

151/155
Etc

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 9

SARDAR PATEL UNIVERSITY

S.Y. B.Sc. (Home Science)

Forth Semester Examination

Thursday, 28th March, 2019

Time: 2.00 pm to 5.00 pm

Subject: Biochemistry [UH04CFDN04]

Max.Marks:60

Note: Figures to the right indicate marks of the question

Q-2 Explain in detail TCA cycle [10]

OR

Q-2 Explain in detail the Biosynthesis of fatty acid [10]

Q-3 Explain β -Oxidation of palmitic acid with Energy production [10]

QR

Q-3 Explain the glycolysis (EMP) process in detail [10]

Q-4 Explain with example classification of Carbohydrates.

OR

Q-4 Write the physical and chemical properties of Carbohydrates

Q-5 What are proteins? Write the classification of proteins according to biological function [08]

OR

Q-5 What are hormones? Write classification of hormone. [08]

Q-6 Write function and deficiency of any four of the following vitamin [12]

4

3. Vitamin- A 6. Vitamin- B₃

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Vitamin- B ₁ | 4. Vitamin- B ₁₂ |
| 2. Vitamin- C | 5. Vitamin- D |
| 3. Vitamin- A | 6. Vitamin- B ₃ |

(P.T.O.)

ગુજરાતી તરફમાં માટે પાછળ જુવો

ગુજરાતી તરજૂમો

નોંધ : જમણી બાજુ દશાંવેલા આંક પ્રશ્નના ગુજરાતી દશાંવે છે.

કુલ ગુજરાતી : ૬૦

[૧૦]

- પ્ર-૧ નીચે આપેલા MCQ ના યોગ્ય જવાબ લખો [૧૦]
- ૧ નીચેના માથી કયું આલોટ્રાયોજ છે.

(A) ગ્લીસરાઇડીન	(B) ગ્લુકોઝ
(C) રીભ્યુલોજ	(D) એરોશ્ટોઝ
 - ૨ DNA મા _____ સુગર રહેલી છે.

(A) આય્ફોઝ	(B) રીભ્યોજ
(C) ડીઓક્સી રીભ્યોજ	(D) રીભ્યુલોજ
 - ૩ શુકોઝ ના ઘટકો _____ છે.

(A) ગ્લુકોઝ + ગ્લુકોઝ	(B) ગ્લુકોઝ + ફુક્ટોઝ
(C) ગ્લુકોઝ + ગેવેફ્ટોઝ	(D) ગ્લુકોઝ + મેનોઝ
 - ૪ નીચેના માથી નોનરીફ્યુસીઝ સુગર કે છે.

(A) આઇસોમાલ્ટોઝ	(B) માલ્ટોઝ
(C) વેક્ટોઝ	(D) શુકોઝ
 - ૫ પામીટીક એસીડ મા કાર્બન ની સંપર્યા _____ છે.

(A) 12	(B) 14
(C) 16	(D) 18
 - ૬ _____ ઇનવીઝીબલ ફેટ રહેલું છે.

(A) ફુધ	(B) કોપેલ
(C) સીગતેલ	(D) હાઇડ્રોજ્નેટેડ તેલ
 - ૭ વાળ મા કયું પ્રોટીન હોય છે.

(A) કેરાટીન	(B) ઇલાસ્ટીન
(C) માયોક્રીન	(D) ટ્રોપોકોલેજન
 - ૮ ડાયટરી પ્રોટીન મા _____ એમિનો એસીડ હાજર હોય છે.

(A) 22	(B) 23
(C) 20	(D) 16
 - ૯ વિટામિન બી-૬ ને _____ પણ કહેવાય છે.

(A) રાયબોફ્લેવીન	(B) સાયનોકોબાલએમાઇન
(C) રેટીનોલ	(D) પાયરોડોક્ષીન
 - ૧૦ વિટામિન A નું નામ _____ છે.

(A) એસ્કોબીંક એસીડ	(B) ટોકોફેરોલ
(C) રેટીનોલ	(D) નાયાસીન
- પ્ર-૨ TCA સાંયકલ ને ઉંડાણ થી સમજાવો. [૧૦]
- અથવા
- પ્ર-૨ ફેટીએસીડ ના બાધોસીન્યેસીસ ને ઉંડાણ થી સમજાવો. [૧૦]
- પ્ર-૩ પામીટીક એસીડ નું બીટા-ઓક્સીડેશન એનજર્જી ઉત્પાદન સહિત સમજાવો. [૧૦]
- અથવા
- પ્ર-૩ ગ્લાયોલયસીસ (ઇ.એમ.પી.) પ્રક્રિયા ને ઉંડાણથી સમજાવો. [૧૦]
- પ્ર-૪ ઉંડાણ સહિત કાર્બોહાય્ડ્રેટ્સ નું વર્ગીકરણ સમજાવો. [૧૦]
- અથવા
- પ્ર-૫ કાર્બોહાય્ડ્રેટ્સ ના ભૌતિક, તથા રાસાયણીક ગુણધર્મો લખો. [૧૦]
- પ્ર-૬ પ્રોટીન એટેલે શુદ્ધ પ્રોટીન નું વર્ગીકરણ બાયોલોજીકલ ફુક્શન ને આધારે લખો. [૧૦]
- અથવા
- પ્ર-૭ હોર્મોન એટેલે શુદ્ધ હોર્મોન નું વર્ગીકરણ લખો. [૧૦]
- પ્ર-૮ નીચેના માથી ગમેતે ચાર વિટામિન ના કાર્યો તથા ઉશપો લખો. [૧૦]
૧. વિટામિન-B₁
 ૨. વિટામિન-C
 ૩. વિટામિન-A
 ૪. વિટામિન B₁₂
 ૫. વિટામિન D
 ૬. વિટામિન B₃