

દાંડણી: 12 - જીવવિજ્ઞાન  
 Answer - key



Part A (MCQ) કુલ 50 પ્રશ્નો [કુલ ગુણ: 50]

1) D	11) C	21) D	31) D	41) D
2) D	12) C	22) A	32) A	42) D
3) B	13) D	23) D	33) D	43) B
4) A	14) A	24) A	34) A	44) A
5) B	15) D	25) C	35) C	45) B
6) A	16) A	26) A	36) A	46) A
7) C	17) C	27) C	37) C	47) C
8) A	18) A	28) A	38) A	48) A
9) C	19) C	29) D	39) C	49) C
10) A	20) A	30) D	40) C	50) A

Part - B

પ્રશ્ન: 1

(1) ગ્લુકોઝનાં ATP નું સંશ્લેષણ દર્શાવેલું છે.  
 કેમિકલ સમીકરણ સિદ્ધાંત (સાચી સૂચી મૂકો)

પ્રશ્ન નંબર: 33 અને 33  
 પ્રોટીન સંશ્લેષણમાં ગ્લુટામિન સ્થાને કાર્બોક્સિલિક એસિડ → 1 ગુણ  
 ATPase ઉત્ક્રિયાનું બિંધન સ્થાને કાર્બોક્સિલિક એસિડ → 1 ગુણ.

(2)  $C_2$  અને  $C_4$  પથ વચ્ચે તફાવત T: 36 ના પેજ પર  
 મૂલ્ય ગુણનો 0.5 ગુણ.  
 કુલ ચાર સાદા ગુણનો  $0.5 \times 4 = 02$  ગુણ

(3) જાનવ પાચન વંત્રના કાર્યો  
 T પેજ: 58 સૌંદર્ય સાચા કાર્યો 0.5 ગુણ  
 4 કાર્યો → 02 ગુણ.

(4) "સીટ્રિક્સીકલ" વિશે જાણો  
 T પેજ 74-75 કાર્યો → 0.5 ગુણ  
 સજીવો → 1 ગુણ  
 કારણ → 0.5 ગુણ

સમજાવો



(5) કરાંડકેલિબ્રેશન સૂત્ર: સ્ત્રોત સિમ્યુલેશન T: પેજ: 106  
 માત્ર સૂત્ર CTLS C ભાગે → 0.5 ગુણ

સિમ્યુલેશન ગુણ + સ્ત્રોત (C<sub>7</sub>)  
 ઉચ્ચતમ સ્ત્રોત (T<sub>12</sub>)  
 ઠીક સ્ત્રોત (L<sub>5</sub>)  
 ઠીક સ્ત્રોત (S<sub>5</sub>)  
 પુસ્તક સ્ત્રોત (C<sub>4</sub>) } → 1.5 ગુણ

(6) પેરા વાલ્યુએડ ગુણિત ના સ્ત્રોત, સિમ્યુલેશન સ્ત્રોત ઠીક  
 T: પેજ 20 (ભાગ: II)  
 સ્ત્રોત → 0.5 ગુણ (વાલ્યુએડ ગુણિતના ઠીક સમાવેશ)  
 સ્ત્રોત → 0.5 ગુણ (સાર પાસાં)  
 ઠીક → 0.1 ગુણ

સિમ્યુલેશન  
 સિમ્યુલેશન માટે ભાગના સિમ્યુલેશન  
 ન પેજ: 21  
 સિમ્યુલેશન માત્ર માત્ર સિમ્યુલેશન  
 સિમ્યુલેશન } 0.5 ગુણ  
 ઠીક → 1.5 ગુણ

(7) લેનિસ ગુણિત  
 Text પેજ નંબર: 57 (ભાગ: II)  
 સમ ગુણિત સમસ્યા સૂત્રોની સિમ્યુલેશન  
 $W_1 = W_0 e^{rt}$  માત્ર સૂત્ર → 0.5 ગુણ  
 ગુણ  
 $W_1 =$  સમસ્યા ઠીક (વજન, ઠીક, સિમ્યુલેશન)  
 $W_0 =$  પૂરતી સિમ્યુલેશન ઠીક  
 $r =$  ગુણિત વજન  $t =$  ગુણિત સમય  
 $e =$  પૂરતી લોગરિથમ બેઝી (2.71828)  
 સૂત્ર સિમ્યુલેશન → 0.5  
 $r =$  સમસ્યા ગુણિત ઠીક --- ઠીક ગુણ  
 સમસ્યા  $W_0$  પાસે ઠીક } → 0.5  
 સમસ્યા ઠીક → 0.5 ગુણ

કુલ ગુણ: 02



(7) ગિજ સુવલ્લાના ગિવારણી જીવન  
 પદ્યસિદ્ધિ : - T. પેઠ : 6 (ભાગ II)  
 ABANી સ્વરૂપ → 0.5 ગુણ  
 જીવ જીવન પદ્યસિદ્ધિ → 0.5 ગુણ

ત્રણ પદ્યસિદ્ધિ કુલ 1.5 ગુણ

(8) જ્ઞાન સંકલ્પપર્યાયા ઊપજી ધર્મી સૂક્ષ્મ  
 સંસ્કારોના ગિવારણોની પદ્યસિદ્ધિ -  
 T. પેઠ : 178 (ભાગ II)

- 1) તે ખૂબ જ ઝડપ વિભાજન થઈ સ્થાનિક સૂક્ષ્મતાને સાથે ઊચિત રીતે રીકે છે [1 ગુણ]
- 2) તેઓ સંકલ્પરક્ત સાથે સંકલ્પીત કરાઈને વળ સ્થાનિક અવલોકનોના વચ્ચેની રીતે ભેદનો અર્થભાગે સંકલ્પ વધારી રીકે છે [1 ગુણ]

વિભાગ B

(9) મુક્તમાંસ 9 થી 14 (દર્શના 3 ગુણ)  
 વાયુરૂપ પાલકોંચ ધાત્તમ દિવા સંકલ્પસિદ્ધિ  
 T. પેઠ : 8

સ્વરૂપ સંકલ્પેષ સંકલ્પિત → 0.5 ગુણ  
 સિદ્ધિ સંકલ્પેષ સંકલ્પિત → 0.5 ગુણ  
 સંકલ્પ → 2 ગુણ

(10) જાગવ સુરભિમાળીના માત્ર ગાળી લાલકા  
 સંકલ્પેષ સાથે  
 T. પેઠ : ગંભીર : 93  
 સુરભિમાળી સંકલ્પેષ - - - - - સુરભિમાળી  
 ગાળી સાથે સાથે - - - - - સંકલ્પેષ સાથે - (1 ગુણ)  
 સુરભિમાળી સાથે - - - - - સુરભિમાળી સાથે - (1 ગુણ)

(11) સંકલ્પેષ સાથે પિંચે સુરભિમાળી  
 T. પેઠ : 7 (ભાગ II)  
 સંકલ્પેષ સાથે સાથે નામ & અર્થ - → 1 ગુણ  
 સંકલ્પેષ સાથે સાથે સાથે સાથે - → 1 ગુણ  
 સુરભિમાળી સાથે સાથે સાથે સાથે - → 1 ગુણ

(12) સંકલ્પેષ સાથે સંકલ્પેષ સાથે (સંકલ્પેષ સાથે સાથે)  
 સંકલ્પેષ - - - - - સંકલ્પેષ - T. પેઠ : 44 (ભાગ II)  
 સંકલ્પેષ - - - - - સંકલ્પેષ - → 1 ગુણ



ਪਾਠਾਠਕੀ ਕਰਕੀ ਚਿਾਫ਼ਿਕਾਠ

T: ਪਕ 40

ਪਾਠਾਠਕੀ ਚਿਾਫ਼ਿਕਾਠ ਚੋਰੇ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

ਗਮਨਿਠਿਠੀ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

ਕਿਠਕੀ: ਪਾਠਾਠਕ  $\rightarrow$  ਠਕੀਠ  $\rightarrow 1$  ਗੁਠ

ਕਿਠਕੀਕੋਠੀਠ  $\rightarrow$  ਠੋਠਕਕਕਕਕ

ਕਿਠਕੀਠ ਠੁਠ ਠੋ  $\rightarrow 1$  ਗੁਠ

(13) ਕਿਠਕ. ਕੋਠ. ਕੋ. ਪਿਠਕਕ ਠੀ. ਕੋਠ. ਕੋ. ਠੀ  
ਗੁਠਿਠੀ

T: ਪਕ (123) ਠੀ: II

ਕਿਠਕਕਕਕ ਕਿਠਕ DNA ਕਕਕਕ ਠੀ ਠੀ

ਕੋਠਕੋਠੀਠ ਪਾਠਿਕ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

RNA ਠੀ ਕੋਠਕਕਕਕ ਠੀ ਕੋਠਕਕਕ ਠੀ

ਗੁਠਿਠੀ  $\rightarrow 3 \times 0.5 = 1.5$  ਗੁਠ

DNA & RNA ਠੀਠ ਪਿਠਕਿ  $\rightarrow$  ਠੀ

ਕਕਕਿਠਕਿ ਠੀਠਿਠੀਠ ਕੋਠਕਿਠਕਿ

ਠੀਠ RNA ਕਕਕ ਕੋਠਕੋਠੀ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

(14) ਕਕਕ ਪਕਿਠਕਿਠਿ ਠੀਠ ਕੋਠਕਕਕਕਕਿਠ

T: 123 (ਠੀ: II)

ਕੋਠਕਕੀ ਠੀਠਕ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

ਕੋਠਕ  $\rightarrow 0.1$  ਗੁਠ

ਕਕਕੋ ਕੋਠਕ ਕਕਕ ਕਕਕੋ ਕਕਕ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

B(ਕੋ) ਕਕਕ ਕਕਕ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

B(ਕੋ) ਕਕਕ  $\rightarrow 0.5$  ਗੁਠ

C(ਠੀਕ, ਕਕਕ, ਕਕਕ)

ਕਿਠਕੀ: C

(15) ਕੋਠਕਕਕਕਕੀ ਕੋਠਕਕਕਕੀ ਕਕੀ ਕੋਠਕੀ ਕਕਕ ਕਕਕ

ਕੋਠ ਕਕਕ (TCA ਕਕਕ) T: ਪਕ 45-46

ਕਕਕ  $\rightarrow 2$  ਗੁਠ

ਕਕਕ  $\rightarrow 2$  ਗੁਠ

[ਕਕ]

(16) ECC T: 84:85

ਕੋਠਕਕ ਕੋਠਕੀਠ ECC  $\rightarrow 1$  ਗੁਠ

ਕਕਕਕਕਕਕ. ECCਕੋ ਕਕਕ  $\rightarrow 1$  ਗੁਠ

ਕਕਕ ਕਕਕ ਕਕਕ. ਠੀ ਕਕਕਕੀਠ ਕਕਕੀਠ  $\rightarrow 1$  ਗੁਠ

P, Q, R, S, T ਕਕਕੀਠ T: ਪਕ  $\rightarrow 1$  ਗੁਠ



