बिलण्ड</li></ul>
	(A) पुरुपवाचक (B) निजवाचक		(C) प्रकृति, पुनर्जन्म, भत्संना, यलिष्ठ
	(C) सम्बन्धवाचक (D) निरचयवाचक		(D) प्रकृति, पुनर्जन्म, मर्त्सना, यलिप्ठ
83.	'कंद्य' से निकलने वाली ध्वनि हैं-	93.	'जो पढ़ेगा, वह पास होगा' कीन-सा विशेषण है ?
00.	(A) क, ख, ग, घ, ड. (B) च, छ, ज, झ, ञ	15.000	(A) संख्यावाचक विशेषण (B) गुणवाचक विशेषण
	(C) ट, ठ, ड, द, ण (D) त, थ, द, ध, न		(C) परिमाणवाचक विरोषण (D) सार्वनामिक विरोषण
84.	कौन समूहवाचक संज्ञा नहीं है ?	94.	इनमें से कीन-सा वाक्य शुद्ध नहीं है ?
0-1	(A) वर्ग (B) सेना	74.	(A) विष्णु कं अनेकों नाम है। (B) तलवार एक शस्त्र है।
	(A) वर्ग (B) सेना (C) झरना (D) सभा		(C) यह आगरे की मिटाई है। (D) उसे पुत्र प्राप्त हुआ है।
85.	'तोपची' में कौन-सा प्रत्यय है ?	95.	इन्द्र समास का उदाहरण है-
65.	(A) पद्मे (B) अंची	,,,,	(A) दोन-होन (B) यधाराक्ति
	(C) 旬 (D) पाची		(A) दीन-हीन (B) यधाराक्ति (C) त्रिफला (D) पोताम्बर
06	(C) या (D) भवा 'सव्यसाची' किसका पर्यायवाची शब्द है ?	96.	'आसमान दूट पड़ना' का क्या अर्थ है ?
86.		<b>50.</b>	(A) लॉटरो लगना (B) मुसोबत आना
			(C) क्रोध आना (D) ध्यस्त हो जाना
000	(C) युधिष्ठिर (D) विष्णु 'आहवान' का विपरीतार्थक शब्द है-	97.	इनमें से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द कीन-सा है ?
87.	अहिवान की विपरातायक राज्य है-	97.	(A) रचयता (B) रचइता
	<ul><li>(A) अनुरक्त</li><li>(B) अनाश्रित</li><li>(C) विसर्जन</li><li>(D) तिरोभाव</li></ul>		(C) रचिंवता (D) रचैता
	(C) 144-14	98.	'समास' का विलोम है-
38.	'सूरज को दोपक दिखाना' मुहाबरे का अर्थ है-	90.	(A) सन्धि (B) विच्छेर
	(A) प्रसिद्ध व्यक्ति का परिचय देना		(C) व्यास (D) कृष्ण
	(B) सूरज पर प्रकाश डालना	99.	'परिमाप' में उपसर्ग है-
	(C) सूरज की महिमा करना	99.	(A) परि (B) परा
	(D) सूरज पर अधेरा दूर करना		(C) प्र (D) प
39.	'महर्षि' का सींध विग्रह है-	100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(A) महान + ऋषि (B) महा + ऋषि	100.	(A) मेष (B) घन
	(C) मिंह + ऋषि (D) महो + ऋषि		(C) वारिद (D) वाप्प
00.	द्विज इनमें से किसका पर्यायवाची शब्द नहीं है ?		(C) 411(4 (D) 41-4
	ABTOTITE	000	ל מישע

ANSWERS KEY									
1. (A)	2. (B)	3. (A)	4. (A)	5. (B)	6. (A)	7. (A)	8. (C)	9. (A)	10. (D)
11. (A)	12. (C)	13. (C)	14. (B)	15. (C)	16. (C)	17. (C)	18. (A)	19. (D)	20. (B)
21. (D)	22. (C)	23. (D)	24. (D)	25. (A)	26. (A)	27. (B)	28. (A)	29. (C)	30. (D)
31. (D)	32. (B)	33. (B)	34. (A)	35. (D)	36. (B)	37. (A)	38. (A)	39. (D)	40. (C)
41, (C)	42. (D)	43. (B)	44. (A)	45. (A)	46. (D)	47. (B)	48. (A)	49. (C)	50. (D)
51. (B)	52. (D)	53. (C)	54. (D)	55. (C)	56. (B)	57. (A)	58. (C)	59. (A)	60. (D)
61. (C)	62. (D)	63. (C)	64. (C)	65. (D)	66. (A)	67. (C)	68. (B)	69. (C)	70. (B)
71. (D)	72. (B)	73. (A)	74. (A)	75. (B)	76. (A)	77. (C)	78. (C)	79. (C)	80. (D)
81. (A)	82. (B)	83. (A)	84. (C)	85. (C)	86. (B)	87. (C)	88. (A)	89. (B)	90. (B)
91. (A)	92. (B)	93. (D)	94. (A)	95. (A)	96. (B)	97. (C)	98. (C)	99. (A)	100. (C)
21. (0) 22. (0) 33. (0)									

## DISCUSSION

- (A) जनसांख्यकीय लामांश होता है 15 से 59 वर्ष के कार्यशील जनसंख्या।
  - जनसाँख्यकीय लामांश अथवा जनाँकिकीय लाम (Demographic dividend) अर्थव्यवस्था में मानव संसाधन के सकाग्रत्मक और सतत् विकास को दर्शाता है।
- यह जनसंख्या ढांचे में बढ़ती युवा एवं कार्यशोल जनसंख्या तथा
   घटते आश्रिता अनुपात के परिणांमस्वरूप उत्पादन में बड़ी मात्रा के सूजन को प्रदर्शित करता है।
- (B) डाक संशोधन विधेयक में 'पॉकेट बीटो' का प्रयोग र्तत्कालीन राष्ट्रपति जानी जैल सिंह ने प्रयोग किया था।

BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL.-1 ■ 330

- स्विधान के अनुच्छेद 111 के अंतर्गत राष्ट्रपति की बीटो की शक्ति दो गई है।
- भारतीय राष्ट्रपति के पास तीन प्रकार की वीटो शक्तियां प्राप्त है। आत्यतिक वीटो, निलंबनकारी वीटो और पॉकेट वीटो।
- पॉकेट वीटो के तहत राष्ट्रपति ना तो सहमित देता है और ना अस्वीकृत करता है ना लीटाता है।
- पाँकेट योटों के तहत 1986 में राष्ट्रपति ज्ञानी जैल सिंह द्वारा भारतीय डाक संशोधन अधिनियम के संदर्भ में इसका प्रयोग किया गया था।
- (A) महाराजाधिराज की उपाधि अपनाने वाला पहला गुप्त शासक चन्द्रगुप्त प्रथम था।
  - गुप्तवंश का प्रथम महान सम्राट चन्द्रगुप्त प्रथम था। यह 320 ई० में गही पर बैठा।
  - गुप्त संवत् (319-320 ई॰) की शुरूआत चन्द्रगुप्त प्रथम ने की।
  - चन्द्रगुप्त प्रथम का उत्तराधिकारी समुद्रगुप्त हुआ, जो 335 ई० में राजगद्दी पर बैटा।
  - गुप्त वंश का संस्थापक श्रीगुप्त (240-280 ई०) था।
- (A) भारतीय सर्विधान की अनुसूची 6 में असम, त्रिपुरा, मेघालय व मिजोरम रान्यों को शामिल किया गया है।
  - इसमें असम, मेघालय, त्रिपुरा एवं मिजोरम राज्यों के जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन के बारे में उपवंध है।
- इस अनुसूची से संबंधित अनुच्छेद-244 एवं अनुच्छेद-275 है।
   (B) 'नील दर्पण' नामक प्रस्तक होत्रवंश प्रिय हाम निक्की कर्त है।
  - . (B) 'नील दर्पण' नामक पुस्तक दोनबंधु मित्र हारा लिखी गई है।

     प्रख्यात बांग्ला नाटककार दोनबंधु मित्र रचित 'नील दर्पण' एक
    - अत्यंत महत्वपूर्ण नाट्यकृति है जिसका प्रकाशन 1859-60 में हुआ था। इसमें नील आंदोलन का उल्लेख मिलता है।
    - प्रेमचन्द्र द्वारा लिखित पुस्तक गोदान, गवन, कर्मपृषि और रंगपृषि है।
    - जयरांकर हारा लिखित पुस्तक कामायनी, आसू, लहर है।
- शिवपूजन सहाय द्वारा लिखित पुस्तक देहाती दुनिया है।
   (A) इटालबी यात्री निकोलो कोंटो विजयनगर साम्राज्य के शासक देवराय प्रथम के शासनकाल में भारत आया था। उसने "ट्रेवल्स ऑफ निकोलो कोंटो" नामक पुस्तक में इस यात्रा का वर्णन किया है।
  - संगमवंश का सबसे प्रतापी राजा देवराय द्वितीय था। इसे इमाडिदेवराय भी कहा जाता था।
  - फारसी राजदूत अब्दुल रुजाक देवराय II के शासनकाल में ही विजयनगर आया था।
  - कृष्णदेव राय के शासनकाल में पुर्नगाली यात्री डोमिगोस पायस विजयनगर आया था।
- (A) अवध के ब्रिटिश साम्राज्य में मिलन के समय अवध के नवाय बाजिद अली शाह थे।
  - वाजिद अली शाह अवध के ऑतम शासक थे।
  - 1856 ई० में अवध को कुशासन का आरोप लगाकर अंग्रेजी राज्य में मिला लिया गया।
  - 18वीं राताब्दी में अवध राज्य का संस्थापक सआदत खाँ था।
  - उस समय मारत का गवर्नर जनरल लॉर्ड डलहीजी (1848– 1856 ई॰) था।
- (C) HYSIS नामक उपग्रह का प्रक्षेपण PSLV-C-43 यान से किया गया था।
  - यह इसरो (ISRO) द्वारा निर्मित उपग्रह है।
  - इसे सतीरा धवन अंतरिक्ष केन्द्र से प्रक्षेपित किया गया।
- (A) ऑस्ट्रलियाई ओपन, 2019 की महिला एकल की विजेता नाओगो ओसाका है जिन्होंने चेक गणराज्य की पेगा किवतांवा को 7-6, 5-7, 6-4 से पराजित कर यह खिताब अपने नाम किया।
  - इससे पूर्व 2018 में भी महिलाओं का एकल खिताब नाओमी ने ही जीता था।

- वर्ष 2020 के आस्ट्रेलियन ओपन में महिलाओं का एकल खिताय सौफिया केनिन (अमेरिका) ने जोता।
- जबिक पुरुषों का एकल खिताब नोवाक जोकोविच (सर्विया) ने जीता।
- (D) महाराजा बोर विक्रम हवाई अट्टा त्रिपुरा को राजधानी अगरतला में है।
- 11. (A) बिहार का न्यूनतम जनसंख्या वाला जिला शेखपुरा है।
  - वपं 2011 की जनगणना के अनुसार शेखपुरा की जनसंख्या 6,36,342 है।
  - वर्ष 2011 को जनगणना के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या वाला जिला पटना है। जिसकी कुल जनसंख्या 58,38,465 है।
  - सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला जिला शिवहर है। (1880)
- न्यूनतम जनसंख्या घनत्व वाला जिला कीमूर (488) है।
   12. (C) असहयोग आंदोलन प्रारम्भ होने का तत्कालीन कारण जालियांवाला याग हत्याकांड था।
  - 1 अगस्त, 1920 को असहयांग आंदोलन की शुरूआत गांधी जी द्वारा की गई थी। जिसकी पुष्टि भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने दिसम्बर, 1920 ई० के नागपुर अधिवेशन में की।
  - असहयोग आंदोलन प्रारंभ होने का मूल कारण रॉलेट एक्ट ही था।
- 13. (C) 'घातक' (GHATAK) एक लड़ाक विमान है।
- 14. (B) वर्ष 2020 के लिए विश्व की स्थापत्य राजधानी रियो-डी-जनेरी (ब्राजील) शहर को घोषित किया गया है।
- (C) विहार का सर्वाधिक लिंगानुपात वाला जिला गोपालगंज है। जहां की कुल 1000 पुरुषों पर 1021 महिलाओं की संख्या है।
  - न्यूनतम लिंगानुपात वाला जिला मुंगर है। (876)
  - सर्वाधिक साक्षरता वाला जिला ग्रहतास (73.37%) है।
  - न्यूनतम साक्षरता वाला जिला पूर्णिया (51.08%) है।
- 16. (C) भारतीय सर्विधान में कुल 22 भाग हैं।
  - मूलरूप से (1949 में) सर्विधान में एक प्रस्तावना, 395
     अनुच्छेद (22 भागों में विभक्त) और 8 अनुसृचियां थी।
  - वर्तमान में इसमें एक प्रस्तावना, 465 अनुच्छेद (25 मागों में विभक्त) और 12 अनुसुचियां है।
- (C) मत देने का अधिकार भारतीय सर्विधान के अनुच्छेद-326 में आता है।
  - अनुच्छेद-326 कं तहत लोकसभा तथा विधान सभाओं में चुनाव वयस्क मताधिकार के आधार पर होगा।
  - अनुच्छेर-324 के तहत चुनावों के पर्यवेक्षण, निर्देशन एवं नियंत्रण संबंधी समस्त शक्तियां चुनाव आयोग में निहित रहेंगी।
  - अनुच्छेद-330 कं तहत लोकसमा में अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों कं लिए आरक्षण की व्यवस्था है।
- 18. (A) पूर्व-पश्चिम गलियारा में पूर्वोत्तर भाग सिलचर है।
  - पूर्व से पश्चिम गलियारा सिलंबर (असम) से पोरवंदर तक है।
     इस गलियारा का पूर्वोत्तर भाग सिलंबर तथा पश्चिमोत्तर भाग पोरवंदर (गुजरात) है।
- 19. (D) हम्बनटोटा वंदरगाह श्रीलंका में स्थित है।
  - यह एक समुद्री चंदरगाह है। इस चंदरगाह का नाम श्रीलंका के पूर्व राष्ट्रपति महिन्दा राजपश्चे के नाम पर रखा गया है।
- 20. (B) डेट्रायट नामक नगर ऑटोमोवाइल के लिए प्रसिद्ध है।
  - डेट्रायट संयुक्त राज्य अमेरिका का एक प्रसिद्ध नगर है, जहाँ सम्पूर्ण विश्व के मोटरगाड़ी उद्योग का वृहत्तम निर्माण केन्द्र है।
- 21. (D) विहार में शिशु मृत्यु दर 44 है।
  - 2011 जनगणना के अनुसार बिहार में शिशु लिंगानुपात 935 है।
  - 2011 जनगणना के अनुसार किशनगंज जिला में सर्वाधिक शिशु लिंगानुपात 971 है, जबिक वैशाली जिला में सबसे कम 904 दर्ज किया गया है।

- 22. (C) विहार के मात्र 0.35% भू-भाग पर ही अतिसघन वन का विस्तार है।
  - वर्तमान में विहार के करीय 6.22 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में यन फैले हुए हैं, जो राज्य के कुल भीगोलिक क्षेत्रफल का लगभग 7.30% है।
  - भारतीय वन सर्वेक्षण (FSI) द्वारा जारी भारत में वन स्थिति रिपोर्ट 2017 के अनुसार विहार में 45 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र वहा है।
- 23. (D) रंगराजन कमिटी 2005 ई॰ में गठित की गई थी।
  - यह समिति गरीबी मापन से संबंधित था।
- 24. (D) विहार में अंतर्जातीय विवाह प्रोत्साहन योजना के तहत 1,00,000 रुपए की राशि प्रदान की जाती है।
  - दहेज प्रथा को खत्म करने के लिए राज्य सरकार ने अंतर्जातीय विवाह करने वालों को प्रोत्साहित ग्रिश देने की योजना शुरू को थो।
- 25. (A) अंतर्राज्योय परिषद का सदस्य राज्यपाल नहीं होता है।
  - अंतर्राज्यीय परिषद् में निम्न सदस्य होते हैं-प्रधानमंत्री तथा उनके द्वारा मनानीत छह कैंबिनेट स्तर के मंत्री, सभी राज्यों व संप राज्य क्षेत्रों के मुख्यमंत्री एवं संप राज्य क्षेत्रों के प्रशासक।
- 26. (A) बिहार धारणीय विकास से सम्बन्धित योर्ड योजना और विकास विभाग है।
- 27. (B) 1919-20 में दरभंगा किसान आंदोलन के प्रमुख नेता सहजानंद सरस्वती थे।
  - 1922-23 ई० में मुंगेर में किसान समा का गठन शाह मोहम्मद जुवैर और श्रीकृष्ण सिंह द्वारा किया गया।
  - वर्ष 1936 ई॰ में लखनऊ में स्वामी सहजानंद की अध्यक्षता में अखिल भारतीय किसान सभा का गठन हुआ।
- 28. (A) प्रकाश-संश्लेषण क्लोरोफिल में होता है।
  - प्रकाश संरलेषण के लिए आवश्यक- कार्बन डाई-ऑक्साइड, पानी, क्लोगोफिल और सूर्य का प्रकाश।
  - क्लोरोफिल पितयों में हरे रंग का वर्णक है। इसके चार घटक होते हैं। क्लोरोफिल ए, क्लोरोफिल थी, कैरोटोन तथा जैंथोफिल।
- 29. (C) भूस्थिर उपग्रह पृथ्वी से 36000 किलोमीटर की कैंचाई पर स्थित होता है।
- यह उपग्रह 24 घंटे में एक बार पृथ्वी की परिक्रमा करता है।
- (D) एक सींग वाला राइनां (गैंडा) असम में पाया जाता है।
   काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान असम में स्थित है जहां एक सींग वाला
  - काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान असम में स्थित है जहां एक सोंग वाला गैंडा, जंगली सूअर और भैंसा पाया जाता है।
  - डाचीग्राम सैक्चुअरो एकमात्र सैंक्चुअरो है जहां करमीरी महामृग (Stag) पाया जाता है।
  - भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान जिम कार्वेट राष्ट्रीय पार्क है जो उत्तराखंड में स्थित है।
- 31. (D) भारत का राष्ट्रीय वृक्ष वरगद है।
  - भारत का राष्ट्रीय फूल कमल है।
  - भारत का राष्ट्रीय पशु बाघ है।
  - भारत का राष्ट्रीय चिन्ह अशोक चिन्ह है।
- 32. (B) पृथ्वो दिवस 22 अप्रैल को मनाया जाता है।
  - वर्ष 2019 में पृथ्वो दिवस का थीम पृथ्वी के वृक्ष था।
  - विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है।
  - 14 अप्रैल को अम्बंडकर जयंती मनाया जाता है।
  - 16 सितम्बर को ओजोन परत संरक्षण दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- 33. (B) ग्लॉयल वार्मिंग CO2 गैस से होता है।
  - पृथ्वी के वातावरण में तापमान के लगातार हो रही विश्व व्यापी यदोतरी को ग्लोबल वामिंग कहते हैं।
  - ग्लोबल वार्मिंग के कारण होने वाले जलवायु परिवर्तन के लिए सबसे अधिक जिम्मेदार ग्रोन हाउस गैसें हैं।

- 34. (A) उत्पादक और खाने के क्रम को खाद्य शृंखला कहते हैं।
  - खाद्य शृंखला में पारिस्थितिको तंत्र के विभिन्न जीवों को परस्पर भोज्य निर्मरता को प्रदर्शित करता है।
- 35. (D) आनुवरिकता की सबसे छोटी इकाई को जीन कहते हैं।
  - आनुवाशकता के बारे में सर्वप्रथम जानकारी आस्ट्रिया के गंगर जोन मेंडल (1822-1884 ई०) ने दी। इसी कारण इन्हें 'आनुवाशकता का पिता' कहा जाता है।
  - जोहान्सन ने 1909 ई० में सर्वप्रथम 'जीन' शब्द का प्रयोग किया।
- 36. (B) डिऑक्सोजनित रूधिर शरीर से दायां निलय में आता है।
  - मनुष्य के हृदय में चार कोप्टक होते हैं जो दायां और वायां आलिंद तथा दायां और यायां निलय कहलाते हैं।
  - दायां और बायां निलय हृदय के संकरे परच भाग में स्थित होते हैं तथा ये दोनों एक-दूसरे से अंतरानिलय भित्ति के द्वारा अलग होते हैं।
- 37. (A) प्रारंभिक खाद्य दुग्ध नहीं है।
  - प्रारोभक खाद्य के अंतर्गत सब्जी, फल तथा अनाज आता है।
- 38. (A) भारत में प्रत्यावर्ती भारा (AC) का मान 50 Hz है।
  - जिस विद्युत धारा का मान और दिशा एक नियत दर पर परियर्तित होते रहते हैं वह प्रत्यावर्ती धारा कहलाती है।
    - इसका उपयोग घरेलु, औद्योगिक आदि क्षेत्रों में प्रकारा, उप्मा, टंडक यांत्रिक कजां आदि प्रदान करने वाले उपकरणों को प्रचालित करने के लिए किया जाता है।
- 39. (D) टिक्का रोग मृंगफली की फसल में लगता है।
  - यह कवक जित्त रोग है। इस रोग के कारण पत्ती के दोनों सतह पर गोल-गोल धव्यं बन जाते हैं।
- 40. (C) ट्राइवेसिक एसिड एक फॉस्फोरिक अम्ल है।
  - फॉस्फोरिक अम्ल एक अकार्यनिक अम्ल है जिसका रासायनिक सूत्र H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub> है। इसका प्रयोग से जंग लगे वस्तुओं को साफ किया जाता है।
- 41. (C) एस्कॉर्विक अम्ल विटामिन C का नाम रासायनिक है।
  - इसका रासायनिक सूत्र C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> है। यह जल में विलेय
  - मानव शरीर में इस विद्यमिन को कमी होने से स्कर्वी नामक रोग हो जाता है।
  - खर्टे रसदार फल (नींबू, संतरा, मुसम्मी आदि), चीकृ, ऑवला,,
     टमाटर, पत्तेदार सिब्जयां अंकुरित अनाज आदि विद्यमिन C के
     प्रमुख स्रोत है।
- 42. (D) धातु जब अम्ल से अभिक्रिया करता है, तो हाइड्रोजन गैस उत्पन्न होता है।
  - लाल तप्त लोहे पर भाप प्रवाहित करने पर हाइड्रोजन गैस प्राप्त होती है।  $3Fe+4H_2O \rightarrow Fe_3O_4+4H_2\uparrow$
  - सोडियम की जल के साथ प्रतिक्रियों करने पर हाइड्रोजन गैस प्राप्त होती है।
- 2Na+2H<sub>2</sub>O → 2NaOH+H<sub>2</sub>T 43. (B) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 7 वाला अधातु तत्व क्लोरीन है।
  - क्लोरीन हरे-पोले रंग की तथा तीखी और दम घोंटने वाली गंध की गैस है।
  - यह बहुत ही बिपैलो गैस है।
  - यह गले, नाक और फेफड़े पर गहरा असर करती है।
  - क्लोरिन का औद्योगिक स्तर पर निर्माण वेल्डन विधि, डीकन विधि, केल्मर सॉल्वे विधि, नेल्सन सेल विधि आदि द्वारा किया जाता है।
- 44. (A) जाइलम का कार्य जल संवहन होता है।
  - यह कतक पीधों के जड़, तना एवं पत्तियों में पाया जाता है।
     इसे चालन कत्तक भी कहते हैं।
  - ये चार विभिन्न प्रकार के तत्वों से यना होता है। यह है-

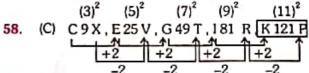
i. वाहिनिकाएं (Tracheids) ii. वाहिकाएं (Vessels)

iii. जाइलम तंतु (Xylem Fibres)

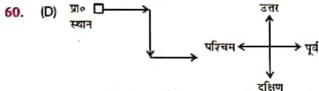
iv. जाइलम मृदुतक (Xylem Parenchyma)

- 45. (A) पानी का उबलना ग्रसायनिक परिवर्तन नहीं है।
  - यसायनिक परिवर्तन का अर्थ होता है कि जब कोई पदार्थ किसी अन्य पदार्थ से मिलकर एक नया पदार्थ बनता है। लेकिन वह पदार्थ पुन: अपने मूल अवस्था में नहीं आता है। जैसे- लोहे पर जंग लगना, काएन का जलना, दूध का खट्टा होना और कोयला का जलना।
- 46. (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> का Atomicity 7 होगा।
  - सल्प्यूरिक अप्ल (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) को रसायनों का सम्राट कहा जाता है।
  - इसे कसीस का तेल भी कहा जाता है।
  - औद्योगिक पैमाने पर सल्फ्यूरिक अम्ल बनाने की दो विधियां हैं 1. सम्पर्क विधि 2. लेड कक्ष विधि ।
- 47. (B) साबुन का सहउत्पाद ग्लिसगॅल है।
  - साधारणतः साबुन उच्च वसा अम्लों के सोडियम लवण है। इन उच्च वसा-अम्लों में पामिटिक अम्ल ( $C_{15}H_{31}COOH$ ) स्टिएरिक अम्ल ( $C_{17}H_{35}COOH$ ) तथा ऑलइक अम्ल ( $C_{17}H_{33}COOH$ ) उल्लेखनीय है।
- 48. (A) इनमें से सही कथन है- द्रव्यमान हमेशा स्थित रहता है, जबिक भार बदलता है।
- (C) गिलास में पानी पर वर्फ तैर रहा है। यदि वर्फ पिघल जाए, तो आयतन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
  - अराद्धि मिलाने से गलनांक घटता है।
  - 0°C पर पिघलती बर्फ में कुछ नमक, शोग्र मिलाने से वर्फ का गलनांक 0°C से घटाकर -22°C तक कम हो जाता है। ऐसे मिश्रण को हिम मिश्रण कहते हैं।
- 50. (D) मध्य कर्ण में हैमेट नामक हड्डी नहीं पाया जाता है।
  - कर्ण में मैलियस, इन्कस तथा स्टैप्स नामक हड्डो पाया जाता है।
  - शरीर की सबसे छोटी हड्डी स्टैप्स (कान को हड्डी) होती है।
  - शरीर की सबसे बड़ी हड्डी फीमर (जांध की हड्डी) होती है।
- मनुष्य के रारीर में कुल हिंड्डयों की संख्या 206 होती है।
- (B) पृथ्यो पर किसी वस्तु का प्रतायन वंग, चन्द्रमा पर उस वस्तु के प्रतायन वंग से अधिक होगा।
  - पलायन बेग वह न्यूनतम बेग है जिससे किसी पिंड को पृथ्वी की सतह से ऊपर की ओर फॉर्क जाने पर वह गुरुत्वीय क्षेत्र को पार कर जाता है, पृथ्वी पर वापस नहीं आता।
  - पृथ्वी के लिए पलायन येग का मान 11.2 km/s है अर्थात पृथ्व तल से किसो वस्तु को 11.2 km/s या इससे अधिक येग से ऊपर किसी भी दिशा में फंक दिया जाए तो वस्तु फिर पृथ्वी तल पर वापस नहीं आयेगी।
- 52. (D) 18 कैरेट सोने में सोना का 75 प्रतिशत है।
  - स्वर्ण की शुद्धता कैरेट में व्यक्त की जाती है।
  - 100% शुद्ध सोना 24 करेट का होता है।
  - 22 कीरट स्वर्ण में 22 भाग सोना तथा शंप दो भाग तांवा होता है।
  - इसी प्रकार 20 कैरेट स्वर्ण में 20 भाग सोना तथा 4 भाग कॉपर (तांवा) मिला होता है।
- 53. (C) लोहा के गैल्वेनीकरण में Zn धात प्रयुक्त होती है।
  - लोहे को जंग लगने से बचाने के लिए जस्तेदार लोहा बनाने में यह प्रयक्त होती है।
  - जस्ता धातु का निष्कर्षण मुख्यतः इसके सल्फाइड अयस्क जिंक ब्लैंड से किया जाता है।
  - जस्ता प्रकृति में मुक्त अवस्था में नहीं पाया जाता है। यह संयुक्त अवस्था में विभिन्न अयस्कों के रूप में पाया जाता है।
- 54. (D) सबसे पहले कुता को अंतरिक्ष में भेजा गया।
  - वर्ष 1957 में स्पूर्तिक-॥ अंतिरक्षयान के द्वारा अंतिरक्ष में जीवित कृते लाइका को ले जाया गया।

- स्पृतिनक-। पूर्व सोवियत संघ द्वारा अंतरिक्ष में प्रमोचित सबसे पहला उपग्रह है।
- 55. (C) ध्यनि तरंगे निर्वात में नहीं चल सकती है।
  - ध्वनि तरंग अनुदेध्यं यात्रिक तरंगे होती है।
  - विभिन माध्यमों में घ्विन को चाल भिन-भिन होती है।
  - किसी माध्यम में ध्विन को चाल मुख्यत: माध्यम की प्रत्यास्थता तथा धनत्व पर निर्भर करती है।
  - ध्यनि की चाल सबसे अधिक टोस में, उसके बाद द्रव में और उसके बाद गैस में होती है।
- 56. (B) किताब में हमेशा पृष्ठ होता है।
- (A) क्रम के अनुसार → 3. भ्रूण, 2. नवजात, 1. बच्चा, 5. युवा, 4. वयस्क



> उसी प्रकार, KOLKATA को LQOOFZH लिखा जाता है।



अत: आरेख से स्पष्ट है कि वह अब पूर्व दिशा की ओर जा रहा है।

- (C) नीचे से पॉक्त में सूरज का स्थान = (35 12) + 1 23 + 1 = 24
- 62. (D) जिस प्रकार.

$$4+9=13$$
 तथा  $15+6=21$  यीच की संख्या उसी प्रकार,  $35+?=42$   $?=42-35=[7]$ 

63. (C) 6 , 12 , 21 , 32 , 47

- 64. (C) प्रश्न आकृति को चिंदुकित रेखा पर जब मोड़ा जाता है तो वह उत्तर आकृति (C) में दी गई आकृति के समान दिखाई पड़ेगा।
- 65. (D) Q + R > P + S ....(i)
  P + Q > R + S .... (ii)
  समी० (i) और (ii) को जोड़ने पर
  Q + R + P + Q > P + S + R + S
  2Q + R + P > 2S + P + R
  Q > S

**66.** (A) इकका होने की संभावता = 
$$\frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

$$\therefore \quad \text{span } 7 \text{ sir } 6 \text{ sin } 7 \text{ si$$

तब बड़ी संख्या = 
$$\frac{x}{3}$$

प्रश्न से, 
$$x - \frac{x}{3} = 26$$
  
 $2x = 26 \times 3$   
 $x = 13 \times 3 = 39$   
6 अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 999999

70. (B)

B o C समद्विबादु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times ( बराबर भुजा)^2$$
$$= \frac{1}{2} \times \alpha^2$$

Trick:

कर्ण = समान भुजा की लम्बाई 
$$\times \sqrt{2}$$
  
=  $20 \times \sqrt{2}$  =  $20\sqrt{2}$  सेमी

(D) दो वर्ष बाद की जनसंख्या

$$= 6250 \times \left(1 - \frac{8}{100}\right)^2$$

$$= 6250 \times \left(\frac{23}{25}\right)^{2}$$

$$= 6250 \times \frac{23}{25} \times \frac{23}{25}$$

$$= 10 \times 23 \times 23 = 5290$$

 $= 10 \times 23 \times 23 = 5290$ जनसंख्या में अभीप्ट कमी = 6250 - 5290 = 960

72. (B) गणित में प्राप्त अंक = 
$$\frac{90}{360} \times 100 = 25\%$$

73. (A) औसत प्राप्तांक अंक = 
$$\frac{450}{5}$$
 = 90

74. (A) हिन्दी में प्राप्त अंक = 
$$\frac{80}{360} \times 450 = 100$$

विज्ञान में प्राप्त अंक =  $\frac{72}{360} \times 450 = 90$ 

अंग्रेजी में प्राप्त अंक =  $\frac{48}{360} \times 450 = 60$ 

गणित में प्राप्त अंक =  $\frac{90}{360} \times 450 = 112.5$ 

अतः स्पष्ट है कि हिन्दी में  $100$  अंक प्राप्त है।

तांवा का प्रतिशत =  $100 - (30 + 45)$ 
=  $100 - 75 = 25\%$ 

तांबा को मात्रा = 
$$400 \times \frac{25}{100}$$
  
=  $4 \times 25 = 100$  ग्राम

76. (A) एक खिलीना का क्रयमूल्य = 
$$\frac{40}{10}$$
 = र 4

एक खिलीना का विक्रय मूल्य =  $\frac{48}{8}$  = र 6

लाभ = 6 - 4 = 2

लाम प्रतिरात = 
$$\frac{2}{4} \times 100 = 50\%$$

77. (C) 
$$\left(\frac{1}{x^{\sigma}}\right)^{-3} \div \left(x^{-1}\right)^{3\sigma} = x^{6}$$

$$(x^{-a})^{-3} + (x^{-1\times3a}) = x^{6}$$

$$x^{3a} \div x^{-3a} = x^{6}$$

$$x^{6a} = x^{6}$$

$$6a = 6$$

78. (C) वर्ष 1994 में औसत निर्यात 
$$= \frac{40 + 60 + 90}{3} = \frac{190}{3} करोड़$$

वर्ष 1995 में औसत नियात

$$= \frac{40+60+120}{3} = \frac{220}{3} \text{ ads}$$

∴ अभीष्ट अंतर = 
$$\frac{220}{3} - \frac{190}{3} = \frac{30}{3} = 10$$
 करोड़  
(C) ग्राफ से स्पष्ट है कि कम्पनी y और z के निर्यात के बीच