પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર :

BG - 2006

પ્રશ્નપુસ્તિકાનો નંબર :

214856

આ પુસ્તિકાના કુલ આઠ પાના છે.

જ્યાં સુધી આ પ્રશ્ન પુસ્તિકા ખોલવાની સૂચના ન મળે ત્યાં સુધી ખોલવી નહિ.

મહત્વની સૂચનાઓ :

- આ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં જિવિવિજ્ઞાનના કુલ 40 હેતુલક્ષી પ્રશ્નો આપેલા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. 1 સાચા પ્રત્યુતરનો 1 ગુણ મળશે. પ્રત્યેક ખોટા પ્રત્યુતર માટે ¼ ગુણ કાપવામાં આવશે. વધુમાં વધુ 40 ગુણ પ્રાપ્ત થઈ શકશે.
- 2. આ કસોટી 1 કલાકની રહેશે.
- 3. પ્રશ્નના પ્રત્યુતર માટે આપવામાં આવેલ OMR ઉત્તર પત્રિકામાં પ્રત્યુતર માટેની નિયત જગ્યામાં ફક્ત કાળી શાહીવાળી બોલપેન વડે જ કરવું.
- 4. રફકામ કરવા માટે પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં દરેક પાના ઉપર નિયત જગ્યા આપવામાં આવેલી છે તે જ જગ્યામાં રફકામ કરવું.
- 5. આ વિષયની કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવારે તેમની ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને ફરજીયાત સોંપવાની રહેશે. ઉમેદવાર કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્ન પુસ્તિકા તેમની સાથે લઈ જઈ શકશે.
- 6. આ પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર (CODE) **D** છે. પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર અને તમોને આપવામાં આવેલ ઉત્તર પત્રિકાનો પ્રકાર સરખા જ હોવા જાઈએ. આ અંગે કોઈ ફેરફાર હોય તો નિરીક્ષકનું તાત્કાલિક ધ્યાન દોરવું જેથી પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકા સરખા પ્રકાર ઘરાવતી આપી શકાય.
- 7. ઉમેદવાર ઉત્તર પત્રિકામાં ગળ ન પડે, લીટા ન પડે, તે રીતે સાચવીને ઉત્તરો આપવા.
- 8. ઉત્તર પત્રિકા પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં નિયત કરેલ જગ્યા સિવાય ઉમેદવારે તેમને ફાળવેલ બેઠક નંબર લખવો નહિ કે અન્ય કોઈ જગ્યાએ ઓળખ થાય તેવી નિશાની / ચિહનો કરવા નહિ: આવુ કરનાર ઉમેદવાર સામે ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
- 9. વ્હાઇટ ઇક લગાડવા માટે પરવાનગી નથી.
- 10. દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા ખંડમાં પ્રવેશ માટે ખંડ નિરીક્ષકને પ્રવેશપત્ર બતાવવું જરૂરી છે.
- 11. કોઈપણ ઉમેદવારને અપવાદ રૂપ સંજોગો સિવાય પરીક્ષાખંડ છોડવાની પરવાનગી મળશે નહિ. આ અંગેની પરવાનગી ખંડ નિરીક્ષક-સ્થળ સંચાલક સંજોગો ધ્યાને લઈને આપશે.
- 12. ઉમેદવાર ફક્ત સાદુ ગણનયંત્ર વાપરી શકશો.
- 13. દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષાખંડ છોડ્યા પહેલા ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને સોંપી ઉત્તર પત્રિકા પરત કર્યા બદલની સહી પત્રક -01 (હાજરી પત્રક) માં કરવાની રહેશે. એ ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકા આપ્યા બદલની સહી પત્રક -01 માં કરેલ નહિ હોય તો ઉત્તર પત્રિકા આપેલ નથી તેમ માનીને ગેર રીતિનો કેસ નોંધવામા આવશે.
- 14. દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા માટેના બોર્ડ દ્વારા બહાર પાડેલ નિયમો અને બોર્ડના નીતિ નિયમોનું ચુસ્તપણે પાલન કરવાનું રહેશે. દરેક પ્રકારના ગેર રીતિના કેસોમાં બોર્ડના નિયમો લાગુ પડશે.
- 15. કોઈપણ સંજોગોમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા ઉત્તર પુસ્તિકાનો કોઇ ભાગ જુદો પાડવો નહિ.
- 16. ઉમેદવારે પત્રક -01 (હાજરી પત્રક) અને પ્રવેશપત્રમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પુસ્તિકા ઉપર છાપેલ પ્રકાર લખવાનો રહેશે.

ઉમેદવારનું નામ :		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
પરીક્ષા બેઠક નંબર : (અં	કમાં)		(શબ્દોમાં)	
પરીક્ષા કેન્દ્રનું નામ	••••••			. પરીક્ષા કેન્દ્ર ક્રમાંક :
પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર:	•••••		પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર :	

Candidate's Sign.....Block Supt. Sign.....

1.	પ્રોટીનના પાચનમાં ભાગ લેતા કેટલાક ઉત્સેચકો ન A) પેપ્સીન → ટ્રીપ્સીન → પેપ્ટીડેઝ C) ટ્રીપ્સીન → પેપ્સીન → પેપ્ટીડેઝ	ો ક્રિયાવિધિ ની ક્રમબદ્ધ ગોઠવણી દર્શાવતો સાચો ક્રમ કયો ? B) પેપ્સીન → પેપ્ટીડેઝ → ટ્રીપ્સીન D) પેપ્ટીડેઝ → ટ્રીપ્સીન → પેપ્સીન	
2.	'હીમોડાયાલિસીસ'માં કૃત્રિમ મૂત્રપિંડ તરીકે કાર્ય કર A) ડાયેલાઈઝીંગ પ્રવાહી C) બબલ ટ્રેપ	તો ભાગ કયો ? B) ડાયેલાઈઝર D) રૂધિર પંપ	
3.	ECG દરમ્યાન 'T" તરંગો શું સૂચવે છે ? A) કર્ણકોનું શિથિલન C) ક્ષેપકોનું સંકોચન	B) ક્ષેપકોનું શિથિલન D) કર્ણકો અને ક્ષેપકોનું શિથિલન	
4.	તે પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓમાં સૌ પ્રથમ સર્જાતુ નાઇટ્રોજ \cdot A) NH_2 C) NH_3	નયુક્ત ઉત્સર્ગ દ્રવ્ય છે. B) યુરિયા D) <i>NH</i> 4	
5.	પ્રરોહાગ્ર નો વિકાસ ભ્રૂણના કયા કોષોમાંથી થાય દ A) પૂર્વભ્રૂણ C) અગ્રસ્થ અષ્ટક	ે ? B) અધોવર્ધક કોષ D) બીજાંડ છિદ્રીય અષ્ટક	
6.	આપેલી ખોપરીની આંકૃતિમાં "a" થી દર્શાવેલ ભ "a"	ાગ કયો ?	
	A) અગ્રકપાલી અસ્થિ C) પ્રશ્નકપાલી અસ્થિ	B) શંખક અસ્થિ D) મધ્યકપાલી અસ્થિ	

- આ સિદ્ધાંત પ્રમાણે વૃદ્ધત્વ એ ક્ષતિયુક્ત પ્રોટીનનું પરિણામ છે. 7.
 - A) ક્ષતિ પ્રેરિત દુર્ઘટના સિદ્ધાંત

B) મુક્ત મૂલક સિદ્ધાંત

C) પરસ્પર બંધ સર્જન સિદ્ધાંત

D) દેહિક વિકૃતિ સિદ્ધાંત

- નીચેનામાંથી શેમાં મૂળતંત્રનો નબળો વિકાસ થયેલો છે ?
 - A) હાઈફેની (સવણતાડ)

B) હાઇડ્રીલા

C) લવણોદ્ભિદ્

- D) જલોદ્ભિદ્
- નીચેનામાંથી શેમાં વૃદ્ધિ, કદમાં વધારા ને કારણે થાય છે ?
 - A) કાસ્થિ

B) રેખિત સ્નાય

C) थेतातंतु

- D) નેત્રમણિ
- 0. કોના અંતર્વલનથી મધ્ય ગર્ભસ્તર બને છે ?
 - A) પ્રાથમિક રેખા

B) આંતરિક કોષ સમૂહ

C) અંત:ગર્ભસ્તર

- D) બાહ્યગર્ભસ્તર
- 1. કોલમ ${f A}$ રોગ દર્શાવે છે અને કોલમ ${f B}$ તેમના લક્ષણ દર્શાવે છે.

	કોલમ A		કોલમ B
а	અસ્થમા	I	વારંવાર થતો બ્રોન્કાઇટિસ
b	એમ્ફીસેમા	II	વાયુકોષ્ઠ પ્રવાહી અને મૃત શ્વેતકણોથી ભરાઈ જાય
С	ન્યુમોનિયા	III	એલર્જ

- નીચેનામાંથી કોલમ A અને કોલમ B ની સાચી એડ કઈ ?
- A) a III, b I, c II
- B) a II, b I, c III
- C) a III, b II, c I
- D) a II, b III, c I
- . આપેલ આકૃતિમાં ચેતાતંતુ દ્વારા ઉર્મિવેગ વહનની કઈ સ્થિતિ જેવા મળે છે ?



A) ધ્રુવીકરણ

B) વિશ્રામી ક્લાવીજ સ્થિતિમાન

C) પુનઃધ્રુવીકરણ

D) વિધ્રુવીકરણ

ધારો કે એક વસતિ સમૂહમાં વ્યક્તિ સંખ્યા 1000 છે. જન્મદર 100 અને મૃત્યુદર 10 છે. તો કુદરતી વૃદ્ધિદર કેટલા ટકા થાય ?

A) 0.09 %

B) 9.0 %

C) 0.9 %

D) 90 %

નીચેનામાંથી કોની સાથે જોડાઈને પોઝિટ્રોન ગેમા "γ" A) ન્યુટ્રોન C) ન્યુટીનો	B) પ્રોટોન
નીચેનામાંથી કઇ સમસ્યામાં વ્યક્તિ પોતાના ચહેરા અંગ A) હાઇપોકોન્ડ્રિઆ C) મિજાજી સમસ્યા	D) ઇલેક્ટ્રોન ગે વધુ પડતી સંવેદનશીલ બની ન્નય છે ? B) ચિંતુધૂર્તન સમસ્યા D) ફોબિઆ
તે ઉભયજીવી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ છે. A) કમળ C) વેલીસ્નેરીઆ	B) ટાઈફા (ઘા–બાજરિયુ) D) શિંગાડો
કયા કૂળની વનસ્પતિમાંથી પ્રવાહી બળતણના વૈકલ્પિક A) સોલેનસી C) એસ્ક્લેપીએડેસી	B) લેગ્યુમીનોસી D) લીલીએસી
આપેલ સૂત્રમાં "a" શું સૂચવે છે ? પરિપાચન ક્ષમતા = ખોરાકમાંથી ઉર્જાનો વપરાશ "a" A) પ્રાથમિક ઉત્પાદકો દ્વારા પ્રાપ્ત થતી ઉર્જા B) પોતાના સ્તરમાં જૈવભાર સર્જન C) નીચલા સ્તરમાં જૈવભાર સર્જન D) ખોરાક દ્વારા મેળવેલી ઉર્જા	00
માનવમાં કેટલી જોડ કરોડરજ્યું ચેતાઓ જોવા મળે છે ? A) 32 C) 30	B) 31 D) 33
A) ઝેન્થિયમ (ગાડરિયુ) C) ડાંગર	B) પોપી (ખસખસ) D) સોયાબીન
	A) ન્યુટ્રોન C) ન્યુટ્રીનો નીચેનામાંથી કઈ સમસ્યામાં વ્યક્તિ પોતાના ચહેરા અં A) હાઇપોકોન્ડ્રિઆ C) મિજાજી સમસ્યા તે ઉભયજીવી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ છે. A) કમળ C) વેલીસ્નેરીઆ કયા ફ્ળની વનસ્પતિમાંથી પ્રવાહી બળતણના વૈકલ્પિક A) સોલેનસી C) એસ્કલેપીએડેસી આપેલ સૂત્રમાં "a" શું સૂચવે છે ? પરિપાચન ક્ષમતા = ખોરાકમાંથી ઉર્જાનો વપરાશ "a" A) પ્રાથમિક ઉત્પાદકો દ્વારા પ્રાપ્ત થતી ઉર્જા B) પોતાના સ્તરમાં જૈવભાર સર્જન C) નીચલા સ્તરમાં જૈવભાર સર્જન C) નીચલા સ્તરમાં જૈવભાર સર્જન D) ખોરાક દ્વારા મેળવેલી ઉર્જા માનવમાં કેટલી જેડ કરોડરજ્યુ ચેતાઓ જેવા મળે છે ? A) 32 C) 30 પ્રકાશ અવધિને અનુલક્ષીને નીચેનામાંથી કઈ દીર્ઘદિવસી A) ઝેન્થિયમ (ગાડરિયુ)

Charleson

21.	તેઓ મૂત્રાશયનાં પાયાના ભાગ પાસે આવેલા છે.	
	A) પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિ	B) બલ્બોયુરેથ્રલ ગ્રંથિ
	C) અંડપિંડ	D) શુક્રાશય
22.	નીચેનામાંથી કયા ભાગમાં માત્ર શંકુ કોષો જ જેવા મળે	. છે ?
	A) પિત્તબિંદુ	B) નેત્રપટલ
٠	C) અંડાકાર ગર્ત	D) અંધબિંદુ
23.	બીજમાં સંચિત ખોરાક અંકુરણ માટે પ્રાપ્ત થાય તે માટે	કયા અંત સ્ત્રાવની સારવાર આપવામાં આવે છે ?
	A) જીબરેલીન	B) ઓકિઝન
	C) એબ્સિસીક એસીડ	D) સાયટોકાયનીન
24.	નીચેનામાંથી શાની ઉપર કૃમિજન્ય રોગોની વ્યાપક અર	તર જેવા મળે છે ?
	A) પર્ણ	B) ม _ี รเ่ง
	C) મૂળતંત્ર	D) પુષ્પ
25.	નીચેનામાંથી કયા અંત સ્ત્રાવનો અલ્પસ્ત્રાવ ડાયાબીટીસ	ઈન્સીપીડીસ નું કારણ છે ?
	A) ઈન્સ્યુલીન (Insulin)	B) થાયરોક્સિન
	C) ગ્લુકેગોન	D) ADH
26.	તે કાર્સીનોમા નું ઉદાહરણ છે.	
	A) ત્વચામાં થતો મેલેનોમા કેન્સર	B) લસિકાગ્રંથિનું કેન્સર
	C) સ્નાયુઓનું કેન્સર	D) રૂધિરનું કેન્સર
27.	નીચેનામાંથી કઈ રચનાનો સ્ત્રાવ ગર્ભાશયની અંદરની દિ	વાલને ગર્મસ્થાપન માટે તૈયાર કરે છે <i>1</i>
	A) અંડપિંડ	B) પિટયુટરી ગ્રંથિ
-	C) કોર્પસ લ્યુટીયમ	D) અંડપુરિકા

- 28. કયા તત્વની ઉણપમાં પર્ણની શિરાઓના વચ્ચેના ભાગ પીળા પડી જાય છે ?
 - A) કેલ્શિયમ

B) પોટેશ્યમ

C) કોપર

- D) ફોસ્ફરસ
- 29. નીચેનામાંથી આંતરકોષીય પ્રવાહીમાંનો મુખ્ય ઋણ આયન કયો ?
 - A) SO_4^{-2}

B) *Cl*

C) NO_2^-

- D) *OH*-
- 30. વનસ્પતિમાં ફળનું કદ ઘટી જાય ત્યારે જમીનમાં કયું ખનીજ દ્રવ્ય ઉમેરવું જોઇએ ?
 - A) કેલ્શિયમ

B) ક્લોરીન

C) કોપર

- D) બોરોન
- 31. અંધાંત્ર દ્વારા કયા દ્રવ્યનું શોષણ થાય છે ?
 - A) ગ્લુકોઝ અને એમિનો એસિડ

B) ગ્લુકોઝ અને લિપિડ

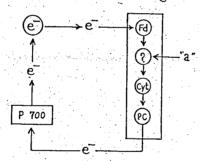
C) લિપિડ

- D) ગ્લુકોઝ
- 32. કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા મુક્ત મૂલકો બને છે ?
 - A) ઓક્સિડેશન

B) જલવિભાજન

C) સંશ્લેષણ

- D) રિડક્શન
- **33.** નીચે આપેલા ફોટોફોસ્ફોરાયલેશન ના ચાર્ટમાં "a" શું દર્શાવે છે ?



- A) PC
- C) PQ

- B) FRS
- D) Cyt. a_3

34.		ા ચાર અણુમા ફરવાય તે દરમ્યાન <i>NADH</i> 2 ના	કટલા અણુ બને છ
	A) 2	B) 6	
	C) 8	D) 4	
35.	વાયુરંધ્ર ખૂલવા માટે રક્ષકકોષોમાં નીચેનામાંથ	ી કયુ પરિબળ જવાબદાર ગણાય ?	
	A) CO_2 નું ઓછુ સંકેન્દ્રણ અને H^+ નું	ુ વધુ સંકેન્દ્રણ	
	B) CO_2 નું ઓછુ સંકેન્દ્રણ અને H^+ નું	ઓછુ સંકેન્દ્રણ	
•	C) CO_2 નું વધુ સંકેન્દ્રણ અને H^+ નું ભ	વધુ સંકેન્દ્રણ	
	D) H^+ નું વધુ પ્રમાણ અને Cl^- નું ઓ	ાછુ પ્રમાણ	
36.	નીચેનામાંથી શું બંધ થવાથી હૃદયના ઘબકાર		
JO.	નાયનામાયા સુ ખેવ થવાથા હૃદયના યખકાર A) મિત્રલ વાલ્વ	ાના નાટા અવાજ આવ <i>ે છે !</i> B) અર્ધચંદ્રાકાર વાલ્વ	
	C) કર્ણક ક્ષેપક વાલ્વ	D) ત્રિદલ વાલ્વ	
977	, નીચેનામાંથી કયા તબક્કા દરમ્યાન કોષના કદ	ગાં વધાગે શાસ છે ૧	
37.	નાયનામાયા કર્યા તબક્કા દરમ્યાન કાયના કદ A) કોષ વિભાજન	ાના વવારા ચાવ <i>છે !</i> B) વિભેદન	
	C) સતત વૃદ્ધિ વધારો	D) વિસ્તરણ	
38.	આ વનસ્પતિઓમાં મૂળની કલમ દ્વારા કૃત્રિમ	. વાનગાનિક મુજનન શક્ય છે	
0 0.	A) લીંબુ અને ગુલાબ	B) ગુલાબ અને જાસુદ	
	C) આમલી અને શેવંતી	D) લીંબુ અને આમલી	
39.	તે ગુસ્સાની, પીડાની અને આનંદની લાગણી	નુ અનુભવ સ્ટાવ <i>છુ</i>	
υ <i>υ</i> .	A) લિમ્બિક તંત્ર	તા અનુષવ કરાવ છે. B) અગ્રકપાલી ખંડ	
	C) મધ્યકપાલી ખંડ	D) જાલાકાર તંત્ર	
40.	પ્રકાશ શ્વસન દરમ્યાન નીચેનામાંથી કયાં N	[AD રીડચસ્ડ થાય છે <i>1</i>	
10.	A) કણાભસૂત્ર અને પેરોક્સિઝોમ	B) હરિતકણ અને પેરોક્સિઝોમ	
	C) હરિતકણ અને કણાબ સૂત્ર	D) કણાભસૂત્ર	
<u> </u>		for Development	