

GUJCET-BG-2018

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર :

0800

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો સેટ નંબર :

08

આ પુસ્તિકાના કુલ 16 પાના છે.

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

પ્રવચનની સૂચનાઓ :



- 1) આ પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં જીવ વિજ્ઞાનના કુલ 40 બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો આવેલા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. 1 સાચા પ્રત્યુત્તરનો 1 ગુણ મળશે. પ્રત્યેક ખોટા પ્રત્યુત્તર માટે 1/4 ગુણ કાપવામાં આવશે. વધુમાં વધુ 40 ગુણ પ્રાપ્ત થઈ શકશે.
- 2) આ કસોટી 1 કલાકની રહેશે.
- 3) પ્રશ્નના પ્રત્યુત્તર માટે આપવામાં આવેલ OMR ઉત્તર પત્રિકામાં પ્રત્યુત્તર માટેની નિયત જગ્યામાં ફક્ત કાળી શાહીવાળી બોલપેન વડે જ કરવું.
- 4) રફ કામ કરવા માટે પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં દરેક પાના ઉપર નિયત જગ્યા આપવામાં આવેલી છે, તે જ જગ્યામાં રફ કામ કરવું.
- 5) આ વિષયની કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવારે તેમની ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપવાની રહેશે. ઉમેદવાર કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્ન પુસ્તિકા તેમની સાથે લઈ જઈ શકશે.
- 6) આ પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો સેટ નંબર 08 છે. પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર અને તમોને આપવામાં આવેલ ઉત્તર પત્રિકાનો પ્રકાર સરખા જ હોવા જોઈએ. આ અંગે કોઈ ફરફાર હોય તો નિરીક્ષકનું તાત્કાલિક ધ્યાન દોરવું, જેથી પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકા સરખા પ્રકાર ધરાવતી આપી શકાય.
- 7) ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકામાં ગળ ન પડે, લીટા ન પડે, તે રીતે સાચવીને ઉત્તરો આપવાં.
- 8) પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકામાં નિયત કરેલ જગ્યા સિવાય ઉમેદવારે તેમને ફાળવેલ બેઠક નંબર લખવો નહિ કે અન્ય કોઈ જગ્યાએ ઓળખ થાય તેવી નિશાની / ચિન્હો કરવા નહીં. આવું કરનાર ઉમેદવાર સામે ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
- 9) બ્લોઈટ ઈંક 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 નહીં. આ અંગેની પરવાનગી ખંડ નિરીક્ષક-સ્થળ સંચાલક સંજોગો ધ્યાને લઈને આપશે.
- 12) ઉમેદવાર ફક્ત સાદું ગણનચંત્ર વાપરી શકશે.
- 13) દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષાખંડ છોડ્યા પહેલા ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને સોંપી ઉત્તર પત્રિકા પરત કર્યા બદલની સહી પત્રક - 01 (હાજરી પત્રક) માં કરવાની રહેશે. જો ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકા આપ્યા બદલની સહી પત્રક - 01 માં કરેલ નહિ હોય, તો ઉત્તર પત્રિકા આપેલ નથી તેમ માનીને ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
- 14) દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા માટેના બોર્ડ દ્વારા બહાર પાડેલ નિયમો અને બોર્ડના નીતિ નિયમોનું ચુસ્તપણે પાલન કરવાનું રહેશે. દરેક પ્રકારના ગેરરીતિના કેસોમાં બોર્ડના નિયમો લાગુ પડશે.
- 15) કોઈપણ સંજોગોમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા - ઉત્તર પુસ્તિકાનો કોઈ ભાગ જુદો પાડવો નહીં.
- 16) ઉમેદવારે સહી પત્રક - 01 (હાજરી પત્રક) અને પ્રવેશપત્રમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પુસ્તિકા ઉપર છાપેલ સેટ નંબર લખવાનો રહેશે.

ઉમેદવારનું નામ : ~~દર્શકભાઈ રામચંદ્રભાઈ~~ ~~રામચંદ્રભાઈ~~ ~~રામચંદ્રભાઈ~~ ~~રામચંદ્રભાઈ~~

પરીક્ષા બેઠક નંબર : (અંકમાં) ~~100000~~ (શબ્દોમાં) ~~સો વાંચી રહ્યા છીએ~~

પરીક્ષા કેન્દ્રનું નામ : ~~પરિવેશિકા~~ પરીક્ષા કેન્દ્ર ક્રમાંક : ~~1000~~

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો સેટ નંબર : ~~08~~ પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર : ~~08000000~~

Candidate's Sign  Block Supervisor Sign 

G2I656(08)

BIOLOGY

- 1) વાઈટલ કેપેસિટી (VC) માટે કયું સાચું છે ?
(A) $VC + RV + TV$
(B) $RV + IRV + ERV$
(C) $TV + ERV$
(D) $IC + ERV$
- 2) બાહ્યકાર અને દેહધાર્મિક દષ્ટિએ સરખા, હંમેશા ચલિત અને કશાધારી જન્યુઓને શું કહે છે ?
અને તેનું સાચું ઉદાહરણ કયું ?
(A) વિષમજન્યુ, માનવ જન્યુઓ
(B) વિષમજન્યુ, સ્પાયરોગ્રાયા
(C) સમજન્યુ, ક્લેડોફોરા
(D) સમજન્યુ, ફ્યુક્સ
- 3) ટી-લસિકાકોષોના વિકાસ અને વિભેદનને ઉત્તેજિત કરતો અંતઃસ્ત્રાવ કયો ?
(A) થાયમોસિન
(B) થાયરોક્સિન
(C) થાયરોક્સિટોનીન
(D) પેરાર્થોમોન
- 4) લઘુ ખીજાણુ જનનમાં પરાગરજનું નિર્માણ પરાગાશયમાં ક્યાંથી થાય છે ?
(A) પોષક સ્તર
(B) એન્ડોથિસિયમ
(C) ખીજાણુ જનકપેશી
(D) અધિસ્તર

રફ કામ

G2I656(08)

[3]

(P.T.O.)

5) વિધાન A :- Na^+ રસપટલની અંદર મોટી માત્રામાં પ્રવેશતા રસપટલની અંદરની બાજુએ ધનવીજભાર સર્જાય છે.

વિધાન R :- જેને વિદ્યુવીકરણ કહેવાય છે.

(A) A ખોટું છે, R સાચું છે.

(B) A અને R બન્ને ખોટા છે.

(C) A સાચું છે, R ખોટું છે.

☒ (D) A અને R બન્ને સાચાં છે.

6) ભારતના બાસમતી ચોખાના જનનરસનો પેટન્ટ અમેરિકા પાસે છે. આ પ્રકારની પ્રક્રિયા કયા નામે ઓળખાય છે ?

☒ (A) જૈવ તસ્કરી

(B) જૈવ યુદ્ધ

(C) જૈવ જંતુનાશક

(D) જૈવ પેટન્ટ

7) કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા પ્રકાશ સામયિકતાને કારણે ઉદ્ભવતી પુષ્પસર્જનની અનિશ્ચિતતા ટાળી શકાય છે ?

(A) પતન ક્રિયા

☒ (B) વાસંતીકરણ

(C) છર્ણતા

(D) આવર્તન

8) ક્લાર્કન ફેલ્ટર સિન્ડ્રોમ -

(A) લિંગી રંગસૂત્રોની મોનોસોમી

☒ (B) લિંગી રંગસૂત્રોની ટ્રાયસોમી

(C) દૈહિક રંગસૂત્રોની મોનોસોમી

(D) દૈહિક રંગસૂત્રોની ટ્રાયસોમી

રફ કામ

9) મેન્ડલના દ્વિસંકરણના પ્રયોગના કસોટી સંકરણ દરમિયાન મળેલ પ્રમાણ કયું છે ?

(A) 11:1:1:3

(B) 7:1:1:7

(C) 1:1:1:1

(D) 9:3:3:1

10) માનવના શુક્રકોષનો અક્ષતંતુનું નિર્માણ કોણ કરે છે ?

(A) ગોળીકાય

(B) દૂરસ્થ તારકેન્દ્ર

(C) અગ્રસ્થ તારકેન્દ્ર

(D) કણાભસૂત્ર

11) MTP નો કાયદો ભારતમાં ક્યારે અમલમાં આવ્યો ?

(A) 1970

(B) 1971

(C) 1972

(D) 1973

12) પારજનીનિક ઉદરોનો વિકાસ કેમ કરવામાં આવે છે ?

(A) જૈવ જંતુનાશકના રૂપમાં.

(B) રસીના પરીક્ષણ કરવા.

(C) ખેતીમાં તેમના ઉપયોગ માટે.

(D) ઉદર ઘરમાં નુકશાન ના કરે.

13) DNA ની ફિંગર પ્રિન્ટ માટે ટૂંકા પુનરાવર્તિત પામતા ન્યુક્લિયોટાઈડ ક્રમને કહે છે.

(A) DNA પ્રાઈમર્સ

(B) ઈન્ટ્રોન્સ

(C) DNA પ્રોબ

(D) VNTR

રફ કામ

G2I656(08)

[5]

(P.T.O.)

14) ઓપેરોનમાં જે ખંડો પ્રોટીન સંશ્લેષણ માટેના સક્રિય ધરાવે છે. તેને કહે છે.

(A) પ્રમોટર જનીન

(B) નિગ્રાહક જનીન

(C) નિયંત્રક જનીન

☒ (D) રચનાત્મક જનીન

15) amp^R જનીન _____ માટેની ઓળખ જગ્યા ધરાવે છે.

(A) Bam H - I

(B) Hind - III

(C) Pvu - II

☒ (D) Pst - I

16) આફ્રિકામાં બે જુદા પ્રકારના ગેંડા અસ્તિત્વમાં છે. એક ચરનાર જે ખુલ્લા મેદાનમાં જીવે છે, અને બીજા કુમળા પાંદડા ચરનાર જે વૃક્ષાદિવૃક્ષો દ્વારા વિસ્તારોમાં રહે છે. આ કેવા પ્રકારનું અનુકૂલિત પ્રસરણ છે ?

(A) વિસ્તૃત અનુકૂલિત પ્રસરણ

(B) ખંડીય અનુકૂલિત પ્રસરણ

(C) સમકાલીન પ્રસરણ

☒ (D) સ્થાનિક અનુકૂલિત શાખાઓ

17) માનવ શરીરમાં થતી ક્રિયાઓની તાલબદ્ધતાનું નિયંત્રણ, હિંદવા અને જાગવાના ચક્રની તાલબદ્ધતા જાળવવામાં મદદરૂપ ગ્રંથી કઈ ?

(A) એડ્રીનલ ગ્રંથી

☒ (B) પિનિયલ ગ્રંથી

(C) પેરાથાઈરોઈડ ગ્રંથી

(D) પિચ્યુટરી ગ્રંથી

રફ કામ

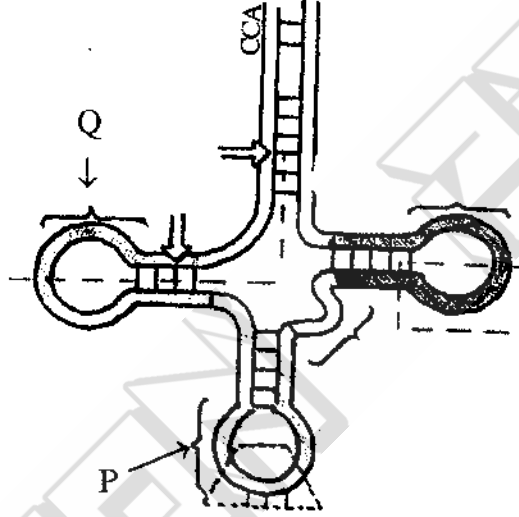
18) માનવ મગજનો કયો ભાગ જે આંખો અને શીર્ષના સ્નાયુઓના ઉર્મિવેગોને ગ્રહણ કરે છે ?

- (A) સુપ્રીરિઅર કોલીક્યુલી (B) ઈન્ફરિઅર કોલીક્યુલી
(C) પિનિયલ કાય (D) આપેલ બધા જ

19) સામાન્ય સ્થિતિમાં RBC ની દિવાલ કયા આયનો માટે પ્રવેશશીલ પટલ તરીકે કાર્ય કરે છે ?

- (A) K^+ , Cl^- (B) Cl^- , HCO_3^-
(C) Na^+ , HCO_3^- (D) Na^+ , K^+

20) આપેલ આકૃતિમાં નિર્દેશિત 'P' અને 'Q' ને ઓળખો.



- (A) P - એમિનો એસિડ બેડાણ સ્થાન Q - TΨC લૂપ
(B) P - પ્રતિસંકેત લૂપ Q - D - લૂપ
(C) P - D - લૂપ Q - TΨC લૂપ
(D) P - પ્રતિસંકેત Q - D - લૂપ

રફ કામ

21) બે કિલોગ્રામ વજન ધરાવતા રાઈનો છોડ 15 કલાકમાં કેટલું પાણી શોષે ?

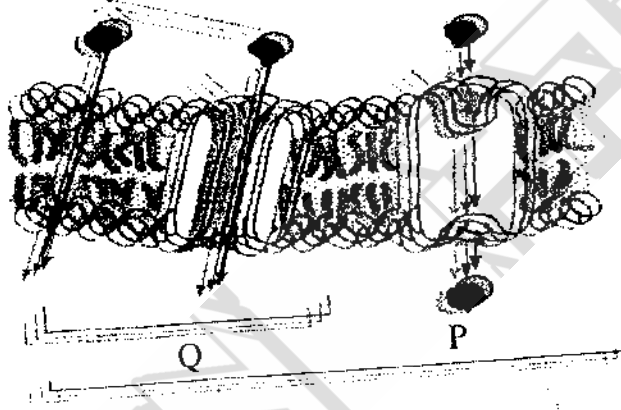
(A) 12 કિલોગ્રામ

(B) 4 કિલોગ્રામ

(C) 6 કિલોગ્રામ

(D) 2 કિલોગ્રામ

22) આપેલ આકૃતિમાં નિર્દેશિત 'P' અને 'Q' ના નામ લખો.



(A) P = સાદું પ્રસરણ

Q = સક્રિય વહન

(B) P = સાદું પ્રસરણ

Q = નિષ્ક્રિય વહન

(C) P = સાનુકુલિત પ્રસરણ

Q = સક્રિય વહન

(D) P = સાનુકુલિત પ્રસરણ

Q = સાદું પ્રસરણ

રફ કામ

23) માનવનું પિત્તાશય કાઢી નાખવામાં આવે તો ?

- (A) કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનું ચયાપચય ધીમું થઈ જાય.
 (B) પ્રોટીનનું ચયાપચય ધીમું થઈ જાય.
 (C) કમજો થાય.
 (D) ચરબીનું ચયાપચય ધીમું થઈ જાય.

24) જોડકાં બનાવી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોલમ - I	કોલમ - II
P) SA ગાંઠ	i) જમણા કર્ણકના ડાબા ખૂણામાં
Q) પરકિન્જેતંતુ	ii) ઉત્તેજનાઓને AV ગાંઠથી ક્ષેપકમાં વહેન કરતાં તંતુ
R) AV ગાંઠ	iii) જમણા કર્ણકમાં જમણી બાજુએ ઉપર તરફ
S) હિસ સ્નાયુજૂથ	iv) હિસ સ્નાયુજૂથમાંથી ઉત્પન્ન થતી શાખાઓ

- (A) (P - iv) (Q - ii) (R - iii) (S - i)
 (B) (P - iii) (Q - iv) (R - ii) (S - i)
 (C) (P - iii) (Q - iv) (R - i) (S - ii)
 (D) (P - iii) (Q - i) (R - iv) (S - ii)

રફ કામ

G2I656(08)

[9]

(P.T.O.)

25) જુદા જુદા નિવાસ સ્થાનોમાં પથરાયેલી વિવિધ જાતિઓની સમૃદ્ધિ તે કયા પ્રકારની વિવિધતા છે ?

- (A) γ - (ગામા) વિવિધતા
- (B) નિવસનતંત્રીય વિવિધતા
- (C) ડેલ્ટા વિવિધતા
- (D) α - વિવિધતા

26) “ભારત યુવાનોનો દેશ છે.” આ વિધાનના આધાર ઉપર જો વય આધારિત પિરામિડ બનાવવાનો હોય તો કયા પ્રકારનો પિરામિડ બને ?

- (A) ત્રાકાકાર
- (B) ઊંઘા ઘડા જેવો
- (C) ઘંટાકાર
- (D) ત્રિકોણાકાર

27) _____ માં ગાળણ અને રૂઢિચરસ સમસંકેન્દ્રિત બને છે.

- (A) હેન્ડે પાશનો આરોહી ભાગ
- (B) નિકટવર્તી ગૂંચળામય નલિકા
- (C) હેન્ડે પાશનો અવરોહી ભાગ
- (D) દૂરસ્થ ગૂંચળામય નલિકા

28) વાસ રેક્ટમની અવરોહી કોશિકામાં યુરિયા કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા પ્રવેશ કરે છે ?

- (A) પ્રસરણ અને આસૃતિ બન્ને
- (B) આસૃતિ
- (C) સક્રિય વહન
- (D) પ્રસરણ

રફ કામ

29) સુરતને CNG આપવાનું કાર્ય કોણ કરે છે ?

(A) RELIANCE

☒ (B) GGCL

(C) ADANI

(D) GAIL

30) વિઘટન પ્રક્રિયાની કઈ અવસ્થામાં જીવાણુ અને ફૂગ સક્રિય બને છે ?

☒ (A) અપચય

(B) ઘોવાણુ

(C) જમા થવું

(D) અવખંડન

31) વિધાન A :- બધા જ પ્રકારના પ્રચલન હલનચલન છે.

વિધાન B :- બધા હલનચલન પ્રચલન નથી.

(A) વિધાન A ખોટું છે, અને વિધાન B સાચું છે.

(B) વિધાન A અને વિધાન B બન્ને ખોટા છે.

(C) વિધાન A સાચું છે, અને વિધાન B ખોટું છે.

☒ (D) વિધાન A અને વિધાન B બન્ને સાચાં છે.

રફ કામ

32) માનવ કરોડસ્તંભનું સૂત્ર છે.

(A) C_7, S_5, T_{22}, L_5

(B) C_7, L_8, T_{12}, S_5

☒ (C) C_7, T_{12}, L_5, S_5

(D) T_{12}, C_7, L_5, S_8

33) ગ્રીન હાઉસ વાયુ કેવી રીતે પૃથ્વીનું તાપમાન વધારે છે ?

☒ (A) નાની તરંગલંબાઈવાળા ઈન્ફ્રારેડ કિરણોનું શોષણ કરે છે.

(B) તે સૂર્યના કિરણોને અવશોષિત કરી પૃથ્વીના તાપમાનને વધારે છે.

(C) તે સૂર્યના કિરણોને અવશોષિત કરી પૃથ્વીના તાપમાનને ઘટાડે છે.

☒ (D) લાંબી તરંગલંબાઈવાળા ઈન્ફ્રારેડ કિરણોને શોષી પૃથ્વી તરફ પાછા પરાવર્તિત કરે છે.

34) સુકોષ કેન્દ્રીય કોષમાં 1-3 બાયફોસ્ફો ગ્લીસરીક એસિડના ચાર આણુનું જ્વરક શ્વસન થતાં કેટલા ATP નિર્માણ પામે ?

☒ (A) 68 ATP

(B) 38 ATP

(C) 80 ATP

(D) 34 ATP

35) સજીવ કોષમાં શ્વસન ઘટકો સુક્રોઝ, ડાયપેપ્ટાઈડ, પ્રોટીન અને લિપિડ આવેલ છે. તો સૌ પ્રથમ કયા ઘટકનો ઉપયોગ થશે ?

(A) ડાયપેપ્ટાઈડ

(B) પ્રોટીન

(C) લિપિડ

☒ (D) સુક્રોઝ

રફ કામ

G2I656(08)

[12]

36) વધુ તિવ્રતાવાળા સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં વનસ્પતિના લીલા ભાગોની આસપાસ નાના પરપોટા ઉત્પન્ન થાય છે. - આ વિધાન કોણે આપ્યું ?

- (A) જુલિયસ વોન સેય
- ☒ (B) જોન ઈન્જન હાઉસ
- (C) રોબર્ટ હિલ
- (D) જોસેફ પ્રિસ્ટલી

37) અંધકાર પ્રક્રિયા દરમિયાન 18 PGAL ના અણુ નિર્માણ પામે છે, તો આ પ્રક્રિયામાં અનુક્રમે કેટલા કેલ્વિન ચક્ર અને કેટલા ATP ની જરૂર પડે ?

- (A) 6 કેલ્વિન ચક્ર, 36 ATP
- ☒ (B) 9 કેલ્વિન ચક્ર, 27 ATP
- (C) 6 કેલ્વિન ચક્ર, 18 ATP
- (D) 9 કેલ્વિન ચક્ર, 24 ATP

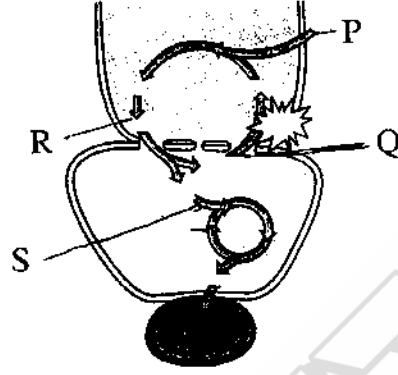
38) ECG માં 'P' તરંગ માટેનો સમય કયો હશે ?

- (A) 0.80 sec.
- (B) 0.30 sec.
- ☒ (C) 0.40 sec.
- ☒ (D) 0.10 sec.



રફ કામ

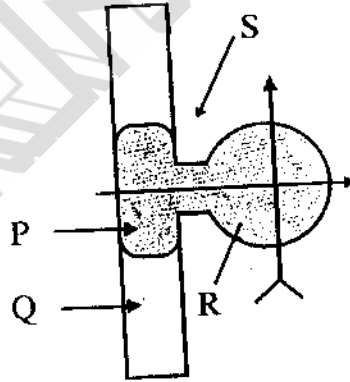
- 39) આપેલ આકૃતિમાં નિર્દેશિત P, Q, R, S માં CO_2 જે સ્થાને ઉમેરાય છે, તેનો સાચો વિકલ્પ શોધો.



- (A) Q, S
(C) R, S

- (B) P, R
(D) P, S

- 40) આપેલ આકૃતિમાં નિર્દેશિત કયો ભાગ પરિઘવર્તી પટલમય પ્રોટીન સંકુલનો બનેલો છે ?



- (A) S
(C) R

- (B) Q
(D) P

રફ કામ