This Question Paper contains 24 printed pages.

Sl.No.

100200

HSTAT/056(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 ઘટ્ટ [●] કરીને નોંધવા વિનંતી છે.
- 3) પ્રશ્નપત્રના મથાળે જમણી બાજુ ખાનામાં પ્રશ્નપુસ્તિકાનો કોડ નંબર લખવામાં આવ્યો છે. ઉમેદવારોએ આ નંબર OMR Sheet ઉપર દર્શાવવામાં આવેલી જગ્યાએ ચીવટપૂર્વક આંકડામાં તેમજ વર્તુળને ઘટ્ટ બનાવીને લખવાનો છે.
- 4) OMR Sheet ઉપર લખવામાં આવેલો પ્રશ્નપુસ્તિકાનો 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 પ્રશ્નપુસ્તિકાનો કોડ હાજરીપત્રકમાં નિયત સ્થળે લખવાનો છે.
- 6) OMR Sheet ઉપર વિગતો લખવા માટે તેમજ જવાબો નોંધવા માટે કાળી/ભૂરી બોલપોઇન્ટ પેનનો જ ઉપયોગ કરશો.
- 7) OMR Sheet ઉપર 'વ્હાઈટ ફ્લૂઈડ' કે કરેક્શન શાહીનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ નથી.

(P.T.O.)

(P.1.O.)

1)	માઈકોરાઈઝા એવું તંત્ર છે કે જે વનસ્પતિ વૃધ્ધિય	માં મદદ કરે છે. નીચે આપેલામાંથી કયં વિધાન
	માઈકોરાઈઝાની બાબતમાં સાચું છે ?	
	(A) એનાબીના એવી સ્વયંપોષી વનસ્પતિ છે	છે કે જેની હાજરીથી વનસ્પતિની વૃધ્ધિ થાય 🕠
	છે.	Service of the servic
	(B) ડાંગરના ખેતરમાં ખાતરમાં સામાન્ય રીતે	. સાયનોબેક્ટેરિયા મળી આવે છે.
	🔑 ગ્લોમસ સહજીવન દ્વારા ફોસ્ફરસના શોષ	ાણમાં મદદ કરે છે.
	(D) ટ્રાયકોડર્મા સૂક્ષ્મજીવાણુઓના હુમલાને િ	નેયંત્રિત કરવામાં મદદ કરે છે.
2)	કોષ કે જેમાં 'S' આકારનું કોષકેન્દ્ર હોય છે, તે	અભિરંજકથી અભિરંજત થાય છે.
	(A) ઈઓસિન	(B) આયોડીન
	(C) મેલેકાઈટ ગ્રીન	D મિથીલીન બ્લ્યુ
2)	Doll Coursi misse ii ce il monen manne co	marka (lásasa) (lásas márka chula an
3)	ડ્રોસોફીલામાં આંખોનાં કદની અસામાન્યતા માટે કર જવાબદાર છે ?	યા પ્રકારના રગસૂત્રાના રચનાત્મક આનવામતતા
	and the second s	(B) दिइति
		(D) સ્થાનાંતરણ
	(6) 111.	(2)
4)	પશ્ચિમ બંગાળના કયા જંગલોનાં વ્યવસ્થાપન પ	ારથી ''સંયુક્ત વ્યવસ્થાપન પોલિસી'' વિચાર
	ઉદ્ભવ્યો ?	
		(B) યુકેલિપ્ટસ
١	(C) શોરીઆ રોબસ્ટા (સાલ)	(D) પ્રોસોપિસ સિનેરીઆ (ખીજડો)
<i>E</i>)	The grand was in control went among	ed & Juli our rillor ar d'arris als Juli
5)	નીચે થેલેસેમિયા માટેનો વંશાવલી નક્શો આપેલ શોધી કાઢો કે કેટલા નર થેલેસિમિયા માઈનોર ઇ	
	(1141 5161 5 50 (11 11 4 (11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	<i>,</i>
	I O	
	II mining	
	ш	
	(A) 2	DY 3
	(C) 4	(D) 5

3,

HSTAT/056(G)/14-A

- 6) હૃદય સિવાયના આપણા શરીરનાં બધા જ અંગો કેન્સરગ્રસ્ત બની શકે છે. કારણ કે ...
 - (A) તેનો નિયમિત સંકોચન અને શિથિલન
 - 😕) <mark>તેને મળતો અસામાન્ય O₂ નો પૂરવઠો</mark> 📉 🕬 💮 💮 💯
 - (C) તટસ્થકણોની વધુ સંખ્યામાં હાજરી
 - (D) હૃદ્દસ્નાયુઓમાં થતું ઝડપી કોષ વિભાજન
- 7) નીચે સજીવોનાં વિવિધ સંગઠન સ્તરો આપેલા છે. તેમાંથી a, b અને c માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) [a જૈવ સમાજ] [b જાતિ] [c અણું]
- [a દશ્ય ભૂમિ] [b પ્રજાતિ] [c અંગિકાઓ]
 - (C) [a જૈવ સમાજ] [b જાતિ] [c પરમાણું]
 - (D) [a પર્યાવરણ] [b વર્ગક] [c પ્રજાતિ]

8)	દડકામાં નાચનામાથા કંઇ રૂાધરવાાહના	પશ્ચ ઉપાગામાથા રૂાધરન યકૃતમાં લાવ છ	?
	(A) મૂત્રપિંડ ધમની	(B) યકૃત નિવાહિકા શિરા	
	(C) યકૃત ધમની	્રાપ્ટ) <mark>અગ્ર ઉદરીય શિરા</mark>	
9)	પશ્ચિમ ઘાટની નીચેનામાંથી કઈ ખડકાળ	. જાતિઓ ડાયનામાઈટ દ્વારા ખડકોનાં ખાણ-	-ખોદકામને
	કારણે લુપ્ત થઈ ગઈ છે ?		
	(A) પાર્થેનિયમ અને લાન્ટાના		
	(B) બિગ્નોનીઆ અને હેબીનેરીઆ		v.
	(C) ઓસીમમ (તુલસી) અને પોલીર	બાલ્થીસા (આસોપાલવ <u>)</u>	
	(D) કેલોટ્રોપીસ અને ફાઈકસ (પીપળ		
		Maria de la companya	
10)	જો બાળકનું રૂધિર જુથ 'B' છે અને મ	ાતાનું રૂધિર જૂથ 'A' છે, તો નીચેનામાંથી	કર્યું રૂથિર
	જૂથ બાળકનાં પિતાનું ન હોઈ શકે ?	3, 6	2/
	(A) B	(B) O	
	(C) B/AB	O/A	×
	uga Kin	¥	~
11)		ર્શાવેલ છે. ઉત્ક્રાંતિના સિધ્ધાંતો અનુસાર જે	સ્વીકારાયો
	નથી (આંશિક રીતે પણ નહીં) તેનો મુ	દ્દો શોધીને જણાવો.	
	(A) સજીવો અને તેના અંગો સતત	કદ વધારો કરતાં હોય છે.	
_	💯 સજીવની ઈચ્છાનુસાર, તેમના ચ	<mark>ત્રંગોનો વિકાસ થાય છે.</mark>	
8	(C) જે અંગનો વપરાશ સતત થતો ર	હે, તેનો વિકાસ પણ સતત થાય છે, ન વપ	ારાતાં અંગો
	ક્રમશઃ નિષ્કીય થાય કે અદશ્ય થ	યાય છે.	
	(D) ઉપરનાં તમામ		
12)	''સ્ત્રોતથી સિંક તરફ વહન''નાં સંદર્ભગ	ાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?	Y
		<mark>ાગી હોય છે જ્યારે જલવાહકમાં પાણીનું</mark> વહ	ન એકમાર્ગી
	હોય છે.		
	(B) અન્નવાહકમાં ખોરાકનું વહન ચ	મેકમાર્ગી હોય છે જ્ <mark>યારે જલવા</mark> હકમાં પા	ણીનું વહન
	દ્વિમાર્ગી હોય છે.		

હોય છે.

(C) અન્નવાહકમાં ખોરાકનું વહન દ્વિમાર્ગી અને જલવાહકમાં પાણીનું વહન પણ દ્વિમાર્ગી હોય

(D) અન્નવાહકમાં ખોરાકનું વહન એકમાર્ગી અને જલવાહકમાં પાણીનું વહન પણ એકમાર્ગી

	(A)	TMV (ટોબેકો મોઝેઈક વાઈરસ)	
	(B)	બેક્ટેરિયોફેજ 💮	Dourseau P. R.
		<u>વિરોઈડ</u>	
		ડાયનોફ્લેજલેટ	n naddellellen (2000)
	3.441		
14)	ભેજર	શોષક મૂળનાં સંદર્ભમાં અસંગત વિદ્યાન કયું ?	A STATE OF
	(A)	મૂળ છિદ્રલ, જાડા, લાંબા અને લીલા હોય છે.	The second party
	(B)	તે બહુસ્તરીય અધિસ્તર ધરાવે છે.	
25	(C)	તેમાં વેલામૅન પેશી હોય છે.	
1	9	જાડી દીવાલવાળા, બહુકોણી કોષો અને વાતાવરણમ	ાંથી ઓક્સિજન શોષે છે.
15)	- aus	d source such as a such	
		રે રક્ષકકોષોમાં આશૂનતા વધે છે ત્યારે	
1		બહારની પાતળી દીવાલો ફુલે છે અને વાયુરંધ્ર ખૂલે દ	
		બહારની પાતળી દીવાલો અંદર તરફ વળે છે અને વા	યુરઘ્ર ખૂલ છ.
		બહારની જાડી દીવાલો ફુલે છે અને વાયુરઘ ખૂલે છે.	
	(D)	બહારની જાડી દીવાલો અંદર તરફ વળે છે અને વાયુ	રધ્ર ખૂલ છ.
16)	નીચેન	નામાંથી કઈ વનસ્પતિ મૂળનાં ટૂકડાઓ દ્વારા કૃત્રિમ વાન	નસ્પતિક પ્રજનન દર્શાવે છે ?
		ક્રોટોન	
	(B)	ગુલાબ	
		ું આંબલી	
	(D)	શેવંતી	
17)	જયારે	રે પુષ્પની પરાગરજ એજ વનસ્પતિનાં અન્ય પુષ્પ ઉપ	ર પરાગિત થાય તો આ પ્રકારનાં
	પરાગ	ાનયનને કહે છે.	
	(A)	સહપક્વતા	
V	(B)	ગેઈટોનોગેમી	
n a	(C)	સંવૃત્ત પુષ્પતા	
	(D)	એલોગેમી	*
HCTAT/0	E 6(6)	244	
HSTAT/0	20(0)	6)/14-A 6	

13) બટાકામાં તંતુમય ગ્રંથિલ રોગ માટે જવાબદાર

- 18) નાઈટ્રોજન સ્થાપનની જૈવિક પ્રક્રિયા દરમિયાન બે ઉત્સેચકો, નાઈટ્રોજીનેઝ અને હાઈડ્રોજીનેઝ ભાગ લે છે. તેમનાં બંધારણમાં અનુક્રમે કયા ખનિજતત્ત્વો આવેલા હોય છે ?

 - (A) મોલિબ્ડેનમ, કોબાલ્ટ (B) કોબાલ્ટ, લોહતત્ત્વ (આયર્ન)
 - 🏈 લોહતત્ત્વ (આયર્ન), મોલિબ્ડેનમ
- (D) મોલિબ્ડેનમ, લોહતત્ત્વ (આયર્ન)
- 19) નીચે આપેલી કઈ લીલમાં એકકીય જન્યુઓ ઉત્પન્ન કરતી જન્યુજનક અવસ્થા ટૂંકા સમયગાળાની અને ગૌણ છે ?
 - (A) સ્પાયરોગાયરા

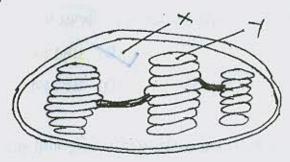
(B) વોલ્વોક્સ

(C) એક્ટોકાર્પસ

- (D) ફ્યુક્સ
- 20) કોલમ-I અને કોલમ -II ની સાચી જોડીઓ દર્શાવતો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:

	કોલમ-I		કોલમ -II
i)	કરમદી	P)	બહુશાખી પરિમિત શાખાવિન્યાસ
ii)	કોળું	Q)	અપરિમિત શાખાવિન્યાસ
iii)	ક્રોટોન	R)	પ્રકાંડ સૂત્ર
iv)	શરુ	S)	કેટક
	*	T)	દ્વિશાખી પરિમિત શાખાવિન્યાસ

- (A) [i T] [ii S] [iii R] [iv P] (P) [i S] [ii R] [iii P] [iv Q]
- (C) [i R] [ii T] [iii Q] [iv S] (D) [i P] [ii Q] [iii R] [iv S]
- 21) ધારી લો કે આપેલી આકૃતિમાં દર્શાવેલ હરિતકણ શેરડીનાં પર્ણની છે. નીચેનામાંથી કઈ ઘટના 'X' માં થશે ?



- (A) પાણીનું પ્રકાશ વિઘટન
- (B) કેલ્વિન ચક્ર

હેચ-સ્લેક પથ

(D) ચક્રીય ફોટો ફોસ્ફોરાયલેશન

		(B)	પુષ્પ નિર્માણ માટે લ	ાંબા સમયગાળા	માટે પ્રક	ાશ જરૂરી છે.	
		(C)	પુષ્પ નિર્માણ માટે ફ	કત વાદળી પ્રકાશ	ા જરૂરી :	છે.	1000
		(D)	પુષ્પ નિર્માણ માટે ગ	મે તેટલા સમયગ	ાળા માટે	ટ પ્રકાશ જરૂરી છે.	,
	23)	નીચેન	નામાંથી કયો વૃધ્ધિ ઉત્તે•	૪ક એડેનાઈન (પ્	યુરિન નાદ	ર્ડટ્રોજન બેઈઝ) નું રૂપાંત	રીત સ્વરૂપ છે ?
		(A)	એબ્સિસિક એસ <mark>િડ</mark>	1			
		(B)	જીબરેલિન				
	•	(0)	સાયટોકાઈનીન				
		(D)	ફળ પકવવાની ક્રિયા	સાથે સંકળાયેલો	અંતઃસ્ત્ર	ાવ	
	24)	પાણી	ાનાં પ્રકાશ વિઘટનમાં ન	નીચેનામાંથી કયો	સમૂહ ચ	ત્રગત્યનો ભાગ ભજવે	છે ?
		(A)	Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻		(B)	Mn ²⁺ , Cl ⁻ , Mo ⁶⁺	
		(C)	Mn ²⁺ , Mg ²⁺ , Mo ⁶	+	(D)	Ca ²⁺ , Cl ⁻ , Mn ²⁺	6
	25)	ત્રિગ	ર્મસ્તરીય ગર્ભમાં નીચેન	ામાંથી કયો વિસ્	તાર સાચ	ી, શરીરગુહા ઉત્પન્ન કરે	છે ?
		(A)	બાહ્યગર્ભસ્તર		(B)	મધ્ય શ્લેષ્મ	
	1	Ses	મધ્યગર્ભસ્તર		(D)	અંતઃ ગર્ભસ્તર	
	26)	મુક્ત	બહુસ્ત્રીકેસરી બીજાશ	યમાંથી કયા પ્રકા	રનું ફળ (ર્કેત્પન્ન થાય છે ?	
		(A)	ધાન્ય ફળ		(B)	સમૂહ ફળ	
	03	(C)	સંયુક્ત ફળ		(D)	સરળ ફળ	
	27)		લા વિકલ્પોમાંથી ક્રેબ્સ 1ી સાચી ઘટના દ ર્શાવત		70.0	મેસિડમાંથી સક્સિનિક	એસિડ બનાવવા
		(A)	ડીહાઈડ્રેશન		(B)	ATP નો વપરાશ	
	•	C	<u>ડીહાઈડ્રોજીનેશન</u>		(D)	GTP નું નિર્માણ	1
IS'	TAT/0)56(G)/14-A	- 8			
£			# 8 - III				

22) સોયાબીન એવી વનસ્પતિ છે કે જેનાં ...

પુષ્પ નિર્માણ માટે ટૂંકા સમયગાળા માટે પ્રકાશ જરૂરી છે.

		મિક્ષિસને (અસંયોગી જનન) ને અનુલ કોલમ–I		કોલમ -II
9 6 00	i)	જનીય અબીજાણુંતા	P)	દ્ધિકીય ભ્રૂણ આદિ બીજાણું કોષનાં દ્ધિકીય કોષોમાંથી ઉદ્દભવે છે.
	ii)	એકકીય અજન્યુતા	Q)	અંડકોષ સિવાયનાં ભ્રૂણપુટનાં કોઈપણ કોષમાંથી ભ્રૂણ સર્જાય છે.
	iii)	દૈહિક અબીજાણુંતા	R)	પ્રદેહ કે અંડાવરણોનાં બીજા કોષોમાંથ ઉદ્દભવે છે
Ar.	iv)	એકકીય અસંયોગીજનન	S)	ભ્રૂણનો વિકાસ અફલિત અંડકોષમાંથ થાય <mark>છે.</mark>
	(A)	[i - Q] [ii - R] [iii - S] [iv - P]	(B)	[i - P] [ii - Q] [iii - R] [iv - S]
- 31	(C)	[i - R] [ii - S] [iii - P] [iv - Q]	(D)	[i - R] [ii - P] [iii - Q] [iv - S]
30)	પ્રોટી	નનો શ્વસનાંક છે.		
	(A)	0.7	(B)	1 કરતાં વધારે
Milesop	(0)	0.9	(D)	અનંત
				ini
31)	'ટોરિ	ર્નેરિયા' ડીમ્ભ શામાં જોવા મળે છે ?		~
	(A)	એમ્ફિઓક્સસ	(B)	<u>બાલાનોગ્લોસસ</u>
	(C)	સાલ્પા	(D)	રેતીકીડો

28) માનવ ગર્ભ વિકાસનાં કયા મહીનામાં આદિ હૃદય નિર્માણ પામે છે ?

32) કોલમ - I અને કોલમ - II ની સાચી જોડ દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1) પણ	ત્રિ કંટ	р	70	
	34	Г) મહેંદી	
2) ઉપ	પર્ણ કંટ)) બોરડી	
3) ਮ કાં	s i st	R) રામબાણ	l

- (C) [1 Q] [2 P] [3 R]
- (D) [1 Q] [2 R] [3 P]

33) આપેલામાંથી કયો ઉત્સેચક ડાયપેપ્ટાઈડનું એમિનો એસિડમાં પાચન કરવા માટે જવાબદાર છે

(A) પેપ્સિન

(B) ટ્રીપ્સીન

(C) કાયમોટ્રીપ્સીન

છે ઈરેપ્સિન

34) પિટચ્યુટરી ગ્રંથિ મનુષ્યમાં ખોપરીનાં સ્ફ્રીનોઈડ અસ્થિનાં ગર્તમાં ગોઠવાયેલી છે. તે ગર્તને ક નામ આપવામાં આવ્યું છે ?

- (A) મસ્તિષ્ક નિવાય
- (B) સલકાઈ
- 🕊 રોલા ટરસીકા 🐇
- (D) મનરોનું છીદ્ર

35) નીચેનામાંથી ઉત્ક્રાંતિની પ્રક્રિયાનાં પ્રત્યક્ષ પુરાવા કોણ પુરાં પાડે છે ?

(A) ડહાપણની દાઢ

- (B) કાર્યસદશ અંગો
- *ડા* ડાયનોશોરનાં અશ્મિઓ
- (D) ઉપરનાં તમામ

36) સ્નાયુ સંકોચનને અનુલક્ષીને આપેલા બે વિધાનો માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. વિધાન 'X' : એક્ટિન અને માયોસિન વચ્ચેની પારસ્પરિક અસરને કેલ્શિયમ ક્રિયાશીલ બન છે.

વિધાન 'Y' : ATP ની હાજરીમાં એક્ટિન સાથેનું માયોસિનનું સેતુ નિર્માણ તૂટે છે.

- વિધાન 'X' અને 'Y' બંને સાચાં છે.
 - (B) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને ખોટાં છે.
 - (C) વિધાન 'X' સાચું છે અને વિધાન 'Y' ખોટું છે.
 - (D) વિધાન 'X' ખોટું છે અને વિધાન 'Y' સાચું છે.

- Q
- 37) અંતઃ કોષરસજાળની સપાટી સાથે સંકળાયેલાં રીબોઝોમ્સ દ્વારા ઉત્પન્ન થતાં પ્રોટીન્સ કઈ અંગિકામાં જઈને ફેરફાર પામે છે ?
 - (A) કણિકામય અંત: કોષરસજાળ (RER)
 - (B) કણિકાવિહિન અંત:કોષરસજાળ (SER)
 - **ૂ** ગોલ્ગીકાય
 - (D) મેસોઝોમ
- 38) આપેલ પુષ્પસૂત્રની સંજ્ઞાઓ માટેનો સાચો વિકલ્પ શોધો.

Brl, Φ , $C_{(4)}$, \overline{G}_2

- (A) નિપત્રી, નિયમિત, ચાર યુક્ત વજ્પત્રો, દ્વિ સ્ત્રીકેસરી ઉચ્ચસ્થ બીજાશય
- િમ્પત્રીકા, અનિયમિત, ચારયુક્ત દલપત્રી, દ્વિ સ્ત્રીકેસરી, મુક્ત સ્ત્રીકેસરી, અધ:સ્થ બીજાશય
- (C) અનિપત્રી, અનિયમિત, ચાર યુક્ત પરિપૃષ્પ, બે સ્ત્રીકેસર, અધ:સ્થ બીજાશય
- (D) નિપત્રીકા, નિયમિત, ચાર યુક્ત વજ્પત્રો, બે મુક્ત સ્ત્રીકેસર અને ઉચ્ચસ્થ બીજાશય
- 39) આપેલ વિધાન X અને Y માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન X : મનુષ્યમાં દરેક દાંત જડબાનાં અસ્થિઓનાં ખાડામાં ખૂંપેલા હોય છે.

વિધાન Y: મનુષ્યનાં દાંતને વિષમદંતી કહે છે.

- \varkappa વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે.
- (B) વિધાન X સાચું છે અને Y ખોટું છે.
- (C) વિધાન X ખોટું છે અને Y સાચું છે.
- (D) વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.

40) પ્રતિકૃતિ બનાવતા વાહકોને અનુલક્ષીને આપેલા વિધાન 'X' અને 'Y' માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન 'X': સ્વયંજનનની ઉત્પત્તિ દરમ્યાન જ્યાંથી સ્વયંજનનની શરૂઆત થાય છે તે સ્થાન પર જીનોમમાં ચોક્કસ શૃંખલા હોય છે. અને જોડાણ પામૃતાં DNA ની પ્રતિકૃતિ શૃંખલાના નિર્માણ માટે પણ આ શૃંખલા જવાબદાર છે.

વિધાન 'Y': સામાન્ય E-coli બેક્ટેરીયા એમ્પિસિલિન, ક્લોરોમ્ફેનિકોલ, ટેટ્રાસાયક્લિન, કેનામાયસિન જેવા પ્રતિજૈવિક દ્રવ્યોનું અવરોધન કરતાં નથી.

- 🚮 વિધાન 'X' અને 'Y' બંને સાચાં છે.
- (B) વિધાન 'X' સાચું છે અને 'Y' ખોટું છે.
- (C) વિધાન 'X' ખોટું છે અને 'Y' સાચું છે.
- (D) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને ખોટાં છે.
- (41) શ્વસન ક્ષમતા માટેનાં આપેલાં સમીકરણ 1 અને સમીકરણ 2 ને અનુલક્ષીને સાચો વિકલ્પ શોધો.

સમીકરણ: 1

એક્સપાયરેટરી કેપેસીટી = ટાઈડલ વોલ્યુમ + એક્સપાયરેટરી રીઝર્વ વોલ્યુમ

સમીકરણ : 2

વાઈટલ કેપેસીટી = ટાઈડલ વોલ્યુમ + ઈન્સપાયરેટરી રીઝર્વ વોલ્યુમ + એક્સપાયરેટરી રીઝર્વ વોલ્યુમ

- 🐠 સમીકરણ 1 અને 2 બંને સાચાં છે.
- (B) સમીકરણ 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
- (C) સમીકરણ 1 સાચું છે અને 2 ખોટું છે.
- (D) સમીકરણ 1 ખોટું છે અને 2 સાચું છે.
- 42) કયો એમિનો એસિડ ઋણ વીજભારયુક્ત 'R' જૂથ ધરાવે છે ?
 - (A) એલેનીન

(B) એસ્પરજિન

🕊 એસ્પાર્ટીક એસિડ

- (D) આર્જિનીન
- 43) કયા પ્રકારનાં જરાયુવિન્યાસમાં અંડકો મુખ્ય અક્ષ પર ઉત્પન્ન થાય છે જે બીજાશયનાં તલ ભાગેથી ઉત્પન્ન થાય છે અને બીજાશયની દીવાલનાં પડદાથી મુક્ત હોય છે.
 - (A) અક્ષવર્તી

(B) તલસ્થ

🧭 મુક્ત કેન્દ્રસ્થ

(D) ચર્મવર્તી

HSTAT/056(G)/14-A

	छे ?						
		KCI	(B)	H ₂ CO ₃			
	(C)	NaHCO ₃	(D)	KHb			
45)	નીચેન	નામાંથી કયા કાર્બનિક પદાશ	ર્યનું કોઈપણ ઉત્સેચક	દ્વારા વિઘટન	થઈ શકતું નથી ?		
	(A)	પેક્ટીન	ON .	સ્પોરોપોલીની	न		
	(C)	સેલ્યુલોઝ	(D)	લિગ્નિન			
46)		ણેત દંપતીમાં નીચે આપેલા જવાબદાર છે ?	રૂધિર જૂથમાંથી કયું જૃ	(થ એરિથ્રોબ્લો	સ્ટોસિટા ગર્ભનાં નિર્માણ		
	(A)	Rh + " पति अने Rh +	ve ucel (B)	Rh - ve પતિ	અને Rh + ve પત્ની		
	(C)	Rh + ve પતિ અને Rh - v	^૯ પત્ની (D)	Rh- ve ula :	અને Rh - vº પત્ની		
47)	આપેલ વિધાન 'X' અને 'Y' માટેનો સાચો વિકલ્પ જણાવો.						
	વિધાન 'X' : પ્લેંક્ટોનિક સજીવો પાણીની સપાટી પર મુક્ત રીતે તરી કે હલનચલન કરી શકે છે. પાણીમાં તેમને કોઈ યાંત્રિક આંચકા લાગતાં નથી.						
XV	વિધા	ન 'Y' : પાણીની ઘનતા વધુ હોય છે.	.4°C તાપમાને સૌથી	l વધુ હોય છે :	અને તેની સ્નિગ્ધતા પણ		
	CAS	વિધાન 'X' અને'Y' બંને	ો સાચાં છે .				
	(B)	વિધાન'X' અને'Y' બંને	ખોટાં છે.				
	(C)	વિધાન 'X' સાચું છે અ	ને'Y' ખોટું છે.	77	~		
	(D)	વિધાન 'X'ખોટું છે અને	'Y' સાચું છે.				
48)		નામાંથી કયા પ્રકારની દ્વિતિય તથા અન્ય પદાર્થોથી ભરે		કતાની ક્ષમતા [\] ં	ગુમાવે છે અને તેનાં કોષો		
	(A)	વસંત કાષ્ઠ	(B)	શરદ કાષ્ટ			
	(C)	રસ કાષ્ઠ	VO)	મધ્ય કાષ્ઠ	- 1		
)56(G)/14-A	13		(P.7		
AT/0	1						

49) રૂધિર કારકોને અનુલક્ષીને આપેલ કોલમ - I અને કોલમ - IIની સાચી જોડીઓ દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

	કોલમ - I		કોલમ - II
P)	şəsə III səəş	1)	પ્રોથ્રોમ્બીન
Q)	V SSEĘ	2)	કેલ્શિયમ
R)	ફેક્ટર VII	3)	થ્રોમ્બોપ્લાસ્ટિન
S)	IX 528	4)	પ્રોએસેલેરીન
	South Street Wall	5)	પ્લાઝમા થ્રોમ્બોપ્લાસ્ટીન એન્ટેસેડન્ટ
		6)	પ્રોકન્વર્ટીન
		7)	ક્રીસમસ કારક

- (A) [P-2][Q-5][R-7][S-6] P-3][Q-4][R-6][S-5]
- (C) [P-4] [Q-5] [R-6] [S-7] (D) [P-1] [Q-4] [R-7] [S-5]
- (50)) રીસ્ટ્રીક્શન એન્ડોન્યુક્લિએઝ 3 થી 4 અક્ષરનાં બનેલાં ટૂંકાક્ષર દ્વારા દર્શાવાય છે. જે તેમની ઉત્પત્તિ દર્શાવે છે. ECORI એક એવો રીસ્ટ્રીક્શન એન્ડોન્યુક્લિએઝ છે જેની ઉત્પત્તિ E.coli માંથી થાય છે. આ ટૂંકાક્ષરમાં 'R' શાના માટે વપરાય છે ?
 - (A) જનીનોનાં નામ
 - (૭) શૃંખલાનાં નામ
 - જાતિનું નામ
 - (D) બેક્ટેરીયામાંથી જે ક્રમે આ ઉત્સેચક મેળવાયો તે ક્રમ માટે
- 51) નીચેનામાંથી કયો સ્ટીરોઈડ અંતઃસ્ત્રાવ કાર્બોહાઈડ્રેટ, પ્રોટીન અને ચરબીનો ચયાપચયનું નિયંત્રણ કરે છે ?
 - (A) એડ્રીનાલિન

(B) ઈન્સ્યુલીન

્લ ગ્લુકોકોર્ટીકોઈડ

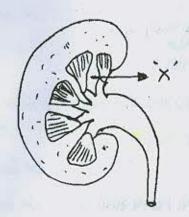
- (D) એન્ડ્રોજન્સ
- 52) હાયપરટેન્શન માટે નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ જવાબદાર છે ?
 - (A) સિસ્ટોલિક દબાણ 120 અને ડાયસ્ટોલિક દબાણ 80 mm Hg
- (B) સિસ્ટોલિક દબાણ 140 અને ડાયસ્ટોલિક દબાણ 90 mm Hg
 - (C) સિસ્ટોલિક દબાણ 120 mm Hg કરતાં વધારે અને ડાયસ્ટોલિક દબાણ 80 mm Hg કરતાં ઓછું
 - 📢 🤼 ઉપરનામાંથી એકપણ નહીં

- 53) પૂર્વાવસ્થા I ની પેટા અવસ્થાઓનો સાચો ક્રમ દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.
 - (A) લેપ્ટોટીન ઝાયગોટીન પેકીટીન- ડીપ્લોટીન- ડાયકાયનેસીસ
 - (B) લેપ્ટોટીન પેકીટીન ઝાયગોટીન- ડીપ્લોટીન- ડાયકાયનેસીસ
 - (C) લેપ્ટોટીન ઝાયગોટીન -પેકીટીન ડાયકાયનેસીસ ડીપ્લોટીન
 - (D) લેપ્ટોટીન -પેકીટીન ડીપ્લોટીન- ઝાયગોટીન ડાયકાયનેસીસ
- 54) વનસ્પતિમાં દ્વિતિય વૃધ્ધિ દરમિયાન કયા વિસ્તારનાં કોષો આંતરપુલીય એધામાં વિભેદન પામે છે ?
 - (A) अंतःस्तर

(B) અન્નવાહક પેશી

🧭 મજા કિરણો

- (D) બાહ્ય વલ્ક
- 55) મૂત્રપિંડનાં ઊભા છેદની આપેલી આકૃતિમાં 'X' ને ઓળખો.



(A) નાભિ

(B) કોલમ ઓફ બર્ટીની

(C) કેલિક્સ

- (D) મૂત્રપિંડ નિવાપ
- 56) છારગ્રાફ્કના નિયમોને અનુલક્ષીને DNA નાં બેઈઝની ગોઠવણી સંબંધિત સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
 - 1. (A) + (G) = (T) + (C)
 - 2. $\frac{A+G}{C+T}$ સજીવ પ્રમાણે બદલાય છે.
 - (A) 1 અને 2 સાચાં છે.
- ✓B 1 સાચું છે અને 2 ખોટું છે.
- (C) 1 ખોટું છે અને 2 સાચું છે.
- (D) 1 અને 2 ખોટાં છે.

- 57) નીચેનામાંથી કયા અશ્મિઓ એપ અને માનવ વચ્ચેની જોડતી કડી મનાય છે ?
 - 🔼 ઓસ્ટ્રેલોપિથેક્સ
 - (B) ડ્રાયોપિથેક્સ
 - (C) હોમો ઈરેક્ટસ
 - (D) ઓરેઓપિથેક્સ
- 58) નીચે આપેલા વિધાનોને અનુલક્ષીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો -

વિધાન 'X': મૂત્રનિર્માણની ક્રિયા દરમિયાન દૂરસ્થ ગૂંચળામય નલિકામાં પ્રવેશતું ગાળણ

રૂધિરરસ કરતાં વધુ સાંદ્ર હોય છે.

વિધાન 'Y' : આ રીતે માનવીમાં નિર્માણ પામેલું મૂત્ર શરૂઆતનાં ગાળણ કરતાં ચાર ગણું

વધુ સાંદ્ર હોય છે.

- (A) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને સાચાં છે.
- (B) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને ખોટાં છે.
- (C) વિધાન 'X' સાચું છે અને 'Y' ખોટું છે.
- (છ) વિધાન 'X' ખોટું છે અને 'Y' સાચું છે.
- 59) ફિનાઈલકીટોન્યુરિયાને અનુલક્ષીને કયો વિકલ્પ સાચો છે ?

વિધાન 'X': ફિનાઈલકીટોન્યુરિયામાં ફિનાઈલએલેનીનનું ફિનાઈલ પાયરૂવિક એસિડમાં

રૂપાંતર થાય છે.

વિધાન 'Y': જનીનિક ખામીના કારણે આ રોગમાં ફિનાઈલ એલેનીન હાઈડ્રોક્ઝાયલેઝ

ઉત્સેચક પેદા થતો નથી.

- (A) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને સાચાં છે અને 'Y' એ 'X' માટેની સાચી સમજૂતી છે.
- (B) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને સાચાં છે અને 'Y' એ 'X' માટેની સાચી સમજૂતી નથી.
 - (C) વિધાન 'X' એ સાચું છે, વિધાન 'Y' એ ખોટું છે.
 - 🛈 વિધાન 'X' એ ખોટું છે , વિધાન 'Y' સાચું છે.

- 63) મનુષ્યનાં બૃહદ્ મસ્તિષ્ક બાહ્યકનો કયો ખંડ સ્પર્શ, ઠંડી, તાપમાન અને દર્દનાં અનુભવ સાથે સંકળાયેલો છે ?
 - (A) અગ્ર કપાલી ખંડ
 - (B) પશ્ચ કપાલી ખંડ
 - (🟏 મધ્ય કપાલી ખંડ
 - (D) પાર્શ્વીય શંખકખંડ
- 64) ડેફનીહઝમાં લિંગ નિશ્ચયનને અનુલક્ષીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
 - (A) સામાન્ય સ્થિતિમાં અનિસેચિત ઈંડા નર તરીકે વિકસે છે.
 - (B) સામાન્ય સ્થિતિમાં ફલિત ઈંડા નર તરીકે વિકસે છે.
 - 🧷 તાપમાનનાં વધારા સાથે ફલિત ઈંડા નર કે માદા તરીકે વિકસે છે.
 - (D) તાપમાનનાં વધારા સાથે અનિસેચિત ઈંડા માદા તરીકે વિકસે છે.

(P.T.O.)

65)	વનસ	પતિમાં પાણી	નાં સંચય માટે	જવાબદાર	અંગિકા	અને તેની	કલાનું નામ	જણાવો.	
	(A)	રસધાની પર	લ, હરિત કણ		(B)	રસધાની	પટલ, રસઘ	ાની	
	(C)	કોષદીવાલ,	રસધાની	di di	(D)	કોષ દિવ	ાલ, આત્મઘ	ાતી અંગિકા	
66)	શિથિ વિસ્ત		ાયુનાં સ્નાયુતં –	તુક ખંડનાં	ઘેરા ઉ	બેંબમાં અ	ાવેલો આઇ	ગે ઘેરો (ઝાં	ખો)
	(A)	A બિંબ	[Albura] a		(B)	I બિંબ			
	(C)	Z બિંબ		di T	(B)	Н બિંબ			
67)	અને	100 m	ાનવ વસ્તી 80 _ક ની સંખ્યા 10 <i>1</i>						
	(A)	175			(B)	220			
	ve)	400			(D)	512			
			ા ઉર્મિવેગનું વહ						
	(A)	PNS થી ચ	ાનિચ્છાવર્તી અં	ગો તરફ					
	(B)	ANS થી ર	મૈચ્છિક અંગો ત	ારફ					
	(0)	CNS थी	કંકાલ સ્નાયુ તર	<u> </u>				- 1	
	(D)	PNS થી ચં	રેચ્છિક અંગો ત	.२\$					i.
69)	નીચે	નામાંથી કયા	બે પ્રકારનાં જન	ીન ઓપેરો	ન રચે દ	9 ?			
	(A)	પ્રમોટર જન્	ીન અને ઓપ	રેટર જનીન					
	(B)	નિયંત્રક જન	ીન અને પ્રમોઠ	ર જનીન					
	C	રચનાત્મક	જનીન અને કંઠ્	ટ્રોલ જનીનો					
	(D)	ઓપરેટર ૧	/નીન અને રચ	નાત્મક જન	ીન				
HSTAT/	056(G	S)/14-A		18					

н

(P.T.O.)

70)	મૃત દ્રવ્યો મૃતભક્ષી પ્રાણીઓ મૃત દ્રવ્યોનાં કદ અને સ્વરૂપમાં ફેરફાર કરે છે. અને આ રીતે ભાવિ વિઘટન માટેની વિસ્તૃત સપાટી પ્રાપ્ત થાય છે. વિઘટનની પ્રક્રિયાનો આ તબક્કો							
	તરીકે ઓળખાય છે.	_1 = 100.1						
	🖟 અવખંડન	(B) ધોવાણ						
	(C) અપચય	(D) ખનીજીકરણ						
71)	પ્લાઝમોડીયમનાં જીવનચક્રમાં ટ્રોફોઝુઓઈટ શે	માંથી બને છે ?						
	(A) સ્પારોઝુઓઈટ	(B) ક્રીપ્ટોમેરોઝુઓઈટ						
	(C) મેટાક્રીપ્ટોઝુઓઈટ	્રાક્રીપ્ટોમેરોઝુઓઈટ						
	The particular was a second	<u> </u>						
72)	બે ક્રમિક ન્યુક્લિઓટાઈડને અલગ કરવા માટે	જરૂરી શક્તિ ની બરાબર હશે.						
	(A) હાઈડ્રોજન બંધને તોડવા માટે જરૂરી શા	Magazini na pri-ni di na 🔪 🔻						
	(B) પેપ્ટાઈડ બંધને તોડવા માટે જરૂરી શકિ							
	💓 ફોસ્ફેડાયેસ્ટર બંધને તોડવા માટે જરૂરી							
	(D) ગ્લાયકોસિડીક બંધ <mark>ને તોડવા માટે જર</mark> ૂરી	શક્તિ મુક્તમાંમ અ						
73)	વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (વલસાડ જિલ્લો) નીચેનામાંથી કઈ નાશપ્રાયઃ અને જવક્ષે પ્રાપ્ત જાતિ માટેનું જાણીતું નિવાસસ્થાન છે ?							
	(A) મહાકાય ઉડતી ખિસકોલી	(B) કાળીયાર						
,	્લ પેઈન્ટેડ દેડકો	(D) કંટકીય પુચ્છવાળી ઘો						
	solved (O)							
74)	િદ્ધિતીય અર્ઘીકરણ પ્રકારનું કોષવિભાજન નીચે							
	(A) અંડકોષ	(B) <mark>પ્રથમ ધુવકાય</mark>						
	(C) પ્રાથમિક પૂર્વઅંડકોષ	(D) દ્વિતિય ધ્રુવકાય						
75)	પવન દ્વારા થતાં પરાગનયનને અનુલક્ષીને અ	સંગત વિધાન શોધો.						
	(A) પરાગરજ મોટા જથ્થામાં ઉદ્દભવે છે.							
	(B) વનસ્પતિમાં માદા પુષ્પો સામાન્ય રીતે	ઊંચાઈ પર ગોઠવાયેલા હોય છે.						
	(C) પરાગાસન શાખિત, પીંછાયુક્ત, રોમમ							
		યુક્ત હોતા નથી. 🍟						

19

HSTAT/056(G)/14-A

76) ભારતનાં રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો અને તેનાં સ્થાનને અનુલક્ષીને સાચી જોડીઓ દર્શાવતો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

	કોલમ – I		કોલમ -II
i)	હજારીબાગ	P)	આસામ 💮
ii)	ટંડોબા	Q)	કર્ણાટક
iii)	બંદીપુર	R)	મહારાષ્ટ્ર
iv)	કાઝીરંગા	S)	ઉત્તર પ્રદેશ (U.P.)
	Washington No.	T)	બિહાર
	**	U)	પશ્ચિમ બંગાળ

	/	73.	/	scene X			
	iv)	કાઝીરંગા	S)	ઉત્તર પ્રદેશ (U.P.)			
		(Marshinish No.	T)	બિહાર			
			U)	પશ્ચિમ બંગાળ			
	(A)	[i - P] [ii - Q] [iii - R] [iv - S]	(B)	[i - Q] [ii - T] [iii - U] [iv - R]			
•	(C)	[i - T] [ii - R] [iii - Q] [iv - P]	(D)	[i - S] [ii - P] [iii - T] [iv - Q]			
77)	હાડક	ાંનું કેન્સર કયા પ્રકારનું કેન્સર <mark>ક</mark> હી શકાય	۱?				
	(A)	કાર્સિનોમા	(B)	સાર્કોમા			
- Itic	(C)	લ્યુકેમિયા 	(D)	મેલાનોમા			
78)	ફેરીટીમા પોસ્થુમામાં, સફેદ અંડઘર ગ્રંથિમાંથી બને છે.						
	(A)	સહાયક નિક્	(B)	પ્રોસ્ટેટ			
	(0)	વલયિકા	(D)	કોન્ગ્લોબેટ			
79)	યુખ્ત	. નર વંદો, પુખ્ત માદા વંદા કરતાં ื	,	ને કારણે જુદો પડે છે.			
	(A)	જનન કોથળી	(B)	પુચ્છ કંટીકા			
	(C)	લાંબી પાંખો	(D)	પુચ્છ શૂળ			
80)	કોકેન	શા <mark>મા</mark> ંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?		~			
	(A)	કેનાબીસ	(B)	એટ્રોપા			
1	(6)	એરિથ્રોઝાયલમ	(D)	ધતૂરા			

HSTAT/056(G)/14-A

20

H

- Q
- 81) ''તાળો મેળવવા ટુંકી રીતો અજમાવે'' વિશિષ્ટ હેતુ દ્વારા કયો હેતુ સિધ્ધ થશે ?
 - (A) গ্লান
 - (B) સમજ
 - (C) કૌશલ્ય
 - ઉપયોજન
- 82) ગણિત-શિક્ષણ દ્વારા થતાં વર્તન-પરિવર્તનને કયું ક્ષેત્ર કહે છે ?
 - 📈 માનવ-વર્તનનું ક્ષેત્ર
 - (B) માનવ શિક્ષણનું ક્ષેત્ર
 - (C) માનવ-પરિવર્તનનું ક્ષેત્ર
 - (D) માનવ-જીવનનું ક્ષેત્ર
- 83) કોઈપણ ક્રિયા કે અનુભવ દ્વારા વ્યક્તિના મન કે વર્તન પરની કાયમી છાપને ગ**ણિતમાં કયું મૂ**લ્ય કહે છે ?
 - (A) નૈતિક મૂલ્ય
 - (B) સાંસ્કૃતિક મૂલ્ય
 - િનયામક મૂલ્ય
 - (D) સામાજિક મૂલ્ય
- 84) નાની વિગતો કે સામગ્રીને સુવ્યવસ્થિત ગોઠવી નવીનકૃત્તિ તૈયાર કરવાની ક્રિયાને શું કહેવાય ?
 - (A) ઉપયોજન
 - (B) પૃથક્કરણ
 - **્રાં** સંયોગીકરણ
 - (D) મૂલ્યાંકન
- 85) કયા શિક્ષણપંચની ભલામણ પછી માધ્યમિક શાળાંત પરીક્ષામાં વિજ્ઞાન વિષય કરજિયાત બન્યો ?
 - (A) દેસાઈ પંચ
 - (B) <mark>કોઠારી શિક્ષણ પંચ</mark>
 - (C) મુદલિયાર શિક્ષણ પંચ
 - (D) માંડલ પંચ

- 86) કઈ પધ્ધતિ પૃથક્કરણ પધ્ધતિની પૂરક શિક્ષણ પધ્ધતિ છે ?
 - 🚧 સંયોગીકરણ
 - (B) નિગમન
 - (C) પ્રોજેક્ટ
 - (D) તાર્કિક અભિગમ
- 87) નિરીક્ષિત-અભ્યાસ-સ્વ અધ્યયન પ્રયુક્તિની મર્યાદા કઈ છે ?
 - (A) ક્યારેક શિક્ષક વર્ગમાં શાંતિથી બેસી જ રહેવાની તક ઝડપી લે.
 - 💓 સ્વભાવે કડક હોય તેવા શિક્ષકનો સંપર્ક કરતાં વિદ્યાર્થી ગભરાય.
 - (C) વિદ્યાર્થીઓમાં અપધ્ધતિસર અને અસ્તવ્યસ્ત દેખાવ વિકસે.
 - (D) વિદ્યાર્થીઓમાં બિનજરૂરી ઉતાવળ કરવાનું વલણ વિકસે.
- 88) પ્રવચન પધ્ધતિ અને દાર્શનિક પધ્ધતિ કયા અભિગમને અનુસરે છે ?
 - (A) વિદ્યાર્થી કેન્દ્રી અભિગમ
 - (B) સમસ્યા ઉકેલ અભિગમ
 - શિક્ષક કેન્દ્રી અભિગમ
 - (D) તપાસ કે પૂછપરછ અભિગમ
- 89) માઈક્રો પાઠનો સમયગાળો કેટલા મીનીટનો હોય છે ?
 - (A) 15 થી 20 મીનીટનો
 - (B) 30 થી 35 મીનીટનો
 - (C) 45 મીનીટનો
 - (o) <mark>5 થી 7 મીનીટનો</mark>
- 90) 'જીવનશિક્ષણ' સામયિકનું પ્રકાશન કોનાં દ્વારા થાય છે ?
 - (A) ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચત્તર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ
 - 🔞 ગુજરાત કાઉન્સિલ ઓફ એજ્યુકેશનલ રીસર્ચ એન્ડ ટ્રેનીંગ
 - (C) ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળ
 - (D) ગુજરાત રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ

અભ્યાસક્રમનાં આયોજનનાં કુલ કેટલાં પ્રકારો છે ? — િા જિલ્લા						
(A)	٩ <u> </u>					
(B)	ત્રણ		www.			
(C)	ચાર		*			
000	<mark>પાંચ</mark>					
(1)	જ્ઞાન સાથે મનોરંજન પ્રાપ્ત થાય છે	. vez				
(B)	અવલોકન શક્તિનો વિકાસ સાંધી શ	કાય છે.	alifor or			
(C)	ગણિત શિક્ષણ પ્રવૃત્તિમય અને ધ્યા	તકેન્દ્રિ બને છે.	5			
(D)	ગણિતનાં ખ્યાલો સ્પષ્ટ બને અને સ	ર્જનશક્તિ ખીલે છે.				
	and the same					
કયા :	આયોજનમાં વિષયવસ્તુમાં સમાવિષ્ટ ધ	યટકોમાં એકસૂત્રતાનો અલ	માવ જોવા મળે છે ?			
(K)	તાસ આયોજન					
(B)	એકમ આયોજન		- 40 V			
(C)	વાર્ષિક આયોજન					
(D)	A અને B					
ગણિ	ે ત વિષયમાં વિદ્યાર્થીની અભિરૂચી જાણ	વા કયા મૂલ્યાંકન ઉપકર ્	ાનો ઉપયોગ થાય છે. ?			
(B)	અભિયોગ્યતા કસોટી	# 3)				
(0)	ઓળખ યાદી					
(D)	નિદાન કસોટી					
કયા ર	ાકારનાં પ્રશ્નોના ગુણાંકનમાં આત્મલક્ષિ	ાતા જોવા મળે છે <mark>.</mark> ?	om s 🔪			
(A)	બહુવિકલ્પ	(B) લઘુજવાબી	*			
(C)	ખરાં–ખોટાં	🕠 🗷 વિસ્તૃત જવાબ	a e			
66(G)	/14-A 23		(P.T.O.)			
	(A) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (D) (B) (C) (A) (B) (C) (A) (B) (C) (A) (C) (A) (C)	(A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ રેડિયો કાર્યક્રમ દ્વારા શિક્ષણ આપવાથી શું લે જ્ઞાન સાથે મનોરંજન પ્રાપ્ત થાય છે. (B) અવલોકન શક્તિનો વિકાસ સાંધી શ (C) ગણિત શિક્ષણ પ્રવૃત્તિમય અને ધ્યાન્ (D) ગણિતનાં ખ્યાલો સ્પષ્ટ બને અને સ કયા આયોજનમાં વિષયવસ્તુમાં સમાવિષ્ટ લે તાસ આયોજન (B) એકમ આયોજન (C) વાર્ષિક આયોજન (C) વાર્ષિક આયોજન (D) A અને B ગણિત વિષયમાં વિદ્યાર્થીની અભિરૂચી જાણ (A) નૈપુણ્ય કસોટી (B) અભિયોગ્યતા કસોટી (C) ઓળખ યાદી (D) નિદાન કસોટી કયા પ્રકારનાં પ્રશ્નોના ગુણાંકનમાં આત્મલિક્ષ (A) બહુવિકલ્પ (C) પરાં-ખોટાં	(A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર પાંચ રેડિયો કાર્યક્રમ દ્વારા શિક્ષણ આપવાથી શું લાભ થાય ? જ્ઞાન સાથે મનોરંજન પ્રાપ્ત થાય છે. (B) અવલોકન શક્તિનો વિકાસ સાંઘી શક્યુય છે. (C) ગણિત શિક્ષણ પ્રવૃત્તિમય અને ધ્યાનકેન્દ્રિ બને છે. (D) ગણિતનાં ખ્યાલો સ્પષ્ટ બને અને સર્જનશક્તિ ખીલે છે. કયા આયોજનમાં વિષયવસ્તુમાં સમાવિષ્ટ ઘટકોમાં એકસ્ત્રતાનો અલ્ તાસ આયોજન (B) એકમ આયોજન (C) વાર્ષિક આયોજન (D) A અને B ગણિત વિષયમાં વિદ્યાર્થીની અભિરૂચી જાણવા કયા મૂલ્યાંકન ઉપકરણ (A) નૈપુષ્ય કસોટી (B) અભિયોગ્યતા કસોટી (D) નિદાન કસોટી કયા પ્રકારનાં પ્રશ્નોના ગુણાંકનમાં આત્મલક્ષિતા જોવા મળે છે ? (A) બહુવિકલ્પ (B) લઘુજવાબી (C) ખરાં-ખોટાં			

(A)	વિશ્વસનીયતા	(B)	પ્રમાણભૂતતા		
(e)	સાહજિકતા	(D)	વ્યવહારુતા		
1000	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
97) ગણિ	તમાં સ્વનિર્મિત સાધનોનાં ક્ષેત્રમાં	પાયાનું કાર્ય ક	રી રહેલ વ્યક્તિ ક	ઈ છે ?	N
(A)	સુધા નિકેતન				
(8)	મિત્રા નિકેતન 💮 🧎 🖽		187118 160		
(C)	વિદ્યા નિકેતન				
(D)	કલા નિકેતન				
	. 6 pm 24				
98) "સં	ખ્યા સિધ્ધાંત'' એ કયા ગણિતજ્ઞના	જીવનની અ	ગત્યની શોધ છે '	?	
	પાયથાગોરસ				
(B)	આર્યભક 🐪 💮	pan and han			
(C)	યુક્લિડ મિસ્ત્ર				100
(25)	<mark>શ્રી નિવાસ રામાનુજન</mark>				
99) ''ઇલ	ન્ડેયન સ્પેસ રીસર્ચ ઓર્ગેનાઈઝેશ''	(ISRO) नुं	મુખ્ય મથક ક્યાં	આવેલું છે	?
20 50	કલપક્કમ				
(8)	<mark>બેંગ્લોર</mark> નિકાસ્ક્રોઉ કહીમડ્સ પર				
(C)	થુમ્બા				
(D)	ટ્રોમ્બે				
ĵ.	#22 13a5		750 F.C. 753		
	ાન ક્ષેત્રે નોબેલ પુરસ્કાર મેળવનાર	પ્રથમ ભારતી	ય વૈજ્ઞાનિક કોણ	હતા ?	
10.70.20.70	જગદીશચંદ્ર બોઝ	10000000	ડૉ. વિક્રમ સારા		
VS)	સર સી.વી. રામન	(D)	ડૉ. હોમી ભાભા		
				T LUW	3
	" " delle male &	☆ ��			
CAT/056(C	2)/14_A	24			
		100000			

- સારી સિધ્ધિ કસોટીનું લક્ષણ નથી.

96)