This Question Paper contains 20 printed pages.

(Part - A & Part - B)

Sl.No. 0202650

056(G)

(MARCH, 2018) SCIENCE STREAM (CLASS - XII) પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર જેની સામેનું વર્તુળ OMR શીટમાં ઘટ્ટ કરવાનું રહે છે.

Set No. of Question Paper, circle against which is to be darken in OMR sheet.

02

Part - A: Time: 1 Hour / Marks: 50 Part - B: Time: 2 Hours / Marks: 50

(Part - A)

Time: 1 Hour

[Maximum Marks: 50

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-A માં હેતુલક્ષી પ્રકારના 50 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- 2) પ્રશ્નોની ક્રમ સંખ્યા 1 થી 50 છે અને દરેક પ્રશ્નનો ગુણ 1 છે.
- 3) કાળજીપૂર્વક દરેક પ્રશ્નનો અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR શીટમાં જવાબ લખવો.
- આપને અલગથી આપેલ OMR પત્રકમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O
 આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને બોલપેનથી પૂર્ણ
 ઘટ્ટ કરવાનું રહેશે.
- 5) રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુકલેટમાં જ આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકમાં ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.
- 1) માછલીભક્ષી પક્ષીઓમાં DDT ની સાંદ્રતા કેટલી હોય છે ?
 - (A) 2 ppm

(B) 0.5 ppm

(C) 0.003 ppm

(D) 25 ppm

રફ કાર્ય

100

- 2) નીચે પૈકી કયા પ્રાણીઓના જાતિ પ્રમાણ પર તાપમાન અસર કરે છે ?
 - (A) કરમિયા

(B) રોટીફર્સ

(C) દેડકો

્ર(D) અળસિયા

RBG(02)

1

L-212 (P.T.O.)

કયુ પ્રાણી શુષ્કકાળ દરમિયાન શુષ્કતા અટકાવવા ગ્રીષ્મસમાધિ કરે છે 7 (A) સ્પાઈની લિઝાર્ડ (B) યુરોમેટ્રિક્સ ગરોળી (C) ઊંટ (D) પ્રોટોપ્ટેરસ વાસ્ત્તવિક પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા કેવી રીતે દર્શાવાય છે ? 4) (A) NPP = SP + NP(B) NPP = GPP – શ્વસનની ક્રિયાને લીધે થયેલ ઘટ (C) NPP = GPP + શ્વસનની ક્રિયાને લીધે થયેલ ઘટ (D) NPP = GPP + NPપિરામિડ હર્મેશા સીધા હોય છે ? દરેક નિવસનતંત્રમાં 5) શક્તિના જૈવભારના (B) સંખ્યાના (C) (D) પરિસ્થિતિકીય ઘુવડને કયા ક્રમના ઉપભોગી ગણાય ? (A) દ્વિતીય ઉપભોગી

RBG(02)

(B)

પ્રાથમિક ઉપભોગી

(C) તૃતીય ઉપભોગી

(D) ચતુર્થ ઉપભોગી

7)	માનવ જીનોમમાં 2% કરતા ઓછા જીનોમ નીચે પૈકી શાના માટે સંકેત કરે છે 7				
	(A)	ઈન્સ્યુલિન	ţ.	•	
	(B)	લિપિડ	4, 4		
	(C)	પ્રોટીન			
	(D)	કાર્બોહાઈડ્રેટ	2	9	
0 \	∞ cl-	ગ ઉત્પાદિતા સમય નવાવાઓને સ્થામાં ગોલ્વના નીચે પૈ કી સાચો વિકલ્પ			
8)	જીવની ઉત્પતિના મુખ્ય તબક્કાઓને ક્રમમાં ગોઠવતા નીચે પૈકી સાચો વિકલ્પ શોધો.				
	(A)	$ ext{H}_2 ext{O}, ext{H}_2, ext{NH}_3, ext{CH}_4 ightarrow $ મહાઅણુઓ $ ightarrow$ સુક્ષ્મઅણુઓ $ ightarrow$ કોએસર્વેટસ	Ø		
	(B)	C, H, N, O $ ightarrow$ H $_2$ O, H $_2$, NH $_3$, CH $_4$ $ ightarrow$ મહાઅણુઓ $ ightarrow$ કોએસર્વેટસ			
	(C)	$C,H,N,O o \operatorname{સુક્ષ્મઅણુઓ} o પૂર્વકોષો o કોએસર્વેટસ$			
	(D)	C,H,N,O o મહાઅણુઓ $ o$ કોષો $ o$ પૂર્વકોષો			
9)		બેક્ટેરિયમ ટ્યુર્મીફેસિયન્સના ગાંઠ પ્રેરક પ્લાસ્મિડ નીચે પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં ઉત્પાદન માટે જવાબદાર છે 7			
	(A)	પરરોહી	, C		
	(B)		•		
	(C)	એકદળી વનસ્પતિઓ	,		
	(D)	દ્ભિ <mark>અંગી</mark>	r ^e		
10)	ભાર	્ તમાં ઈન્ડિયન પેટન્ટસ એક્ટ મુજબ જૈવ પૈટન્ટની અવધિ કેટલી હોય છે ?	9		
	(A)	5 વર્ષ (B) 3 વર્ષ			
	(C)	8 વર્ષ (D) 2 વર્ષ			

RBG(02)

3

11)	્રોઝી : જણાવ	ગાયના દુધમાં આલ્ફા લેક્ટાબ્યુમીન સલ્ વો.	<u>ક</u> ીતના ્	કુલ માનવ પ્રોટીનનું પ્રમાણ	રફ કાર્ય		
	(A)	4.4 ગ્રામ /લિટર			A-21		
	(B)	2.4 ગ્રામ /લિટર			1° y		
	(C)	3.4 ગ્રામ /લિટર			0		
	(D)	5.4 ગ્રામ /િલટર					
					(3)		
12)	9 gm	ı લિપિડનું કેલરી મૂલ્ય જણાવો.		-			
	(A)	81 Kcal	(B)	54 Kcal			
	(C)	36 Kcal	(D)	45 Kcal	C.		
		in the contract of		0.0	1 (1/4)		
13)		પોતાની છઠ્ઠી વર્ષગાંઠ ઉજવે છે તેવા દાઢની કુલ સંખ્યા જણાવો.	માંસ્ટર	ચિન્ટુની મુખગુહામાં છેદક	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	(A)	16	(B)	12	0		
	(C)	8	(D)	20			
14)		મહત્તમ શ્વાસ લીધા પછી ફેફસામાં અને શ્વસનમાર્ગમાં રહેલી હવાનો કુલ જથ્થો આશરે જણાવો.					
	(A)	3500 ml	(B)	4600 ml	Tention 10		
	(C)	5800 ml	(D)	3000 ml			
15)	કૃષ્ફર્સ	ીય શિરામાં O ₂ નો વાતાવરણની સાપે	ક્ષે આંધિ	શેક દબાણ જણાવો.	Property of		
	(A)	95 mm Hg		40 mm Hg	0		
	(C)	104 mm Hg	(D)	45 mm Hg	3)		
16)	હાજર	જમાવટ માટે જવાબદાર સ્ટુઅર્ટ કાર કારકોના જુથ માટે સાચો વિકલ્પ પ	સંદ કરો				
	(A)	X + VIII + IV + ફોસ્ફોલિપિડ	Part !	अर्थे, श्रीन छत्यक्ष म्ब्रिक्	the major (C)		
	(B)	XI + IX + V + ફોસ્ફોલિપિડ		Ampene	U		
٠,		XI + XII + XIII + ફોસ્ફોલિપિડ			कि तमें		
		TX + VIII + IV + કોસ્કોલિપિડ		y *			

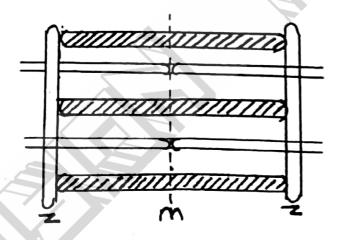
 $RB\acute{G}(02)$

- 17) મૂત્રપિંડ મજ્જકમાં હેન્લેના પાશના વણાકવાળા ભાગને સમાંતર વાર્ષારકેટામાં વહેતા રુધિરની સાંદ્રતા જણાવો.
 - (A) 600 mOsmoiL-1
 - (B) 1200 mOsmoiL-1
 - (C) 300 mOsmoiL-1
 - (D) 900 mOsmoiL-1
- (8) નીચે આપેલા અસ્થિઓ પૈકી માનવ શરીરમાં કેટલા અસ્થિ અયુગ્ય છે. પશ્વકપાલી,લકેરીમલ,અક્ષક,એરણ,અઘાહેતુ,અંતસ્થનાસાસ્થિકોન્ચિ, ભૂજાસ્થિ,મધ્યકપાલી,હલાસ્થિ,ઢાંકણી,શ્રોણીઅસ્થિ,સ્ફ્રિનોઇડ,ફિબ્યુલા,T,, કશેરૂકા,ઉરોસ્થિ.
 - (A) 5

(B) 6

-(C) 9

- (D)/8
- 19) મહેન્દ્રના જમણા ભૂજસ્થિની વ**ક્ષ** સપાર્ટી પર આવેલા સ્નાયુના સ્નાયુતંતુક ખંડની વર્તમાન સ્થિતિ દર્શાવતી આકૃતિ આપેલ છે ?



મહેન્દ્રના જમણા હાથની વર્તમાન સ્થિતિ માટે સાચો વિકલ્પ શોધો.

- (A) હાથ જમીનને સમાંતર છે.
- (B) હથેળી પોતાના માથા પર છે.
- (C) હાથ પેન્ટના ખીસ્સામાં છે.
- (D) હાથ જમીનને કાટખૂણે છે.

RBG(02)

5

- 20) ટર્નર્સ સિન્ડ્રોમ ઘરાવતી વ્યક્તિમાં બારબોડીની સંખ્યા જણાવો.
 - (A) 2

(B) 1

(C) 0

- (D) 3
- 21) ઋતુચક્રના 1 માં દિવસે કયા અંડિપંડીય અંતઃસ્ત્રાવનું સ્તર મહત્તમ હોય છે ?
 - (A) ઈસ્ટ્રોજન
 - (B) FSH
 - (C) LH
 - (D) પ્રોજેસ્ટેરોન
- 22) અફળદ્રુપતાના નિવારણ માટે વપરાતી પધ્ધતિઓ માટે નીચે પૈકી સંગત જોડ શોધો.
 - (A) અંડકોષો અને શુક્રકોષોને સ્ત્રીની અંડવાહીનીમાં તબદીલ કરવામાં આવે છે. : IVF
 - (B) પ્રયોગશાળામાં ડિશમાં પરિપક્વ અંડકોષને પુરૂષના શુક્રકોષના ફલન માટે મૂકવામાં આવે છે. : AFT
 - (C) નવજાત ગર્ભને ગર્ભાશયના બદલે અંડવાહિનીમાં તબદીલ કરવામાં આવે છે.: ZIFT
 - (D) નવજાત ગર્ભને ગર્ભાશયમાં સ્થાપન કરવામાં આવે છે. : GIFT
- 23) પિતા ડો. હંસરાજનું રુધિરજુથ 'A' અને માતા કોમલબેનનું રુધિરજુથ 'B' હોય તો તેમના પુત્ર ગજેન્દ્રનું રુધિરજુથ કયું સંભવી શકે ?
 - (A) માત્ર A, B અથવા AB પૈકી કોઈ એક
 - (B) মার AB
 - (C) માત્ર A અથવા B
 - (D) O, A, B, AB પૈકી કોઈ પણ એક

RBG(02)

6

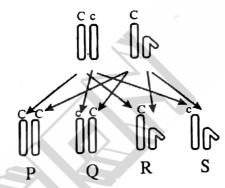
0

P

24) કોલમ I અને કોલમ II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

	કોલમ I		કોલમ II
	હલનચલન		ઉદાહરણ
(i)	પ્રકાશાનુંચલન	(p)	ડેસ્મોડિયમ ગાયરન્સ
(ii)	ભિન્નતાદર્શી	(q)	ડ્રોસેરા
(iii)	સ્પર્શાનુવર્તન સ્પર્શાનુવર્તન	(r)	વોલ્વોક્સના ચલબીજાણું
(iv)	સ્પર્શાનુ કુંચન	(s)	<u> </u> ઘિલોડી

- (A) (i r), (ii p), (iii q), (iv s)
- (B) (i r), (ii p), (iii s), (iv q)
- (C) (i p), (ii r), (iii s), (iv q)
- (D) (i s), (ii q), (iii p), (iv r)
- 25) રંગઅંધતાના વારસાગમનનો ચાર્ટ આપેલ છે તેમાં નિર્દેશિત P, Q, R , S ની દ્રષ્ટિની અભિવ્યક્તિ માટે સાચો વિકલ્પ શોધો.



	P	Q	R	S
(A)	સાદી	વાહક	ં રંગઅંધ	સાદો
	સ્ત્રી	સ્ત્રી	પુરૂષ	પુરૂષ
(B)	સાદી	સાદો	રંગઅંધ	વાહક
(D)	સ્ત્રી	પુરૂષ	પુરૂષ	પુરૂષ
(C)	વાહક	રંગઅંધ	વાહક	રંગઅંધ
(C)	સ્ત્રી	સ્ત્રી	પુરૂષ	પુરૂષ
(D)	સાદી	વાહક	સાદો	રંગઅંધ
	સ્ત્રી	સ્ત્રી	પુરૂષ	પુરૂષ
amount concludes copies with			7,	

7

રક કાર્ય

26) કઈ પરિશ્વિતિમાં વનસ્પતિ કોષ શિથિલ બને છે?

- (A) NP = OP
- (B) DPD = OP
- (C) WP=TP
- (I) DPD = WP
- 27) એકમાર્ગીય પ્રક્રિયાને પ્રથમ ગણી નાઈટ્રોજન ચક્રમાં સમાવિષ્ટ પ્રક્રિયાઓ ક્રમમાં ગોઠવો.
 - (A) ડીનાઈટ્રિફિકેશન \rightarrow એમોનિફિકેશન \rightarrow નાઈટ્રિફિકેશન
 - (B) એમોનિફિકેશન → નાઈટ્રિફિકેશન → ડીનાઈટ્રિફિકેશન
 - (C) નાઈટ્રિફિકેશન → ડીનાઈટ્રિફિકેશન → એમોનિફિકેશન
 - (D) એમોનિફિકેશન \rightarrow ડીનાઈટ્રિફિકેશન \rightarrow નાઈટ્રિફિકેશન
- 28) ર્ડાનન સમતુલન માટે સાચો વિકલ્પ કયો છે ?
 - (A) $[Ci]^{+}[Ai]^{-} = [Co]^{+}[Ao]^{-}$
 - (B) $[Ci]^+[Ao]^- = [Co]^+[Ai]^-$
 - (C) $[Ci]^{-}[Ai]^{+} = [Co]^{-}[Ao]^{+}$
 - (D) $[Ci]^{-}[Ai]^{-} = [Co]^{+}[Ao]^{+}$
- 29) પોષકતત્ત્વ અને તેની અગત્ય દર્શાવતો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1	1		II
(i)	N	(p)	રીબોઝામના બંધારણની જાળવણીમાં
(ii)	Mg	(q)	ન્યુક્લિક એસિડના બંધારણમાં
(iii)	K	(r)	આયનિક સંતુલન જાળવવામાં

- (A) (i r), (ii p), (iii q)
- (B) (i q), (ii p), (iii r)
- (C) (i p), (ii q), (iii r)
- (D) (i q), (ii r), (iii p)

- **30**) વનસ્પતિ વાતાવરણમાંથી CO_2 લે છે અને વાતાવરણમાં O_2 મુક્ત કરે છે તેવું કોણે દર્શાવ્યું ?
- રફ કાર્ય

- (A) જોન ઈન્જન હાઉસ
- (B) જુલિયન્સર્વાન સંચ
- (C) જોસેફ પ્રિસ્ટલી
- (D) રોબર્ટ હિલ
- 31) જો હરિતકણમાંથી થાઈલેકોઈડને બહાર કાઢી પાણી અને CO₂ યુક્ત માધ્યમમાં મુકવામાં આવે તો શર્કરાનું સર્જન થતું નથી કારણ કે.....
 - (A) ચક્રિય ફોસ્ફોરીકરણ થતું નથી.
 - (B) કેલ્વિન ચક્ર માટેના ઉત્સેચકોની ગેરહાજરી
 - (C) પ્રકાશ પ્રેરિત વિયોજન થતું નથી.
 - (D) અચક્રિય ફોસ્ફોરીકરણ થતું નથી.
- 32) એમ્ફિબોલિક પથ માટે સંગત વિધાન કયું ?
 - (A) લિપિડ \rightarrow ફેટી એસિડ \rightarrow DHAP
 - (B) લિપિડ ightarrow ગ્લેસરોલ ightarrow એસિટાઈલ CoA
 - (C) પ્રોટીન્સ \rightarrow એમિનો એસિડ \rightarrow PGAL
 - (D) પ્રોટીન → એમિનો એસિડ → પાયરૂવિક એસિડ
- 33) વિધાન A:- ચેતોપાગનમાં ઊર્મિવેગના વહનની દિશા નક્કી હોતી નથી. વિધાન R:- શિખાતંતુઓ ચેતાપ્રેષક દ્રવ્યનો સ્ત્રાવ કરી શકતા નથી.
 - (A) વિધાન A સાચું અને વિધાન R ખોટું
 - (B) વિદ્યાન A અને R સાચાં R એ A ની સમજુતી નથી.
 - (C) વિદ્યાન A અને R સાચાં R એ A ની સમજુતી છે.
 - (D) વિધાન A અને R ખોટાં

(P.T.O.)

6

RBG(02)

9

ዓ

Q

- 34) માનવ અંતઃકર્ણની રચનામાં ક્રિસ્ટાનું સ્થાન અને કાર્ય.
 - (A) તમ્બિકા પર,સાંભળવાનું
 - (B) તુમ્બિકા પર,સમતોલન જાળવવાનું
 - (C) કોર્ટિકાય પર,સમતોલન જાળવવાનું
 - (D) સ્કેલામિડિયાના છત પર,સાંભળવાનું

35) યોગ્ય જોડકા જોડો.(અંત:સ્ત્રાવો અને તેની અસરો)

	I		П
(i)	MSH	(p)	શુક્ર કોષ જનન
(ii)	FSH	(q)	વૃધ્ધિ અને વિકાસ
(iii)	STH	(r)	દૂધના સ્ત્રાવ
(iv)	PH	(s)	ચામડીનો રંગ

- (A) (i s), (ii p), (iii q), (iv r)
- (B) (i q), (ii r), (iii p), (iv s)
- (C) (i p), (ii q), (iii r), (iv s)
- (D) (i r), (ii p), (iii s), (iv q)
- 36) પુખ્ત સ્ત્રીમાં માસિકચક્રનાં નિપયન માટે જવાબદાર અંત:સ્ત્રાવી ગ્રંથી કઈ છે ?
 - (A) થાઈરોઈડ
 - (B) સ્વાદુર્પિડ
 - (C) શુક્રિપિંડ
 - (D) થાયમસ

37)	પેરામિશિયમમાં અનુપ્રસ્થ દ્વિભાજન દ્વારા બે બાળ પ્રાણી ઉત્પન્ન થતા કઈ પ્રક્રિયાઓ ક્રમિક થશે ?				
	(A)	કોષરસ વિભાજન,કોષકેન્દ્ર વિભાજન			
	(B)	કોષકેન્દ્ર વિભાજન,કોષરસ વિભાજન			
	(C)	કોષકેન્દ્ર વિભાજન,ઉપસંકોચન,કોષરસ વિભાજન	0		
	(D)	[ે] ઉપસંકોચન,કોષરસ વિભાજન,કોષકેન્દ્ર વિભાજન			
			1		
38)	સફળતાપૂર્વક આરોપણ કરવા માટે વનસ્પતિમાં સ્ટોક અને સાયોન વચ્ચે સંયોજન સ્થપાય એ માટે કઈ પેશી જરૂરી છે ?				
	(A)	વાહક પેશી	·		
	(B)	વર્ધમાન પેશી	8		
	(C)	જટિલ અવર્ધમાન પેશી			
	(D)	દ્દઢોતક પેશી			
39)	ત્રિઅંગ દૈહિક	ગી,અનાવૃત અને આવૃત્તબીજધારી વનસ્પતિમાં મુખ્ય અવસ્થાઓના કોષોમાં રંગસૂત્રની સંખ્યા કેટલી હશે ?	9		
	(A)	n (B) 2n	÷		
	(C)	3n (D) 4n			
	. ,				
40)	સપુષ્ય તરફન	પી વનસ્પતિના ભ્રૂણપૂટમાં માદા જન્યુજનકના વિકાસ દરમ્યાન અંડછિદ્ર ા કોષો ક્યા ક્યા હોય છે ?			
7	(A)	માત્ર બે સહાયક કોષો	C		
	(B)	બે સહાયક કોષો અને અંડકોષ			
	(C)	એક પ્રતિ ઘુવીય કોષ,અંડકોષ અને સહાયક કોષ			

RBG(02)

11

(P.T.O.)

(D) પ્રતિ ધ્રુવીય કોષો

41) વિદ્યાન A:- પરાગરજનું અંત:આવરણ જનન છિદ્રમાંથી પરાગનલિકા તરીકે વિકસે છે.

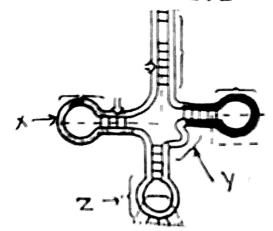
રફ કાર્ય

વિધાન R:- પરાગરજના બાહ્ય આવરણમાં જયાં સ્પોરોર્પાલીનીન આવેલ હોય ત્યાં જનનછિદ્ર આવેલ હોય છે.

- (A) વિધાન A સાચું અને R ખોટું
- (B) વિધાન A અને R બન્ને સાચાં R એ A ની સમજુતી નથી.
- (C) વિધાન A અને R બન્ને સાચાં R એ A ની સમજુતી છે.
- (D) વિધાન A અને R ખોટાં
- 42) કયા આદિમાનવના અશ્મિઓનો દંતવિન્યાસ માનવના દંતવિન્યાસ સાથે વધું સામ્યતા ધરાવે છે ?
 - (A) કેન્યાપિથેક્સ
 - (B) ડ્રાયોપિથેક્સ
 - (C) રામાપિથેક્સ
 - (D) ઓરેઓપિથેક્સ
- 43) 90% M જનીન અને 10% m જનીન ધરાવતી હેમસ્ટર વસતિમાં હાર્ડી– વિનબર્ગ સિધ્ધાંતનો ઉપયોગ કરી સંતતિઓનું પ્રમાણ અને જનીન પ્રકાર શોધો.
 - (A) 49% MM: 27% Mm: 0.09% mm
 - (B) 64% MM: 16% Mm: 0.04% mm
 - (C) 81% MM: 18% Mm: 1% mm
 - (D) 81% MM: 09% Mm: 10% mm

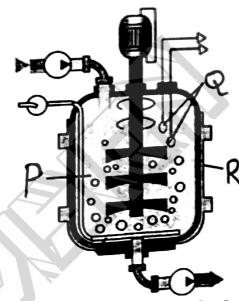
Q

44) આકૃતિમાં નિર્દેશિત X, Y, Z ઓળખો.



- (A) X C લુપ Y પ્રતિસંકેત લુપ Z વેરીખેબલ લુપ
- (B) X D લુપ Y વેરીએબલ લુપ Z પ્રતિસંકેત લુપ
- (C) X C લુપ Y વેરીએબલ લુપ Z પ્રતિસંક્રેત લુપ
- (D) X D લુપ Y પ્રતિસંકેત લુપ Z વેરીઓબલ લુખ

45) આકૃતિમાં નિર્દેશિત P, Q, R ઓળખો.



- (A) P ઉષ્મીય આવરણ Q નિમજ્જિત એરેટર R પ્રક્રિયક ટાંકી
- (B) P પ્રક્રિયક ટાંકી Q સંવેદી પ્રોબ્સ R ઉષ્મીય આવરણ
- (C) P સંવેદી પ્રોબ્સ Q પ્રક્રિયક ટાંકી R ઉષ્મીય આવરણ
- (D) P માધ્યમ Q સંવેદી પ્રોબ્સ R પ્રક્રિયક ટાંકી

46) JFM ના પ્રયોજનનો ઉદ્ભવ પશ્વિમ બંગાળમાં કઈ વનસ્પતિનાં જંગલોની **રફ કાર્ય** જાળવણી કરવા માટે થયો હતો ? (A) શોરીયા રોબસ્ટા (B) ડેસ્મોડિયમ ગાઈરેન્સ (C) માલ્વા નિગ્લેક્ટા (D) એલો વેરા 47) પુનઃસંયોજિત DNA ના પ્રવેશ માટે કોષરસસ્તરને પ્રવેશશીલ બનાવવા કોષોને ઊંચા વીજપ્રવાહના ત્વરિત પડકાર(ધબકાર)આપવામાં આવે છે તે પધ્ધતિને શું કહેવાય ? (A) કણીય પ્રચંડવર્ષણ (B) સૂક્ષ્મ અંત:ક્ષેપણ (C) મંદસ્વીકરણ (D) વિદ્યુતછિદ્રતા પેનિસિલિયમ કુગ અને ગ્રામ પ્રોઝેટીવ બેક્ટેરિયા વચ્ચેનો સંબંધ કયા નામ વડે ઓળખવામાં આવે છે ? (A) સ્પર્ધા પ્રતિજીવન (B) TELEPHONE IN સહભોજિતા (C) Mad a Bole Mas. Old MIRON MAND - MANS ALL LOSE TO BE (D) પરસ્પરતા

May and a star of the or of the

自由公司

- 49) કોના મત મુજબ ભૂમિ એ ભૂ-જૈવિક તંત્ર સંકુલ છે કે જે વનસ્પતિઓને આધાર,પાણી,પોષકદ્રવ્યો,ઓક્સિજન પૂરાં પાંડે છે ?
- રફ કાર્ય ્

- (A) એ.જી.ટેન્સલી
- (B) ट्रेशो

SIL

- (C) ઓડમ
- (D) પ્રિસ્ટલી
- 50) નીચે પૈકી કયા માં ઓઝોનનું નિર્માણ થાય છે ?
 - (A) સ્ટ્રેટોસ્ફિયંર
 - (B) આયનોસ્ફિયર
 - (C) થર્મોસ્ફિયર
 - (D) ટ્રોપોસ્ફિયર

15

056(G)

(MARCH, 2018) SCIENCE STREAM (CLASS - XII)

(Part - B)

Time: 2 Hours!

[Maximum Marks: 50

સૂચનાઓ :

- સ્પષ્ટ વંચાય તેવું હસ્તલેખન જાળવવું. 1)
- આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-B માં ત્રણ વિભાગ છે અને કુલ 1 થી 18 પ્રશ્નો આપેલા છે.
- બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. આંતરિક વિકલ્પો આપેલા છે. 3)
- પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તેના ગુણ દર્શાવે છે.
- નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો. 5)
- પ્રશ્નોના જવાબ ક્રમમાં લખવા.



વિભાગ - A

- નીચે આપેલ 1 થી 8 સુધીના પ્રશ્નોના માંગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે. [16] Co sort purp.
 - માનવ શ્વસન સપાટી પર CO, ની મુક્તિ વિવિધ રીતે થાય છે-માત્ર રસાયણિક સમીકરણો નોંધો. 1)
 - કેટકોલેમાઈન અંતઃસ્ત્રાવો સ્ત્રાવ કરતી અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથીનું સ્થાન,રંગ જણાવી કેટકોલેમાઈન અંતઃસ્ત્રાવોના કાર્યો જણાવો. 11122 (as a)

પ્રકાશ્યસનમાં સેરિનનું નિર્માણ સમજાવો (ચાર્ટ જરૂરી નથી)

અથવા

થાયલેકોઈડ અને સ્ટ્રોમામાં પ્રોટોન વહન દરમિયાન ATP સંશ્લેષણ સાથે સંકળાયેલ ક્રિયાવિધિ સમજાવો.(ચાર્ટ જરૂરી નથી)

અગ્ર કલિકાનું પ્રભુત્ત્વ ઘટાડતા વનસ્પતિ અંતઃસ્ત્રાવની વિભિન્ન અસરો (ોંઘો

RBG



- 5) પક્વાશયમાં પ્રોટીનનું પાચન સમજાવો
- 6) રીટ્રોવાઈરસ અને પ્રજીવજન્ય STD ના બે-બે મુખ્ય ચિન્હો નોંધો.
- 7) GM વનસ્પતિ દ્વારા જૈવિક અને પરિસ્થિતિવિદ્યાકીય જોખમ ઉભુ કરી શકે છે તેનો સારાંશ નોંધો.

અથવા

જનીન થેરાપીની સારવારના બે પથ વિશે માહિતી આપો.

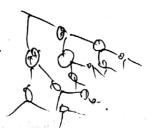
8) દ્રાદય અને ફેફસાના રક્ષણ માટે અસ્થિ દ્વારા બનતી રચનાની માહિતી આપો.

વિભાગ - ₿

- નીચે આપેલ 9 થી 14 સુધીના પ્રશ્નોના માંગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે. [18]
 - 9) માનવ મગજમાં ગુહાઓ દર્શાવતી નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં ગુહાઓની સમજુતી આપો.
 - 10) વૃત્તસ્પતિકોષને અધિસાંદ્ર દ્રાવણમાં મૂકતાં થતી ક્રિયા સમજાવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી)
 - 11) લનસ્પતિમાં માત્ર સ્વકલન અને માત્ર પરફલન કરાવા માટેની વિવિધ પધ્ધતિઓ વર્ણવો. અથવા વ્યવસાય કરાવા માટેની વિવિધ પધ્ધતિઓ વર્ણવો. પ્રજનનનું રૂપાંતરિત સ્વરૂપ જેમાં બીજનું નિર્માણ ફલન વગર થાયે તે ક્રિયાવિધી વર્ણવો.
 - 12) મૂત્રપિંડનું એક કાર્ય જળનિયમન પણ છે સમજાવો.
 - 13) પ્રત્યાંકન પામેલ ત્રિઅંકી સંકેતોના મુખ્ય ગુણઘર્ભો સમજાવો.
 - 🙀 વ્હિટેકર પ્રમાણે જાતિ વિવિધતાના પ્રકારો વર્ણવો.

17

RBG



[16]

વિભાગ :- C

નીચે આપેલ 15 થી 18 સુધીના પ્રશ્નોના માંગ્યા પ્રમાણે સવિસ્તાર ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્નના 4 ગુણ છે.

15) કણાભસૂત્રના આધારકમાં થતી જારક શ્વસનની ક્રિયાનો ચાર્ટ દોરી તેનું મહત્ત્વ જણાવો.

ા અંડકોષ જનનની ક્રિયા વર્ણવો. (ચાર્ટ જરૂરી નથી)

માનવ હ્યદયની આંતરિક રચના વર્ણવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી)

18) મોર્ગનના વિદ્યાર્થી દ્વારા આપવામાં આવેલ સિધ્ધાંત વર્ણવો. (ચાર્ટ જરૂરી છે)

અથવા

વર્ણવો -એક જ જનીન દ્વારા બે અથવા વધારે અસંબંધિત લક્ષણો ઉપર અસર. (ઉદાહરણ જરૂરી)

બહુજનીનિક વારસો.

आध्य देश के विश्व के

ביבונה . המ

ණ

RBG

18