

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર :

B

BG - 2010

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર :

401054

આ પુસ્તિકાનો કુલ સોણ પાના છે.

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

મહત્વની સૂચનાઓ :

- આ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં જીવવિજ્ઞાનના કુલ **40** હેતુલક્ષી પ્રશ્નો આપેલા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો **1** ગુણ છે. **1** સાચા પ્રત્યુત્તરનો **1** ગુણ મળશે. પ્રત્યેક ખોટા પ્રત્યુત્તર માટે $\frac{1}{4}$ ગુણ કાપવામાં આવશે. વધુમાં વધુ **40** ગુણ પ્રાપ્ત થઈ શકશે.
- આ કસોટી **1** કલાકની રહેશે.
- પ્રશ્નના પ્રત્યુત્તર માટે આપવામાં આવેલ �OMR ઉત્તર પત્રિકામાં પ્રત્યુત્તર માટેની નિયત જગ્યામાં ફક્ત કાળી શાહીવળી ખોલપેન વડે ● જ કરવું.
- રફકામ કરવા માટે પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં દરેક પાના ઉપર નિયત જગ્યા આપવામાં આવેલી છે, તે જ જગ્યામાં રફકામ કરવું.
- આ વિષયની કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવારે તેમની ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને ફરજિયાત સૌંપવાની રહેશે. ઉમેદવાર કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્ન પુસ્તિકા તેમની સાથે લઈ જઈ શકશે.
- આ પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર (**CODE B**) છે. પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર અને તમોને આપવામાં આવેલ ઉત્તર પત્રિકાનો પ્રકાર સરખા જ હોયા બોઈએ. આ અંગે કોઈ ફરજિયાત હોય તો નિરીક્ષકનું તાત્કાલિક ધ્યાન દોરવું, જેથી પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકા સરખા પ્રકાર ધરાવતી આપી રહીએ.
- ઉમેદવાર ઉત્તર પત્રિકામાં ગળ ન પડે, લીટા ન પડે, તે રીતે સાચવીને ઉત્તરો આપવાં.
- ઉત્તર પત્રિકા પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં નિયત ફેરલ જગ્યા સિવાય ઉમેદવારે તેમને ફાળનેલ બેદ નંબર લખવો નહિ કે અન્ય કોઈ જગ્યાએ ઓળખ થાય તેવી નિશાની/ચિનહો કરવા નહીં. આવું કરનાર ઉમેદવાર સામે ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
- બહાઈટ ઈંક લગાડવા માટે પરવાનગી નથી.
- દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા ખંડમાં પ્રવેશ માટે ખંડ નિરીક્ષકને પ્રવેશપત્ર બતાવવું જરૂરી છે.
- કોઈપણ ઉમેદવારને આપવાદ રૂપ સંલોગો સિવાય પરીક્ષાખંડ છોડવાની પરવાનગી મળશે નહીં. આ અંગેની પરવાનગી ખંડ નિરીક્ષક-સ્થળ સંલોગો ધ્યાનમાં લઈને આપશે.
- ઉમેદવાર ફક્ત સાઢુ અણનસંત્ર વાયરી રહીશે.
- દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા ખંડના બોર્ડ દ્વારા બહાર પાડેલ નિયમો અને બોર્ડના નીતિની નિયમોનું ચુસ્તપણે પાલન કરવામં રહેશે. દરેક પ્રકારના ગેરરીતિના કેસોમાં બોર્ડના નિયમો લાચું પડશે.
- કોઈપણ સંલોગોમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા-ઉત્તર પુસ્તિકાનો કોઈ ભાગ જુદો પાડવો નહીં.
- ઉમેદવારે સહી પત્રક - 01 (હાજરી પત્રક) અને પ્રવેશપત્રમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પુસ્તિકા ઉપર છાપેલ પ્રકાર લખવાનો રહેશે.

ઉમેદવારનું નામ :

પરીક્ષા બેદ નંબર : (ચંકમાં) (શાબ્દોમાં)

પરીક્ષા કેન્દ્રનું નામ : પરીક્ષા કેન્દ્ર ક્રમાંક :

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર : પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર :

Candidate's Sign. Block Supt. Sign.
AG-107 (B)

1.

Report that it is being taken to
the State of Oregon by

Report that the following individuals
are being released from the State of Oregon:

John Doe, John Doe, John Doe,
John Doe, John Doe, John Doe

The following individuals have been
released from the State of Oregon:

John Doe, John Doe, John Doe,
John Doe, John Doe, John Doe

The following individuals have been
released from the State of Oregon:

John Doe, John Doe, John Doe,
John Doe, John Doe, John Doe

The following individuals have been
released from the State of Oregon:

John Doe, John Doe, John Doe,
John Doe, John Doe, John Doe

The following individuals have been
released from the State of Oregon:

John Doe, John Doe, John Doe,
John Doe, John Doe, John Doe

The following individuals have been
released from the State of Oregon:

John Doe, John Doe, John Doe,
John Doe, John Doe, John Doe

BIOLOGY

1. હવ્યના ઘણકારા વધી જવા, પરસેવો થઈ જવો, ધૂજરી અનુભવવી, ફિટ આવવી વગેરે કઈ માનસિક બીમારીના લક્ષણો છે?

(A) બેદ્યાનપળાની સમરસ્યા (B) સ્કિઝેડેનિયા

(C) ચિંતા વર્તન સમરસ્યા (D) વળગણ ફરજાતમક સમરસ્યા

2. જીવવિજ્ઞાનની કઈ શાખાની દર્શિએ વસતિ ઓટલે એક જીતિના એવા સણવોનું જીથ જે આંતર પ્રનન કરી શકે અને અન્ય તેવી વસતિથી અલગ વસે?

(A) ગર્ભવિદ્યા (B) જનીનવિદ્યા

(C) પર્યાવરણ વિદ્યા (D) પરિસ્થિતિ વિદ્યા

3. નીચેનામાંથી શેનાં સંપૂર્ણ ગેરહાજરીમાં પકવાશથમાં બદ્ધપાકમાંના પ્રોટીનનું પાચન શક્ય નથી?

(A) મંદ HCl (B) ગેસ્ટ્રીન

(C) એન્ટરોકાથનેક્સ (D) આપેલ તમામ

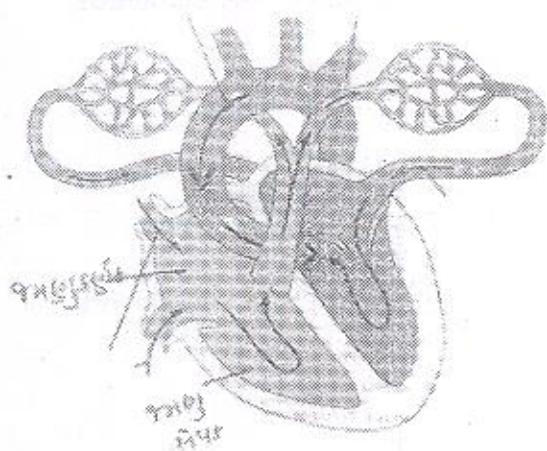
4. સ્વજાતની પરખ ઘરાવતા B કોષો અને T કોષો પૂર્વ નિર્ધારિત સમયાનુસાર મૃત્યુ પામે છે. તે ક્યા સિદ્ધાન્ત પ્રમાણે સાચું ગણાય?

(A) પ્રાયોનિત જીર્ણતા સિદ્ધાન્ત (B) દૈહિક વિકૃતિ સિદ્ધાન્ત

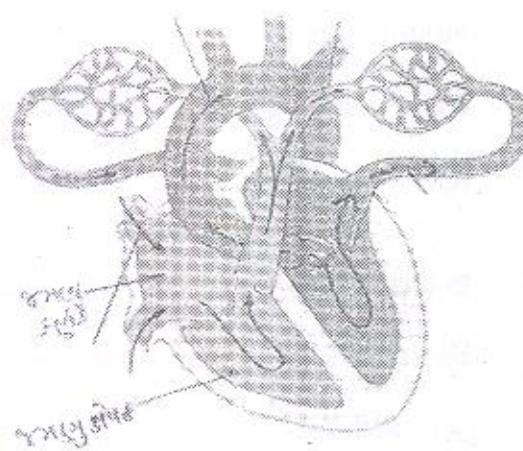
(C) રોગ પ્રતિકારકતા સિદ્ધાન્ત (D) વપરાશ ઘસારાનો સિદ્ધાન્ત

(Space for Rough Work)

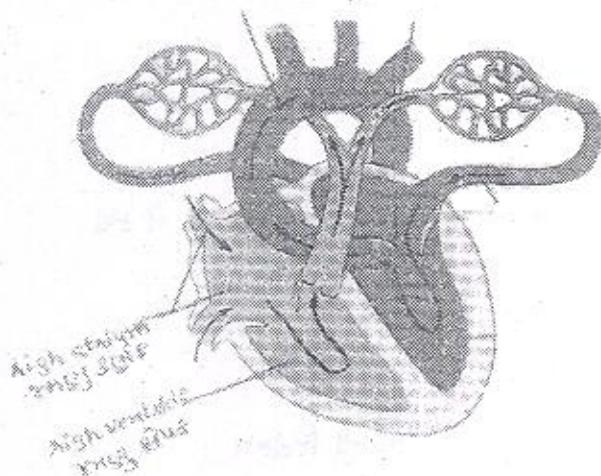
5. આપેલી આકૃતિઓમાંથી કઈ આકૃતિ મનુષ્યમાં ડિવિસિનનાં સાચો ભાર્ય લાંબે છે?



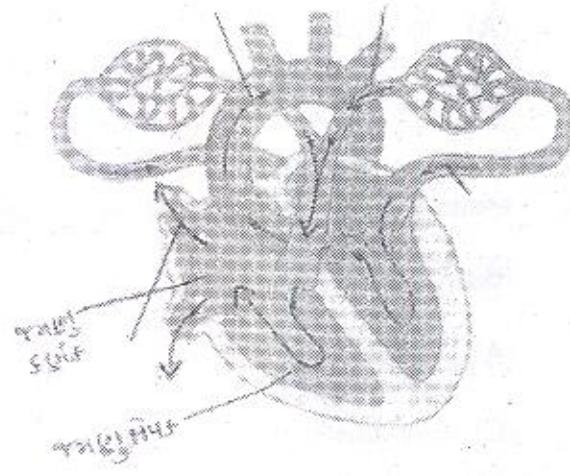
આકૃતિ નં. 1



આકૃતિ નં. 2



આકૃતિ નં. 3



આકૃતિ નં. 4

(A) આકૃતિ નં. 3

(B) આકૃતિ નં. 4

(C) આકૃતિ નં. 1

(D) આકૃતિ નં. 2

(Space for Rough Work)

6. કેવું કન્યકની નીચેનામાંથી કઈ હિસા ડીકલોક્સિલેશન અને ડીહાઇડ્રોલનેશન બજે સાથે રંકળાયેલ છે?
- મેલેટ → ઓક્લેલોએસિટ; સકિસનેટ → ફ્યુમેરેટ
 - સકિસનેટ → ફ્યુમેરેટ; ફ્યુમેરેટ → મેલેટ
 - આઈસોસાઈટ → α -કીટોન્લુટેરિક એસિડ; α -કીટોન્લુટેરિક એસિડ → સકિસનેટ
 - α -કીટોન્લુટેરિક એસિડ → સકિસનેટ; મેલેટ → ઓક્લેલોએસિટ
7. અગ્રસ્થ કોષોને 16 કોષોમાં ફેરવવા માટે જરૂરી વિભાજનોનો સાચો કમ દર્શાવતો વિકલ્પ કયો?
- આયામ વિભાજન → પ્રથમ વિભાજનને કાટખૂણે આયામ વિભાજન → અગાઉના બજે વિભાજનોને કાટખૂણે વિભાજન
 - આયામ વિભાજન → અનુપ્રસ્થ વિભાજન → અગાઉના બજે વિભાજનોને કાટખૂણે વિભાજન
→ પરિધવતી વિભાજન
 - આયામ વિભાજન → પ્રથમ વિભાજનને કાટખૂણે આયામ વિભાજન → અનુપ્રસ્થ વિભાજન
→ પરિધવતી વિભાજન
 - આયામ વિભાજન → અનુપ્રસ્થ વિભાજન → પરિધવતી વિભાજન
8. નીચે આપેલામાંથી ક્યું લક્ષણ રૂધિર ગર્ભપોષક જરાયુનું નથી?
- જરાયુદ્ધ દ્વારા ભૂણ માતાના શરીરમાંથી પોષક દ્રવ્યો O_2 તથા એન્ટીબોડી મેળવે છે.
 - ભૂણમાંથી CO_2 અને અન્ય ઉત્સર્ગદ્વયો માતાના શરીરમાં પસાર થાય.
 - તે ભૂણને આંચકાઓ સામે રક્ષણ આપે છે.
 - ગર્ભપોષક રસાંકુરો માતૃપેશીના રૂધિર કોટરોથી છવાપેલા હોય.

(Space for Rough Work)

9. 15 RuBP ના સર્વેન માટે PGAL ના કેટવા આપું જરૂરી છે?

3

1.

10. નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિમાં એઈડસનો ચેપ લાગતો નથી?

- (A) એઈડ્સની દર્દીએ ઉપયોગમાં લીધેલ વખ્તોના વપરાશથી

(B) એઈડ્સની દર્દીએ ઉપયોગમાં લીધેલ સિરીજના વપરાશથી

(C) એઈડ્સની રોગિષ માતા દ્વારા બાળકને સ્તનપાન કરાવવાથી

(D) એઈડ્સની રોગિષ માતાના ગર્ભસ્થ શિશ્નને

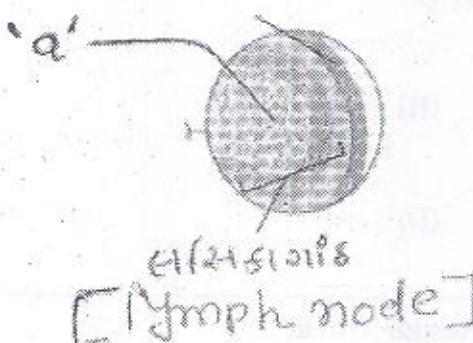
11

11. 2 $NADH_2$ અને 3 $FADH_2$ ના ઓક્સિડેટીવ ક્રોસ્કોરીક્ચર દ્વારા પ્રત્યાન કેટલા ATP બને?

10

12. વિધિનું પામત્રા રૂપીકરણનો સ્થાને નવા રૂપીકરણ ઉમેચાની કિયા આશે આ વિધિનું સંગત નથી

(Space for Rough Work)

13. રોગનિરૂપની કઈ આધુનિક પદ્ધતિમાં X-ray નો ઉપયોગ થતો નથી?
- (A) MRI અને CT સ્કેન
 - (B) MRI અને સોનોગ્રાફી
 - (C) DSA અને MRI
 - (D) CT સ્કેન અને સોનોગ્રાફી
14. કયા પ્રાણીમાં કોષીય તેમજ કોષેભાલ્ય એમ બન્ધે પ્રકારનું પાથન જેવા મળે છે?
- (A) અળસિયું
 - (B) હાઇડ્રો
 - (C) પેરાગ્રિશિયમ
 - (D) સૂરજુભિ પ્રાણીઓ
15. નીચેનામાંથી ક્યું લક્ષણ પાણીના અભાવ અને ઉંચા તાપમાન સંબંધિત અનુકૂલનો દર્શાવતી બનસ્પતિમાં જેવા મળતું નથી?
- (A) મૂળતંત્ર અલ્પ વિકસિત હોય
 - (B) પ્રકાંડ ભાંસલ બની પાણીનો સંગ્રહ કરે
 - (C) પ્રતિકૂળ ઋતુ બીજ રવફાપે સુષુપ્ત બનીને ગાળે છે.
 - (D) પર્ણ ખેરવી નાંખે.
16. આપેલ આકૃતિમાં 'a' થી દરાવેલ ભાગ શું સૂચવે છે?
- 
- (A) સાઈનસ
 - (B) શેતપલ્ય
 - (C) બાહ્યક
 - (D) મજલ્સ

(Space for Rough Work)

17. C₄ पथ भाटे क्युं विधान सभा क्षेत्रात?

- (A) મધ્યપર્ણના ડોષોમાં કાર્બન સ્થાપન થાય. (B) પુલકંચુકના ડોષોમાં પ્રકાશ પ્રક્રિયા થાય.

(C) મધ્યપર્ણના ડોષોમાં પ્રકાશખસન થાય. (D) મધ્યપર્ણના ડોષોમાં પ્રકાશ પ્રક્રિયા થાય.

18. અમેરિકા દ્વારા જનીન સંવર્ધિત જીતિ દ્વારા ખાંડના ઉત્પાદન માટે નીચેનામાંથી કઈ વિગત સંપૂર્ણ સાચી ગણાય?

- (A) મધ્યનાર્તી નામની વનસ્પતિમાંથી ભળતા ખ્રાંતીનાનો મકાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.

(B) બેફેલિકયાના જનનરસનો પેટંટ મેળવ્યો.

(C) આડિકાની વનસ્પતિમાંથી ભળતા ખ્રાંતીન નામના પ્રોટીનનો મકાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.

(D) આડિકાની લેણટાના નામની વનસ્પતિમાંથી ભળતા પ્રોટીનનો મકાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.

19. નિમન્લિખેત જલોદાયિ અવસ્થાની અપુર્ણી વનસ્પતિ છે -

(Space for Rough Work)

20. કોલમ A અંતખાવનું ઉત્પત્તિ રૂધાન દર્શાવે છે. અને કોલમ B અંતખાવની અસર/કાર્ય દર્શાવે છે.
કોલમ A અને કોલમ B ની સાચી જોડ બનાવતો વિકલ્પ ક્યો?

કોલમ A	કોલમ B
i) પદ્ધ પિટ્યુસ્ટી	a) અરિય વિનાશક કોષોની પ્રવૃત્તિ ઉત્તેજે.
ii) પેરાથાઈરોઇડ	b) સંચિત ઓરકનું જલ વિચછેન ઉત્તેજે.
iii) સ્વાદુપિંડમાંના β કોષો	c) મૂર્ગિંડ નલિકા દ્વારા પાણીનું પુનઃશોષણ
iv) સ્વાદુપિંડમાંના α કોષો	d) થરબી અને પ્રોટીનનું સંલેષણ ઉત્તેજ તેમનો શક્તિસ્થોત્ર તરફનો ઉપયોગ અટકાવે.

(A) (i - d), (ii - a), (iii - b), (iv - c) (B) (i - d), (ii - c), (iii - a), (iv - b)

(C) (i - c), (ii - d), (iii - b), (iv - a) (D) (i - c), (ii - a), (iii - d), (iv - b)

21. પર્યાયંદ્ર ખુલવા માટે કયું પરિબળ જવાબદાર છે?

- (A) રક્ષકકોષોની છિદ્ર તરફની જડી દિવાલ વધુ તણાવ અનુભવે આથી અંતર્વલન પામે - છિદ્ર ખૂલે.
- (B) રક્ષકકોષોની પાતળી દિવાલ વધુ તણાવ અનુભવે આથી છિદ્ર તરફની દિવાલ બહિર્વલન પામે - છિદ્ર ખૂલે.
- (C) રક્ષકકોષોની છિદ્ર તરફની જડી દિવાલ ઓછો તણાવ અનુભવે આથી અંતર્વલન પામે - છિદ્ર ખૂલે.
- (D) રક્ષકકોષોની પાતળી દિવાલ ઓછો તણાવ અનુભવે આથી છિદ્ર તરફની દિવાલ અંતર્વલન પામે - છિદ્ર ખૂલે.

22. નીચેનામાંથી ક્યા પ્રકારના જંગલમાં સમગ્ર જંગલ ક્યારેય પર્ણહીન થતું નથી.

- (A) ઉષુકટિબંધના જંગલો (B) ઉષુકટિબંધના પાનખર જંગલો
- (C) સમશીતોષ્ણ કટિબંધના જંગલો (D) સમશીતોષ્ણ કટિબંધના પાનખર જંગલો

(Space for Rough Work)

23. કઈ મરિટિક ચેતા ઉર્સીય અને ઉત્તરીય પ્રદેશના અંગોનું ચેતાજરણ કરે છે?

- (A) તિળ (B) હસમી
(C) બીજુ (D) નવમી

27.

24. વનસ્પતિ કોષો વચ્ચેની દ્રિવાલ જેને મધ્યપટલ કહે છે તેના બંધારણ માટે જરૂરી ખનીજ તત્ત્વનું મહત્વ ક્યું?

- (A) ગ્રાફાસંહેખણ દરમ્યાન H_2O ના વિઘટન માટે જરૂરી.
(B) કોષ વિભાજન દરમ્યાન દ્વિધૂવીય ત્રાકમાં સંકળાય.
(C) રીબોડોમના બંધારણની જગ્ઞવણી
(D) ડેલ્થીયમના શોખણ અને વપરાશ માટે જરૂરી

28.

25. નીચેનામાંથી કોણ પણી પતન સાથે સંકળાયેલ કિયા દર્શાવે છે?

- (A) પણીમાં ઓક્સિન અને ABA બજેનું સંકેન્દ્રણ વધે.
(B) પણીમાં ઓક્સિન અને ABA બજેનું સંકેન્દ્રણ ઘટે.
(C) પણીમાં ઓક્સિનનું સંકેન્દ્રણ ઘટે અને ABA નું વધે.
(D) પણીમાં ઓક્સિનનું સંકેન્દ્રણ વધે અને ABA નું ઘટે.

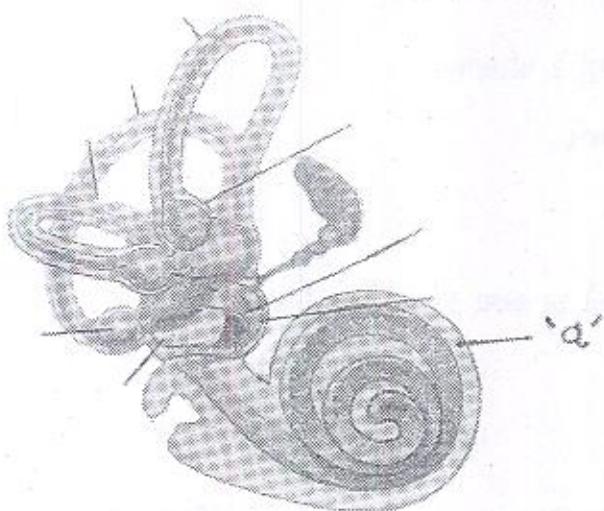
26. કયો પ્રફુપ્ક નીચેની અસરો દર્શાવે?

- અસરો - i) ચેતા કોષોને હાનિ કરે.
ii) ગળાની શુષ્ણતા પ્રેર.
iii) માથાનો દુખાવો અને ધૂધળી દર્શિ થાય.

- (A) હાઇડ્રોજન સલ્ફાઈડ્ઝ (B) હાઇડ્રોકાર્બન્સ
(C) હાઇડ્રોજન સાયેનાઈડ્ઝ (D) હાઇડ્રોજન ફ્લોરાઈડ્ઝ

(Space for Rough Work)

27. નીચેનામાંથી કઈ બાબત આપેલ આકૃતિમાં 'a' શ્રી નિર્દેશિત ભાગ સાથે સંબંધિત છે?



- (A) તેમાં ને કોટરો હોય
- (B) શીર્ષના ઉલન ચલન સાથે તેમના સ્થાનકેરને કારણે સંવેદન થાય.
- (C) શરીરનું સમતોસન
- (D) તેમાં નાણ નલિકાકાર માર્ગ હોય

28. નીચેનામાંથી કોલમ A, કોલમ B અને કોલમ C માટે સાચી જોડ કઈ?

કોલમ A ખાનીજ તત્વ	કોલમ B નુટી જન્ય અસર	કોલમ C મહત્વ
a) પોટેશયમ	i) પણો ધેરા લીલા બને	I) વાયુરંઘના કદનું નિયમન
b) સલ્ફર	ii) જંબલી રંગના રંભક દ્રવ્યનો ભરવો	II) કલોરેક્ટિલના બંધારણમાં
c) મેઘેશિયમ	iii) પણો કરમાઈને ખરી પડે	III) ઓક્સિડેશન-રિઝન
d) ક્રોપર	iv) જૂના પણો મરવા માಡે	ઉત્સેચકોની સક્રિયતા માટે
	v) આંતર ગાંઠો ટૂંકી થાય	IV) કાર્બોક્સિલેઝ ઉત્સેચકો માટે જરૂરી
		V) થીયામીનના બંધારણમાં

- (A) (a - v - I), (b - ii - V), (c - iv - II), (d - iii - III)
- (B) (a - v - II), (b - ii - V), (c - iii - IV), (d - iv - II)
- (C) (a - iv - II), (b - v - I), (c - i - V), (d - iii - IV)
- (D) (a - iv - IV), (b - iii - I), (c - ii - V), (d - v - IV)

(Space for Rough Work)

29. વનસ્પતિમાં પ્રચલનકુપ હુલનચલનના અનુસંધાનમાં ક્યો વિકલ્પ અસંગત છે?
- (A) ચુકોજ દ્વારા નર જન્યુઆળું પ્રચલન
 - (B) હાઈડ્રોલાના પર્ણના કોષરસનું ચક્કબ્રમણ કે પરિબ્રમણ
 - (C) ડ્રેમિડોમોનાસનું તીવ્ર પ્રકાશથી દૂર જવું
 - (D) ગ્રાફ્ટ્સ્મી ફૂગનું તેશતંતુમય પ્રચલન
30. ચીમનીઓના ધૂમાઢામાં રહેતા કાળમય પ્રહૃષ્ટો દૂર કરવા કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
- (A) ચૂકી પદ્ધતિઓ
 - (B) બળતણ પદ્ધતિ
 - (C) ભીની પદ્ધતિઓ
 - (D) ઈલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપિટેટ્સ
31. સંરક્ષણાત્મક અભિગમ હેઠળ વનને થયેલી હાનિ દૂર કરવા માટે ક્યા પગલાં લઈ શકાય?
- (A) કુદરતી વનવિસ્તારોમાં કટાઈ કરવામાં આવતી નથી.
 - (B) અભ્યારણ્યો અને રાષ્ટ્રીય ઉધાનોના વિસ્તારો નિર્ધારિત કરીને વનવિસ્તારને કુદરતી રીતે ખુલ્લા પ્રસ્થાપિત થવા દેવામાં આવે.
 - (C) ફૂષિ વનીકરણ કરવામાં આવે.
 - (D) સામાજિક વનીકરણ કરવામાં આવે.
32. સ્નાયુ સંકોચન હરમ્યાન બનતી ફિલ્ટ ઘટનાઓનો સંપૂર્ણ સાચો કંઈ દર્શાવતો વિકલ્પ ક્યો?
- (A) ચેતોપાગમ લોડાણમાં એસિટાઈલ કોલાઈનનો ખાવ થાય $\rightarrow Ca^{++}$ ખથોસીનમાંથી મુક્ત થાય
 $\rightarrow T$ -તંત્ર ઉતેજાત થાય \rightarrow સ્નાયુ સંકોચન શરૂ થાય.
 - (B) Ca^{++} સંચય સ્થાનોમાં આવેલા ચેતા પ્રેષક દ્વારા એસિટાઈલ કોલાઈનનો ખાવ થાય \rightarrow મુક્ત Ca^{++} T -તંત્રને ઉતેજે છે \rightarrow સ્નાયુ સંકોચન શરૂ થાય છે.
 - (C) ચેતોપાગમ વિસ્તારમાં એસિટાઈલ કોલાઈનનો ખાવ થાય \rightarrow અવી ઉતેજના T -તંત્રદ્વારા સ્નાયુંતુંના કોષરસમાં ઉડી ચુંચી પ્રસરે છે અને Ca^{++} મુક્ત થાય છે. \rightarrow સ્નાયુ સંકોચન શરૂ થાય છે.
 - (D) સ્નાયુકોષરસના ઉડાણમાં એસિટાઈલ કોલાઈનનો ખાવ થાય \rightarrow T -તંત્ર દ્વારા ઉતેજના સ્નાયુંતુંપડમાં પ્રસરે અને Ca^{++} મુક્ત થાય \rightarrow સ્નાયુ સંકોચન શરૂ થાય.

(Space for Rough Work)

33. જેમના લુમ થવાની સંભાવના વધુ છે તે જતિઓમાં કોણો સમાવેશ કરવામાં આવે છે?
- (A) લુમતાના આરે ઉભેલી જતિઓ
 - (B) નાશ પામવાની સંભાવનાયુક્ત જતિઓ
 - (C) નારી-પ્રાય જતિઓ
 - (D) આપેલ તમામ
34. નીચે આપેલામાંથી ઉત્સવેદનની નકારાત્મક અસર કઈ?
- (A) ખનીજ તત્વોનું શોષણ વધે
 - (B) જલતાળા સર્વાય
 - (C) શીતળતા પ્રેરે
 - (D) પણોના તાપમાન જગતાય
35. હદ્યની આંતરિક રૂચના માટે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
- (A) ત્રણ પડદાનો બનેલો મિત્રલ વાલ્વ જમણા કાર્બિક અને જમણા ક્લેપકને અલગ કરે છે.
 - (B) બે પડદાનો બનેલો મિત્રલ વાલ્વ ડાબા કાર્બિક અને જમણા ક્લેપકને અલગ કરે છે.
 - (C) ત્રણ પડદાનો બનેલો મિત્રલ વાલ્વ ડાબા કાર્બિક અને ડાબા ક્લેપકને અલગ કરે છે.
 - (D) બે પડદાનો બનેલો મિત્રલ વાલ્વ ડાબા કાર્બિક અને ડાબા ક્લેપકને અલગ કરે છે.
36. માતૃકોષમાં અસંખ્ય એક્કોષી એક્કોષેન્ડ્રી સંતતિ સર્વાય તેને કયા પ્રકારનું અલિંગી પ્રજનન કરેવાય?
- (A) અસંયોગી જનન
 - (B) બહુભાજન
 - (C) બીજાણુ નિર્માણ
 - (D) અવખંડન
37. આરક્ષિત જૈવાખરણનો તે અંતરાળ વિસ્તાર છે, કુદરતી પર્યાવરણ જેમ છે તેમ જાળવવામાં આવે છે. ત્યાંનું જૈવ વૈવિધ્ય અને જનીન સંકુલ કાયદા વડે સુરક્ષિત હોય છે તથા માનવ પ્રવૃત્તિ નિરેધ હોય છે.
- (A) નાભિ પ્રદેશ
 - (B) સંકાંતિ પ્રદેશ
 - (C) બદ્ર પ્રદેશ
 - (D) આપેલ તમામ

(Space for Rough Work)

38. પુરીથાના 8 આગ્રા બનાવવા માટે એગોનિયાના કેટલા આગ્રા જોઈશે?

- | | |
|---------|--------|
| (A) . 8 | (B) 24 |
| (C) 4 | (D) 16 |

39. ભાંગ માટે આપેલા વિધાનો 'X', 'Y' અને 'Z' ના સંદર્ભમાં કયો વિકલ્પ સંપૂર્ણ સાચો ગણાય?

વિધાન 'X' : પુષ્પો આકર્ષક રંગ તથા વાસ ધરાવે.

વિધાન 'Y' : પ્રાગરજ નાની ચૂકી અને હલ્કી હોય છે.

વિધાન 'Z' : ભાંગ પવન પરાગિત વનસ્પતિ છે.

- (A) વિધાન 'X' ખોટું છે. અને વિધાન 'Y' સાચું છે. વિધાન 'Z' એ વિધાન 'Y' માટેનું સાચું કરણ છે.
- (B) વિધાન 'X' અને વિધાન 'Y' બલ્લે ખોટા છે. વિધાન 'Z' ને 'X' અને 'Y' સાથે કોઈ સંબંધ નથી.
- (C) વિધાન 'X' અને વિધાન 'Y' બલ્લે સાચા છે. વિધાન 'Z' એ વિધાન 'Y' માટેનું સાચું કરણ છે.
- (D) વિધાન 'X' સાચું છે અને વિધાન 'Y' ખોટું છે. વિધાન 'Z' એ વિધાન 'X' માટેનું સાચું કરણ છે.

40. અળસિયામાં શ્વસન માટે કયો વિકલ્પ સાચો ગણાય?

- (A) O_2 ના વહનમાં ડિઘિરનું કોઈ મહત્વ નથી
- (B) વાતાવરણમાંથી પ્રસરેલો O_2 ડિઘિરસમાં હિમોગ્લોબીન સાથે જોડાય.
- (C) વાતાવરણમાંથી પ્રસરેલો O_2 રક્તકણમાં હિમોગ્લોબીન સાથે જોડાય.
- (D) અન્નરક શ્વસન કરે.

(Space for Rough Work)

(Space for Rough Work)

કારણ છે.

ધ્વનિ.

જીવા છે.

કરણ છે.

BOOKLET B

[16]