Sl.No.

100092

HSTAT/135(G)/14

(MAY, 2014)

પ્રશ્નપુસ્તિકાનો કોડ Question Paper Booklet Code



[Maximum Marks: 100

Time: 3 Hours]

સૂચનાઓ :

- 1) આ કસોટીમાં કુલ 100 પ્રશ્નો છે. દરેક પ્રશ્નનો ગુણ 1 છે.
- 2) તમામ કસોટીઓ બહુવિકલ્પ પ્રકારની છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એક જ વિકલ્પ સાચો જવાબ છે, જે ધ્યાનપૂર્વક વાંચી જવા અને OMR Sheet ઉપર નિયત સ્થળે તમારો ઉત્તર સાચા વિકલ્પની સામેના વર્તુળને ઘટુ [●] કરીને નોંધવા વિનંતી છે.
- 3) પ્રશ્નપત્રના મથાળે જમણી બાજુ ખાનામાં પ્રશ્નપુસ્તિકા કોડ નંબર લખવામાં આવ્યો છે. ઉમેદવારોએ આ નંબર OMR Sheet ઉપર દર્શાવવામાં આવેલી જગ્યાએ 'ચીવટપૂર્વક આંકડામાં તેમજ વર્તુળને ઘટુ બનાવીને લખવાનો છે.
- 4) OMR Sheet ઉપર લખવામાં આવેલો પ્રશ્નપુસ્તિકા કોડ અને પ્રશ્નપત્ર ઉપર લખેલો નંબર સમાન હોય તેની ખાત્રી કરી લેશો. આમાં વિસંગતતા હોય તો ખંડ નિરીક્ષકને તરત જ જાણ કરી OMR Sheet અથવા પ્રશ્નપત્ર અથવા બંને બદલી આપવા માટે જણાવશો જેથી બંને સેટ એક જ નંબરના થાય.
- 5) ઉમેદવારે તેને આપવામાં આવેલા પ્રશ્નપુસ્તિકા કોડ હાજરીપત્રકમાં નિયત સ્થળે લખવાનો છે.
- 6) OMR Sheet ઉપર વિગતો લખવા માટે તેમજ જવાબો નોંધવા માટે કાળી/બૂરી બોલપોઇન્ટ પેનનો જ ઉપયોગ કરશો.
- 7) OMR Sheet ઉપર 'વ્હાઈટ ફ્લૂઈડ' કે કરેક્શન શાહીનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ નથી.

	7)	10 સંખ્યાઓનો મધ્યક 25 છે. પાછળથી ખબર પડી કે બે સંખ્યા 23 અને 32 ને બદલે ભૂલથી 32 અને 23 લીધી છે. તો તેનો સાચો મધ્યક =							
		(A)	10	V	(B)	25.9			
	,	(C)	25		(D)	24.1			
	8)		અવલોકનો x_1, x_2, x_3 નો મ વતો) અનુક્રમે $-3, -4$ હો						
		(A)	4		(B)	5			
		(C)	6		(D)	7			
			4 ·				•		
	9)	1, 1/	$\frac{1}{4}, 2, 1\frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ નો મધ્યક	શોધો.					
		(A)	5		(B)	1			
		(C)	0	,	(D)	એકપણ નહીં	-		
			is.						
	10)	નીચે•	નામાંથી કયું સાચું છે ?						
		(A)	$Q_1 \leq Q_3 \leq Q_2$		(B)	$Q_1 \leq Q_2 \leq Q_3$			
		(C)	$Q_1 \ge Q_3 \ge Q_2$		(D)	$Q_1 \ge Q_2 \ge Q_3$			
	11)	n, =	50, $n_2 = 30$, $\overline{x}_1 = 26.5$	$5, \overline{x}_2 = 30 =$	ખાપેલ દ	^{9ે} તો સંયુક્ત મધ્યસ્થ <i>ે</i>	કેટલો ?		
		(A)	28		(B)	28.4			
		(C)	27.81		(D)	એકપણ નહીં			
*				4					
	12)		વિદ્યાર્થીઓના વર્ગની લેવ છે તો ઉત્સવે આ કસોટી				ો પ્રતિશત ક્રમાંક		
		(A)	7.5		(B)	92.5			
		(C)	92	1	(D)	8			
HST	AT/1	35(G)/14-A	4					
		4							
				+					

- 13) જયારે વર્ગલંબાઈ સમાન આપી હોય ત્યારે બહુલક શોધવાનું સૂત્ર = _____

 - (A) $L + \frac{n/2 C f_i}{f_i} \times C$ (B) $L + \frac{F_m F_1}{2 F_m F_1 F_2} \times C$

 - (C) $L + \frac{n/2 F_i}{CF_i} \times C$ (D) $L + \frac{F_2 F_1}{2F_2 F_1 F_m} \times C$
- 14) 8 અને 18 નો ગુણોત્તર મધ્યક કેટલો ?
 - (A) 12

- (B) -12
- (C) 13
- (D) -13
- 15) $Z = 3 M 2 \bar{x}$ નું સૂત્ર કોણે આપ્યું ?
 - (A) બાઉલી (B) ફિશર

(C) કાર્લ પિયર્સન

- (D) પાસ્કલ અને ફર્મા
- 16) $\vec{n} x_h = 25, \ \text{Qeansis} = \frac{2}{3} \ \vec{n} x_L = \underline{\hspace{1cm}}$
 - (A) 5
- (B) 10

(C) 15

- (D) 20
- 17) 10 અવલોકનનો સરવાળો 90 છે, જ્યારે તેમના વર્ગોનો સરવાળો 900 છે તો પ્રમાણિત વિચલન કેટલું ?
 - (A) 3

(B) 4

(C) 5

- (D) એકપણ નહીં
- 18) એક માહિતીના પચીસમો અને પંચોતેરમો શતાંશક અનુક્રમે 12 અને 18 છે તો માહિતીનો ચતુર્થક વિચલનાંક શોધો.
 - (A) 0.3

(B) 0.2

(C) 0.5

(D) એકપણ નહીં

HSTAT/135(G)/14-A

5

(P.T.O.)

(A)	7		1	"	U		
(C)	5		(I))	એકપણ નહીં		
	_							
		વેષમતાનું એક લ	ક્ષણ =	-				
(A)	$\overline{x} = M = Z$		(E	3)	$\overline{\chi} < M < Z$		
V	C)	$\overline{x} > M > Z$		([))	એકપણ નહીં		
21) २	બેક ચ	ત્રાવૃત્તિ વિતરણ ઃ	$\operatorname{di} Q_3 - Q_2 = 3$	$Q_2 - Q_1$) (કોય તો વિષમતાંક :	=	/
1	A)	1/2	01 751			1/3		
(C)	1/4		([))	એકપણ નહીં		
		7 4						
22) 2	દ રહ્	भावमि विस्राधार	ม่ อิทมสเ –	2 2 2 1 2 2	,	ર્થક વિચલન = 11	લ્વે નો : દે	. 2(d) 2
		- 0.3					o (ii) s	cen i
		0.15				0.3		
	C)	0.15		W.	,	- 0.15		
23) A	\ ના	સમૂહનો વિષમત	iis = - 0.5, B	ના સમૂહન	ો (વેષમતાંક = - 0.3	છે તો _	
V	A)	B કરતાં A વધુ	વિષમ છે.					
()	B)	A કરતાં B વધુ	વિષમ છે.					
(C)	બંને સમાન છે.						
		એકપણ નહીં						
,	- /	,		+				
24) જ	d nP	? ₃ = 210 છે તો	n =	_				
(.	A)	5	2007	(B	3)	6		
~(C)	7		(E))	એકપણ નહીં		
STAT/135	(G)	/14-A		6				往

19) 5, 5, 5, 5 નો પ્રમાણિત વિચલનાંક કેટલો ?

	25)	nC _n :		(P)	hamiland one	
		(A)	0	∨ ^(B)		
		(C)	n	(D)	એકપણ નહીં	*
	26)	નીચેન	ાામાંથી કયું દ્વિપદી વિસ્તરણનું લ	ાક્ષણ નથી ?		
		(A)	વિસ્તરણમાં કુલ n+1પદો છે.			
		(B)	આ પદોના સહગુણકો ${ m nC_0}$, ${ m n}$	$C_1, nC_2 \dots \vartheta$.		
		(C)	મધ્યના પદથી સરખે અંતરે આ	વતાં પદોના સહ	ગુણકો સરખા હોય છે.	
	1	(D)	વિસ્તરણમાં કુલ n-1 પદો છે.			
	-		ing a property of		Q ₃	
	27)	જયારે	n = 6 હોય ત્યારે દ્વિપદી વિસ્ત	રણના પદોના સ	ાહગુણકો =	
		(A)	1, 5, 10, 10, 5, 1	(B)	1, 10, 5, 5, 10, 1	
	1	(C)	1, 6, 15, 20, 15, 6, 1	(D)	1, 6, 20, 15, 20, 6, 1	
	28)	20	= 7, T ₂₀ = 83 તો d =		The part of	
	20)	(A)		(B)	4	
		(C)		(D)		Ÿ.
	29)	$T_n =$				
			$S_n + S_{n+1}$		$S_n + S_{n-1}$	*
		(C)	$S_n - S_{n+1}$	(D)	$S_n - S_{n-1}$	
	30)	પ્રથમ	. 100 પ્રાકૃતિક સંખ્યાનો સરવા	ળો =		
		(A)	100	(B)	5050	
		(C)	1000	(D)	એકપણ નહીં	
	31)	સૂચક	આંક એ સરેરા	શ છે.		
			સાદી સરેરાશ		ભારિત સરેરાશ	
		(C)	મિશ્ર સરેરાશ	(D)	એકપણ નહીં	
HS'	TAT/1	35(G)/14-A	7		(P.T.O.)
Į.			4	•		

33)	જો I _F	= 1.5I _L 2	મને $I_L = 100$ હો	યતો કૃશો	ઘો.	
	(A)	100			(B)	150
	(C)	122.47		V	(D)	225
34)	વર્ષને		વન નિર્વાહ ખર્ચન			સિક આવક રૂા. 22,000 છે. અને આજ કોય, તો આ કુટુંબોની વાસ્તવિક સરેરાશ
	(A)	22,000			(B)	20,000
L	(C)	10,000			(D)	એકપણ નહીં
35)			કેત્પાદન વર્ષ 201 ર્ા માટે ઉત્પાદનને			ી સરખામણીમાં 13/4 ગણું વધ્યું ફેોય,
	(A)			The y		325
		100	×		(D)	એકપણ નહીં
36)	નીચેન	નામાંથી કયું	સૂત્ર સાચું છે ?			
	(A)	$I_F = \sqrt{\frac{1}{2}}$	$\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1}{\sum p_0}$	q_1		

32) આપણા દેશમાં WPI ની હાલ જે રીતે રચના કરવામાં આવે છે તેમાં કુલ ____

(B) 534

(D) 98

ચીજ વસ્તુઓનો સમાવેશ થાય છે.

(B) $I_F = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}} \times \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times 100$

(C) $I_F = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$

(D) $I_F = \sqrt{\frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}} \times \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_1} \times 100$

(A) 435

(C) 318

37)	નિદર્શ મધ્યક રૂ	ના પ્રમાણિત	વિચલનનો	આગણક શોધ	વાનું સાચું સ	A =	<u> </u>
-----	-----------------	-------------	---------	----------	---------------	-----	----------

(A)
$$\sqrt{\frac{N-n}{nN} \cdot s}$$
 (B) $\sqrt{\frac{n-N}{nN} \cdot s^2}$

(B)
$$\sqrt{\frac{n-N}{nN} \cdot s^2}$$

(C)
$$\sqrt{\frac{N-n}{nN}} \cdot s^2$$

(D)
$$\sqrt{\frac{N-n}{nN}} \cdot s$$

38) 20 એકમોની સાન્ત સમષ્ટિમાંથી 3 કદના પુરવણી સહિત શક્ય નિદર્શોની કુલ સંખ્યા =

(A) 1140

(B) 60 1

(C) 8000

(D) એકપણ નહીં

39) જો
$$N = 400$$
, $n = 40$, $\overline{y} = 38$, $s = 3.8$ હોય તો $\hat{T} =$ ______

(A) 1520

(B) 15,200

(C) 16,000

(D) એકપણ નહીં

40) કયા પ્રકારની સમષ્ટિમાં સ્તરિત યાદચ્છિક નિદર્શન પધ્ધતિ ઉપયોગમાં લેવાય છે ?

(A) सभांग

(B) કાલ્પનિક

(C) વિસમાંગ

(D) એકપણ નહીં

41) કિંમત અને માંગ વચ્ચે કેવા પ્રકારનો સહસંબંધ હોય છે ?

- (A) આંશિક ધન સહસંબંધ
- (B) આંશિક ઋણ સહસંબંધ
- (C) સંપૂર્ણ ધન સહસંબંધ
- (D) સંપૂર્ણ ઋણ સહસંબંધ

42) સહસંબંધાંકની આપેલી કિંમતોમાં કઈ કિંમત સાચી છે ?

(A) 3

(B) 1.11

(C) 1.01

(D) 0.01

HSTAT/135(G)/14-A

(P.T.O.)

- 43) ક્રમાંક સહસંબંધાક શોધવાનું સૂત્ર = _____
 - (A) $\frac{6\sum d^2}{n(n^2-1)}$

- (B) $1 \frac{6\sum d^2}{n^2 1}$
- (C) $1 \frac{6\sum d^2}{n(n^2 1)}$
- (D) $\frac{1 6\sum d^2}{n(n^2 1)}$
- 44) જો $S_x = 10$, $S_y = 20$ અને r = -0.25 આપેલ હોય તો સહિવયરણ (x, y) =
 - (A) 50

(B) 50

(C) 200

- (D) એકપણ નહીં
- 45) જો r(x, y) = -0.64 હોય તો $r(x 2, y/2) = _______$
- (A) 0.32

(B) 0.32

(C) 0.64

- (D) 0.64
- 46) કયા ગણિતશાસ્ત્રી એ ન્યૂનતમ વર્ગોની રીત આપી છે ?
 - (A) સી.એફ. ગૉસ

(B) કાર્લ પિયર્સન

(C) दिशर

- (D) પાસ્કલ અને ફર્મા
- 47) જો byx = -0.25 અને bxy = -0.36 હોય તો r =_____
 - (A) 0.9

(B) 0.9

(C) - 0.3

- (D) 0.3
- 48) નીચેનામાંથી નિયતસંબંધાંકનો કયો ગુણધર્મ સાચો છે ?
 - (A) નિયતસંબંધાંક એ ઉગમબિંદુ અને પ્રમાણમાપ પરિવર્તનથી સ્વતંત્ર છે.
 - (B) નિયતસંબંધાંક એ ઉગમબિંદુ પરિવર્તનથી સ્વતંત્ર છે પરંતુ પ્રમાણમાપ પરિવર્તનથી સ્વતંત્ર નથી.
 - (C) નિયતસંબંધાંક એ ઉગમબિંદુ પરિવર્તનથી સ્વતંત્ર નથી પરંતુ પ્રમાણમાપ પરિવર્તનથી સ્વતંત્ર
 - (D) નિયતસંબંધાંક એ સહસંબંધાંકનો ગુણોત્તર મધ્યક છે.

HSTAT/135(G)/14-A

1	(A)	0				(B)	1			
V		−1 થી 1			(0)	(D)	0 થી 1			
50)	જો બે	નિયતસંબં	ધ રેખાઓના	. સમીક	કરણો Ŷ =	58+	0.07 x અ	ને x̂ = -	99 + 3.5 y E), .
/		હસંબંધાંક								
		0.245	Service Billion		100	(B)	3.5			
	(C)	0.07			V	(D)	0.5			
		-1	0 0	0					T	
51)			ાનિક અભિગ	ામના ક						
	(A)	ફિશર					બાઉલી			
1	(C)	પાસ્કલ ચ	ાને ફર્મા			(D)	કાર્લ પિયર	ર્સન		
							91-11-1			
52)	જો 1	$U = \{x; 0$	< x < 1,	અને	$A = \left\{ x; \frac{1}{2} \right\}$	$\leq x$	<1} આ	પેલ હોય	તો પૂરક ઘટ	ના .
	A' =	:	_							
	(A)	$A' = \left\{ x; \right.$	$0 \le x \le \frac{1}{2}$	}		(B)	$A' = \left\{ x; \right.$	$0 < x < \frac{1}{2}$	$\left(\frac{1}{2}\right)$	
	(C)	$A' = \left\{ x; \right.$	$0 \le x < \frac{1}{2}$	}		(D)	$A' = \left\{ x; \right.$	$0 < x \le \frac{1}{2}$	$\left\{\frac{1}{2}\right\}$	
53)	દોર્દાર	1101 812-11	A બનવાની	સંભાવ	न <u>।</u> =					,
		$0 \le P(A)$				(B)	0 < P(A)≤1		
4			.)<1				0 < P(A			
54)			. બે છોકરી એ લે તેની સંભા			ક રીતે	ને બેઠકો લે દ	છે. તો, બંને	ા છોકરીઓ બ	હ
	(A)	1/5				(B)	3/10			-5
	(C)	3/5					2/5			
TAT/	135(0	G)/14-A			11					(P.T.O.)
6										

49) જો બંને નિયતસંબંધ રેખાઓ એકબીજાને કાટખૂણે છેદશે તો R² = _____

	(A)	0.8	(B)	0.6
	(C)		(D)	
		E+40-37 104 +10 0+32	y +4/2	
56)		ટનાઓ A, B અને C માટે P(B) 'C) = 0.5 હોય તો P(A∩B) =	= P(C)	= 1/2 હોય અને P(A/B) = 1/10,
	(A)	1/4	(B)	1/5
L	(C)	1/20 282 02/1	(D)	એકપણ નહીં
57)	દ્વિપર્દ	ો સંભાવના વિતરણમાં ધન વિષમતા	. મળે તો P) =
	(A)	$P > \frac{1}{2}$	(B)	$P < \frac{1}{2}$
	(C)	$P = \frac{1}{2}$	(D)	P = 0
58)	ક્રિપર્દ	ો સંભાવના વિતરણમાં મધ્યક અને <u>િ</u>	વેચરણ અ	નક્રમે 10 અને 5 હોય તો n =
	(A)		(B)	10
	(C)	15	(D)	20
59)		ઈએક રમત રમે છે અને A ની જીતવ ો જીતે તેની સંભાવના =	યાની સંભા ——	વના = 0.5 છે, તો તે 3 રમતોમાંથી 2
V	(A)	3/8	(B)	1/4
	(C)	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$	(D)	1/2
		100		

12

55) એક નિદર્શાવકાશની બે ઘટનાઓ પરસ્પર નિવારક છે. જો $P(A \cup B) = 0.8$ અને P(B) = 0.2

હોય, તો P(A) = _____

HSTAT/135(G)/14-A

60) એક યાદચ્છિક ચલ x નું સંભાવના વિતરણ નીચે મુજબ છે .

X = x	0	1 ·	2	3
P(x)	K	K	2K	0.6

તો અચલ K = ____

(A) 0.02

(B) 0.01

(C) 0.1

(D) 0.2

61) પ્રામાણ્ય વિતરણના સંભાવના ઘટત્વ વિધેયf(x) માં અચળાંક e =_____

(A) 2.1782

(B) 2.7182

(C) 2.7178

(D) 2.8172

62) સંમિત આવૃત્તિ વિતરણમાં નીચેનામાંથી કયું સાચું છે ?

- (A) $Q_3 Q_2 = Q_2 Q_1$
- (B) $Q_3 Q_2 > Q_2 Q_1$
- (C) $Q_3 Q_2 < Q_2 Q_1$
- (D) $Q_3 Q_1 = Q_2 Q_1$

63) પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય-વિતરણમાં વક્રની શિરોલંબ રેખાઓ $Z=\pm 2$ વચ્ચે આવેલા પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ = _____.

(A) 0.6826

(B) 0.9500

(e) 0.9545

(D) 0.9973

64) જો પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય ચલ Z માટે $P(Z \le 1 + C) = 0.5$ હોય, તો અચલ C =_____

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) 0.5

65) Z એ પ્રમાણિત પ્રમાણ્ય ચલ છે. Z=2.05 માટે પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વક્કનું ક્ષેત્રફળ 0.4798 હોય તો $P[Z \le 2.05] = ______$

(A) 0.4798

(B) 0.0202

(C) 0.5202

(D) 0.9798

HSTAT/135(G)/14-A

13

(P.T.O.)

(A)	મોસમી વધઘટ	(B)	ચક્રીય વધઘટ		
(C)	યાદચ્છિક વધઘટ	(D)	દીર્ઘકાલીન વધઘ	S	
		The same			
68) સામ	.યિક શ્રેણીમાં ચક્રિય વધઘટ ((C ₁) =			
(A)	$C_{t} = y_{t} - (y'_{t} - S_{t} + R_{t})$	(B)	$C_t = y_t - (y_t' +$	$S_t + R_t$	73
(C)	$C_{t} = y_{t} - (y'_{t} - S_{t} - R_{t})$		$C_{t} = y_{t} - (y'_{t} +$		
69) સામ	યિક શ્રેણીમાં દીર્ઘકાલીન વધઘ	ટનો ગાળો =	,90.	- IT- 10 - 1"	
(A)	1 વર્ષથી ઓછો	(B)	1 થી 3 વર્ષ		
(C)	5 થી 10 વર્ષ	(D)	10 વર્ષથી વધુ	3 F	
70) સામ	ચિક શ્રેણીમાં ∑ <i>wy</i> = 840, ∑	$\sum w^2 = 70$ આપે	ોલ હોય તો b=_		
(A)	1/12	(B)	1/10		
√ (C)	12	(D)	10	1-19	
71) ગુણો	ત્તર શ્રેણીમાં T _s = 64 અને r =	: 2 આપેલ હોય ત	ાો પ્રથમપદ	(nalegy) = 1	
(A)	5	(B)	3	100	
(C)	4	(D)	2	D.	
HSTAT/135(G))/14-A	14		e . Taylo	
4					

66) પ્રમાણિત પ્રામાણ્ય વિતરણમાં Z_1 = -2, X_1 = 25, σ = 5 હોય તો μ (મધ્યક) = ______

(B) - 35

(D) 35

(A) 15

(C) -45

67) મંદીનો સમયગાળો એ શેનું ઉદાહરણ છે ?

- 72) ગુણોત્તર શ્રેણીનાં શોધવાના પદોની સંખ્યા 4 માટે પદોના સ્વરૂપની ધારણા કઈ હશે ?
 - (A) $\frac{a}{r^2}, \frac{a}{r}, ar, ar^2$
 - (B) $\frac{a}{r^3}, \frac{a}{r}, ar, ar^3$
 - (C) $\frac{a}{r^4}, \frac{a}{r^2}, ar^2, ar^4$
 - (D) a/r, a/r^2 , a/r^3 , a/r^4
- **73**) સંખ્યાઓ 4, G, 25 ગુણોત્તર શ્રેણીમાં છે તો G = _____
 - (A) 14.5

(B) 10

(C) 100

- (D) 20
- 74) ગુણોત્તરશ્રેણીમાં $a=1, n=11, s_n=1$ આપેલ હોય તો સામાન્ય તફાવત (r)=
 - (A) -1

(B) -11

(C) - 10

- (D) એકપણ નહીં
- 75) અંતર્વેશન બહિર્વેશન માટે સંકેત $\Delta^2 y_0 =$ _____
 - (A) $y_1 y_0$

(B) $\Delta y_2 - \Delta y_1$

(C) $\Delta y_1 - \Delta y_0$

- (D) $y_2 y_1$
- 76) નિરપેક્ષ ચલ x ની જુદી જુદી ક્રમિક કિંમતો સરખા અંતરે ન હોય ત્યારે અંતર્વેશન બહિર્વેશન ની શ્રેષ્ઠ રીત = _____
 - (A) ન્યૂટનની રીત
- (B) લાગ્રાન્જની રીત
- (C) દ્વિપદી વિસ્તરણની રીત
- (D) એકપણ નહીં

77) આપેલ માહિતીના આધારે x = 15 માટે y_{15} નો અંદાજ દ્વિપદી વિસ્તરણની રીતે મેળવો.

X	5	10	-15	20
y	8	18	_	28

(A) 24.17

(B) 24.67

(C) 26.47

(D) 22.67

78) ન્યૂટનનું સુરેખ - અંતર્વેશનનું સૂત્ર = _____

$$(A) \quad y_x = y_0 + w\Delta y_0$$

(B)
$$y_x = y_0 + w\Delta y_0 + \frac{w(w-1)\Delta^2 y_0}{2!}$$

- (C) $y_3 3y_2 + 3y_1 y_0 = 0$
- (D) એકપણ નહીં

79) (x, y) ની જોડ માટે આપેલ _____ સંખ્યાત્મક કિંમતો પરથી ચલ y અને x વચ્ચે રહેલાં ગાણિતીક વિધેયાત્મક સંબંધનું આસાદન n ઘાતી બહુપદીથી થઈ શકે છે.

(A) n

(B) n-1

(C) n+1

(D) એકપણ નહીં

80) નિરપેક્ષ ચલ x ની ક્રમિક કિંમતો સમાન અંતરે આવેલી હોય તે ધારણા હેઠળ તે પૈકીની એક કે વધુ અજ્ઞાત કિંમતો શોધવા માટે કઈ રીત વપરાય છે ?

(A) ન્યૂટનની રીત

(B) દ્વિપદી વિસ્તરણની રીત

- (C) લાગ્રાન્જની રીત
- (D) એકપણ નહીં

HSTAT/135(G)/14-A

81)	કઈ પ	દ્વતિમાં શિક્ષકનો અવાજ, ભાષાશૈર્લ	l અને યોગ્ય	ય હાવભાવ હોવો જોઈએ ?	
	(A)	જૂથ ચર્ચા પધ્ધતિ			
	(B)	કથન પધ્ધતિ			
	(C)	સ્વાધ્યાય પધ્ધતિ			
	(D)	નિરીક્ષિત – અભ્યાસ પધ્ધતિ			
82)	પ્રોજેક	ત્ટ પધ્ધતિનો મૂળ વિચાર કયા શિક્ષણ	ણશાસ્ત્રીએ	આપ્યો છે ?	
,	(A)	જહોન ડયૂઈ	(B)	કિલપેટ્રિક	
		ડૉ. રાધાકૃંગ્ણન	(D)	ઍડમ સ્મિથ	
83)	માઈક્રે	ોટીચીંગ સૌથી વધુ કોને ઉપયોગી છે	?		
	(A)	શિક્ષકોને			
	(B)	આચાર્યને			
	(C)	સંચાલક મંડળને			
((D)	શિક્ષક થવા માટેની તાલીમ લેતા તા	લીમાર્થીઅં	ોન <u>ે</u>	
84)	त्रिपः	રેમાણદર્શક સારણી (blue - print)	માં કયા ત્રણ	ણ પરિમાણ હોય છે ?	55
	(A)	પ્રશ્નપ્રકાર, એકમ અને શૈક્ષણિક સા	ધન યાદી		
	(B)	ઉદ્દેશ, પ્રશ્નપ્રકાર અને પ્રવૃત્તિ યાદી			
	(C)	એકમ, ઉદ્દેશ અને પ્રશ્નપ્રકાર			
	(D)	એકમ, પ્રશ્નપ્રકાર અને અધ્યાપન પ	ધ્ધતિ		
85)	ચેકલિ	ાસ્ટનો ઉપયોગ કયા પ્રકારના મૂલ્યાંક	ન માટે કરવ	ામાં આવે છે ?	
1/	(A)	આત્મ મૂલ્યાંકન માટે	(B)	સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન માટે	
		મૌખિક મૂલ્યાંકન માટે	(D)	લેખિત મૂલ્યાંકન માટે	**
86)	CRC	ેનો અંગ્રેજી અર્થ શું થાય ?			
	(A)	Cultural Record Card	(B)	Cummulative Record (Card
	(C)	Class Record Card	(D)	Co - ordination Record	Card
HSTAT/1	35(G))/14-A	17		(P.T.O.)
			+		

	(A)	राजय पराका जाउ		
	(B)	ગુજરાત રાજ્ય શાળા	. પાઠચપુસ્તક મંડળ– ગાંધી	ોનગર
	(C)	ગુજરાત માધ્યમિક ચ	તને ઉચ્ચત્તર માધ્યમિક શિા	ક્ષણ બોર્ડ – ગાંધીનગર
V	(D)	. રાજ્ય શિક્ષણ ભવન		
88)	એપિ	ડાયોસ્કોપ એ કયા પ્રક	ારનું શૈક્ષણિક સાધન છે ?	
	(A)	દશ્ય–શ્રાવ્ય		
	(B)	શ્રાવ્ય	~	
·	(C)	દશ્ય		
	(D)	ઉપરના ત્રણમાંથી એ	ાકપણ નહીં ·	
89)	સેતુ	યાઠનો સમયગાળો સા	માન્ય રીતે કેટલા મીનીટનો	હોય છે ?
	(A)	5 થી 7 મિનીટ		
	(B)	20 થી 25 મિનીટ		1 1 1 7 11
	(C)	30 થી 35 મિનીટ		
	(D)	45 મિનીટ		
90)	એક	તાસને અંતે સિદ્ધ થતાં	. હેતુઓને કયા પ્રકારના હેત્	નુ કહી શકાય ?
	(A)	શૈક્ષણિક હેતુ	(B)	વિશાળ ધ્યેય
	(C)	સામાન્ય હેતુ	(D)	વિશિષ્ટ હેતુ
91)	NC	ERT નું મુખ્ય મથક ક	યા શહેરમાં આવેલું છે ?	do not
	7	કલકત્તા .	(B)	દિલ્લી
	(C)	ચેન્નઈ	(D)	ભોપાલ
HSTAT/	135(G	S)/14-A	18	
·				

87) ''માધ્યમિક શિક્ષણ અને પરીક્ષણ'' સામયિક કઈ સંસ્થા પ્રકાશિત કરે છે ?

	92) "२।	્રીય એકતા અને આંતરર ા	ષ્ટ્રીય સમજનો વિકાસ ક	કરવો " આ કયા પ્રકારનો	ધ્યેય છે ?
	(A)	વિશાળ ધ્યેય	Use a Sum and		
	(B)	સામાન્ય ધ્યેય	Maria Maria		
	(C)	વિશિષ્ટ હેતુ			
	(D)	અસામાન્ય ધ્યેય	*	e melle rittene	7
	93) નિરી	ક્ષિત અભ્યાસ પધ્ધતિમાં	કેન્દ્ર સ્થાને કોણ હોય	છે ?	
	(A)	શિક્ષક અને વિદ્યાર્થી બં	ને		* 4
	(B)	શિક્ષક			801
	(C)	વિદ્યાર્થી			
	(D)	આચાર્ય			
		માં શિક્ષકે પૂછેલા પ્રશ્નનો સ દાવે છે. શિક્ષકે કયા પ્રકારન		.,	ત' શબ્દ કહીને
	(A)	સુદઢીકરણ કૌશલ્ય	(B)	વિષયાભિમુખ કૌશલ્ય	
	(C)	પ્રશ્નપ્રવાહિતા કૌશલ્ય	(D)	શ્યામ ફલક કૌશલ્ય	
	95) શિક્ષકે પોતાના વર્ગખંડના રોજબરોજ નડતા પ્રશ્નોના ઉકેલ માટે કયા પ્રકારનું સંશોધન હા ધરવું જોઈએ ?				સંશોધન હાથ
	(A)	પ્રાયોગિક સંશોધન			
	(B)	લઘુશોધ નિબંધ			
	(C)	ક્રિયાત્મક સંશોધન			
	(D)	ઐતહાસિક સંશોધન			
9	96) કયા	પ્રકારના પ્રશ્નોના મૂલ્યાંકન	માં સાચું મૂલ્યાંકન કોઈ	પણ સમયે એક સરખુ જ	આવે છે ?
*	(A)	નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો			
	(B)	મૌખિક પ્રશ્નો			
	(C)	લઘુ જવાબી પ્રશ્નો			
	(b)	અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્ર	ાશ્રો		
НСТА	T/135(C)/1 <i>4</i> _ A	10		(DTO)
IISTA	T/135(G)/ 14-A	19		(P.T.O.)
					*

- 97) સતત સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકનમાં નીચેનામાંથી કઈ બાબતનો સમાવેશ થતો નથી ?
 - (A) વિદ્યાર્થીનું દરેક પ્રસંગે શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરે છે
 - (B) વિદ્યાર્થીનું વર્ગમાં અને વર્ગ બહાર શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરે છે.
 - (C) વિદ્યાર્થીનું માત્ર સહઅભ્યાસક પ્રવૃત્તિઓનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.
 - (D) વિદ્યાર્થીનું લેખિત, મૌખિક અને સહઅભ્યાસક પ્રવૃત્તિઓનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.
- 98) શિક્ષકે પોતાના વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓની કચાશ શોધવા અને તે કચાશ દૂર કરવા માટે કઈ પ્રવૃત્તિ કરે છે ?
 - (A) નિદાનાત્મક અને ઉપચારાત્મક પ્રવૃત્તિ કરે છે.
 - (B) વર્ગમાં અધ્યાપન કાર્ય કરે છે.
 - (C) વિદ્યાર્થીને ગૃહકાર્ય આપે છે.
 - (D) શિક્ષક સંદર્ભ પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરે છે.
- 99) "ઘોરણ 9 B ના વિદ્યાર્થીઓ શાળાનો યુનિફોર્મ પહેરીને આવતાં નથી.'' આ સમસ્યા કયા પ્રકારની છે ?
 - (A) શાળાની સમસ્યા
 - (B) આચાર્યની સમસ્યા
 - (C) વર્ગખંડની સમસ્યા
 - (D) · વિદ્યાર્થીની સમસ્યા
- 100) સામાન્ય રીતે એકમ પાઠનું મૂલ્યાંકન કઈ રીતે કરવામાં આવે છે ?
 - (A) માત્ર મૌખિક રીતે મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.
 - (B) પ્રોજેક્ટ દ્વારા મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.
 - (C) વિદ્યાર્થીઓને આપેલા સ્વાધ્યાયની ચકાસણી કરી મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.
 - (D) ત્રિપરિમાણદર્શક સારણી તૈયાર કરી એકમ કસોટીની રચના કરી લેખિત સ્વરૂપમાં મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.

