

Andhra University Common Entrance Test
(AUCET)
Now it is

Andhra University Region
Post Graduation Common Entrance Test
(AURPGCET)

Paper: Biochemistry

Year: 2008

<http://biochemistryden.blogspot.com>

<http://lifescience-exampapers.blogspot.com>

Note: The given papers are previous AUCET Biochemistry papers

<http://biochemistryden.blogspot.com> <http://biohunting.blogspot.com/>
just visit for more study materials and latest info & GATE previous papers to
CSIR-UGC-NET Examinations papers

Test No. : 101

BIOCHEMISTRY - 08

Maximum : 90 marks

Time : 75 minutes

PART A — (40 marks)

1. The major pathway for calcium excretion under normal conditions is

సామాన్య పరిస్థితిలో శరీరం నుండి కాల్షియమ్ విసర్జనకు తోడ్పడునది

- (a) Faeces (b) Sweat (c) Urine (d) Milk
మలము చెమట మూత్రం పాలు

2. The biological value of a protein depends upon

ఒక ప్రోటీను యొక్క విలువ దీని పైన ఉంటుంది

(a) The digestibility alone

జీర్ణ ప్రక్రియ పైన మాత్రమే

(b) Digestibility and essential amino acid composition

జీర్ణ ప్రక్రియ మరియు దాని యొక్క అత్యవసర అమైనో ఆసిడ్ల కలయిక పైన

(c) Amino acid composition alone

అమైనో ఆసిడ్ల కలయిక పైనే

(d) Digestibility and leucine content

జీర్ణ ప్రక్రియ మరియు ల్యూసిన్ పైన

<http://biochemistryden.blogspot.com>

3. Tetany due to hypocalcemia results from removal of the

హైపోకాల్షిమియా వల్ల వచ్చే టెటని దీనిని తీసి వేయడంవల్ల వస్తుంది

- (a) Parathyroids (b) Thyroids (c) Pituitary (d) Adrenals
పారాథైరాయిడ్స్ థైరాయిడ్స్ పిట్యూటరీ అడ్రినల్స్

4. The administration of which food-stuff results in the greatest specific dynamic action

క్రింది వాటిలో ఏ ఆహార పదార్థము ఇవ్వడం వల్ల అత్యధిక స్పెసిఫిక్ డైనమిక్ చర్య కలుగుతుంది?

- (a) Fat (b) Carbohydrate (c) Protein (d) Vitamins
కొవ్వు చక్కర పదార్థము ప్రోటీను విటమిన్లు

5. Ferritin is found in

ఫెర్రిటన్ దీనిలో ఉంటుంది

- (a) Liver (b) Kidney (c) Pancreas (d) Bone
లివర్ మూత్రపిండము ప్యాన్క్రియాస్ బొక్క

A

3

30/3

6. The hyperglycemic factor produced by the pancreas is
ప్యాంక్రియాస్ నుండి ఉత్పత్తి కాగల హైపర్ గ్లైసిమిక్ ఫ్యాక్టర్
- (a) Insulin (b) Glucagon (c) FSH (d) ACTH
ఇన్సులిన్ గ్లూకోజోజన్ యస్ యస్ హెచ్ ఎ సి టి హెచ్
7. The prostaglandins
ప్రోస్టాగ్లాండ్స్
- (a) Cause hypertension (b) Occur only in prostatic tissue
హైపర్ టెన్షన్ కు కారణాలు ప్రోస్టాటిక్ టిస్యూలో మాత్రమే ఉంటాయి
- (c) Are alicyclic fatty acid derivatives (d) Are synthesized from oleic acid
అలిసైక్లిక్ ఫాటీ ఆమ్లాల డెరివేటివ్స్ ఓలిక్ ఆసిడ్ నుండి తయారవుతాయి
8. How many different codons in protein capable of terminating polypeptide chain elongation in protein synthesis?
ప్రోటీనుల ఉత్పత్తిలో పాలిపెప్టైడ్ చేన్ (గొలుసు) పెరుగుదలను ఎన్ని కోడాన్లు ఆపు చేయు కలుగుతాయి?
- (a) One (b) Two (c) Three (d) Four
ఒకటి రెండు మూడు నాలుగు
9. Translation results in a product known as
ట్రాన్స్లేషన్ క్రియవల్ల వచ్చునది
- (a) Protein (b) t-RNA (c) m-RNA (d) DNA
ప్రోటీను టి-ఆర్ యన్ ఎ యమ్-ఆర్ యన్ ఎ డి యన్ ఎ
10. A potent inhibitor of protein synthesis that acts as an analogue of acyl-t-RNA is
ప్రోటీనుల ఉత్పత్తి అమ్మెన్ అసైల్-టి-ఆర్ యన్ ఎకు ఫోలికగా యుండు నిరోధించునది
- (a) Mitomycin-C (b) Streptomycin (c) Rifamicin (d) Pyromycin
మైటోమైసిన్-సి స్ట్రెప్టోమైసిన్ రిఫామిసిన్ ప్యూరోమైసిన్
11. The mature erythrocyte contains
పూర్తిగా ఎదిగిన ఎరిథ్రోసైట్ లో ఉండునది
- (a) Cytochromes (b) TCA enzymes (c) Pyruvic kinase (d) ATPase
సైటోక్రోములు టి సి ఎ ఎంజైములు పైరువిక్ కైనేస్ ఎ టి పిఎస్
12. Hemoglobin is responsible for what percentage of carbon dioxide transport by the blood?
రక్తములో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ప్రసరణలో హిమోగ్లోబిన్ ఎంత శాతంకు తోడ్పడుతుంది?
- (a) 90 (b) 50 (c) 10 (d) 5

Test No. : 101

4

21

13. Christmas factor is synonymous with

క్రిస్మాస్ ఫ్యాక్టర్ కు సరిసమానమగునది

(a) Proconvertin

ప్రోకన్వర్టిన

(b) Anti hemophilic factor B

ఆంటి హిమోఫిలిక్ ఫ్యాక్టర్-బి

(c) Platelet accelerator

ప్లేట్ లెట్ ఆక్సిలేటర్

(d) Factor XI

ఫ్యాక్టర్ XI

14. Blood plasma differ from blood serum in content of

బ్లడ్ ప్లాస్మా మరియు బ్లడ్ సెరమ్ లలో ఉండు వ్యత్యాసము

(a) Lipid

క్రోస్య

(b) Erythrocytes

ఎరిథ్రోసైట్స్

(c) Protein

ప్రోటీను

(d) Carbohydrate

చక్కర పదార్థము

15. The naturally occurring porphyrins are

ప్రకృతిలో సాధారణంగా ఉండు పోర్ఫిరిన్లు

(a) Usually associated with a metal

సాధారణంగా లోహముతో కలిగియుండును

(b) Usually associated with an uncharged metal ion

సాధారణంగా చార్జ్ లేని లోహముతో కలిగియుండును

(c) Only found in animal

జంతువులలో మాత్రమే ఉండును

(d) Usually chains of pyrrole rings

సాధారణంగా పిర్లోల్ పలయాలతో బతగా ఉండును

16. Among the anticoagulants normally present in an animal is

ఒక జంతువులో సాధారణంగా ఉండే ఆంటి కోఆగులెంట్

(a) Dicumarol

డైకుమారాల్

(b) Heparin

హిపారిన్

(c) Vitamin K

విటమిన్ K

(d) Lipoprotein lipase

లిపోప్రోటీన్ లైపేస్

17. What is not a part of the hemoglobin molecule?

ఏది హిమోగ్లోబిన్ మాలిక్యుల్ లో ఉండనిది?

(a) Histidine

హిస్టిడిన్

(b) Protein

ప్రోటీను

(c) Ferric ion

ఫెరిక్ అయాన్

(d) Vinyl groups

వినైల్ గ్రూప్స్

A

5

Test No. : 10
P.T.O

18. The normal pH of blood is
రక్తము యొక్క సాధారణ పి.హెచ్
- (a) 7.4 (b) 6.8 (c) 7.7 (d) 7.1
19. Oxidation of which substance yields the most calories for gram
ఏ పదార్థము యొక్క ఆక్సిడేషన్ వల్ల అత్యధిక క్యాలరీస్ ఒక గ్రాముకు వస్తాయి?
- (a) Glucose (b) Lipid (c) Animal protein (d) Glycogen
గ్లూకోస్ క్రొలిప్స్ జంతు ప్రోటీను గ్లైకోజన్
20. A negative nitrogen balance is observed
డేనిల్ నెగేటివ్ నైట్రోజన్ సమతుల్యం ఉంటుంది
- (a) During normal pregnancy (b) During normal child growth
సహజ గర్భధారణలో చిన్న పిల్లల పెరుగుదలలో
- (c) During convalescence (d) In malnutrition
కన్వలెస్సెన్సులో మంచి పోషణ లేకుండాబుంవల్ల
21. One of the following is not estimated by RIA
ఏది ఆర్ ఐ ఎ ద్వారా గుణించబడదు?
- (a) T_3 (b) T_4 (c) Insulin (d) ^{25}OH -vitamin D
 T_3 T_4 ఇన్సులిన్ ^{25}OH -విటమిన్ డి
22. The microorganism that can cause jaundice is
జాండ్‌స్ను రావడానికి కారణమైన సూక్ష్మ జీవి
- (a) Streptococcus faecalis (b) Escherichia coli
స్ట్రెప్టోకోకస్ ఫికాలిస్ ఇస్కెరిచియా కోలి
- (c) Salmonella typhimurium (d) Plasmodium sp.
సాల్మోనెల్లా టైఫిమూరియమ్ ప్లాస్మోడియమ్ స్పెషిస్
23. Zinc is a constituent of the enzyme
ఈ ఎంజైమ్లో జింకు ఉంటుంది
- (a) Lactate dehydrogenase (b) Carbonic anhydrase
లాక్టేట్ డిహైడ్రోజినేస్ కార్బోనిక్ అనైడ్రేజినేస్
- (c) Glutamate dehydrogenase (d) Transketolase
గ్లూటమేట్ డిహైడ్రోజినేస్ ట్రాన్స్కేటలేస్

<http://biochemistryden.blogspot.com>

24. Immature B lymphocytes

మ్యాట్యూర్ కాని బి లింఫోసైట్స్

(a) Produce only μ chains

μ ట్రైన్స్ను మాత్రమే ఉత్పత్తి చేస్తాయి

(b) Are progenitors of T as well as B lymphocytes

టి మరియు బి లింఫోసైట్స్ ఉత్పత్తి చేస్తాయి

(c) Express Ig M on their cell surface

Ig M అను ఆంటిబాడీని కణ కపచం పైన ఉంచుతాయి

(d) Must go through the thymus to mature

తప్పని సరిగా థైమస్ ద్వారా వెళ్ళి మ్యాట్యూర్ అవుతాయి

25. Antigen is initially presented to T lymphocytes by

~~ఆంటిజెను మొదలుగా టీ-లింఫోసైట్స్కు ఈ విధంగా వెళ్ళుతాయి~~

(a) Macrophages

మాక్రోఫాజస్

(b) Neutrophils

న్యూట్రోఫిల్స్

(c) Plasma cells

ప్లాస్మా కణములు

(d) Platelets

ప్లేట్‌లెట్స్

26. The codon for phenylalanine is

ఫెనిలాలానిన్ యొక్క కోడాన్

(a) AAA

ఎఎఎ

(b) CCC

సిసిసి

(c) GGG

జిజిజి

(d) UUU

యుయుయు

27. Restriction enzymes have been found in

రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్‌లు వీటిలో ఉంటాయి

(a) Humans

మనుషలలో

(b) Birds

పక్షులలో

(c) Bacteria

బ్యాక్టీరియాలో

(d) Bacteriophages

బ్యాక్టీరియోఫాజస్‌లో

28. Sigma and Rho factors are required for

'సిగ్మా' మరియు 'రో' ఫ్యాక్టర్స్ దీనికి కావాలి

(a) Replication

రిప్లికేషన్‌కు

(b) Transcription

ట్రాన్స్క్రిప్షన్‌కు

(c) Translation

ట్రాన్స్‌లేషన్‌కు

(d) Polymerization

పాలీమరైజేషన్‌కు

29. Okasaki fragments are small bits of

ఒకసాకి ఫ్రాగ్‌మెంట్స్ వీటి నుండి వస్తాయి

(a) RNA

ఆర్ యన్ ఎ

(b) DNA

డి యన్ ఎ

(c) DNA with RNA heads

డి యన్ ఎ లు ఆర్ యన్ ఎ లతో

(d) RNA with DNA heads

ఆర్ యన్ ఎ లు డి యన్ ఎ లతో

36. GM-Counter is used to measure

దీనిని కొలమటకు జి యమ్-కౌంటర్ను ఉపయోగిస్తారు

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (a) Gamma radiation
గామా రేడియేషన్ | (b) Protons
ప్రోటాన్స్ |
| (c) Beta-radiation
బీటా-రేడియేషన్ | (d) Alpha radiation
ఆల్ఫా రేడియేషన్ |

37. Kwashiorker results from

క్వాశియోర్కర్ దీనివల్ల రాగలదు

- | | |
|--|--|
| (a) Vitamin A deficiency
విటమిన్ A లోపమువల్ల | (b) Vitamin D deficiency
విటమిన్ D లోపమువల్ల |
| (c) Minerals deficiency in diet
అహారములో ఖనిజాలు లేకపోవడంవల్ల | (d) Protein and calorie deficiency in diet
ప్రోటీను మరియు క్యాలరీల లోపము వల్ల |

<http://biochemistryden.blogspot.com>

38. Soyabean proteins are rich in

సోయాబీన్ ప్రోటీనులలో ఇవి సమృద్ధిగా ఉంటాయి

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| (a) Lysine
లైసిన్ | (b) Alanine
అలనిన్ | (c) Glycine
గ్లైసిన్ | (d) Proline
ప్రోలిన్ |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

39. Inactive plasminogen is activated by

ఇనాక్టివ్ ప్లాస్మిన్ జనోజన్ను ఆక్టివేట్ చేయునది

- | | |
|-------------------------------|---|
| (a) Fibrinogen
ఫైబ్రినోజన్ | (b) Fibrin
ఫైబ్రిన్ |
| (c) Thrombin
థ్రాంబిన్ | (d) Calcium ions
క్యాల్షియమ్ అయాన్లు |

40. The following enzyme is bound to the cell membrane

క్రింది వానిలో ఏ ఎంజైమ్ సెల్ మెంబ్రేన్ కు సంబంధించబడి ఉంటుంది?

- | | |
|--|--------------------------------|
| (a) Sodium-potassium ATPase
సోడియమ్-పొటాసియమ్ ఎటిపి ఏస్ | (b) Lipase
లైపేస్ |
| (c) Pepsin
పెప్సిన్ | (d) Hexokinase
హెక్సోకైనేస్ |

A

9

Test No. :

117

PART B — (30 marks)

41. A vitamin that acts as a reducing agent is
రద్యూసింగ్ చర్య కలిగిన ఒక విటమిను
- (a) Nicotinic acid (b) Riboflavin (c) Ascorbic acid (d) Folic acid
నికోటినిక్ ఆసిడ్ రైబోఫ్లేవిన్ ఆస్కోర్బిక్ ఆసిడ్ ఫోలిక్ ఆసిడ్
42. Vitamin B₁₂ is a
విటమిను B₁₂ అనునది
- (a) Porphyrin like compound
పోర్ఫిరిన్ లాగ ఉండే మాలిక్యుల్
- (b) Fat-soluble vitamin
ఫాట్-సాల్యుబుల్ విటమిను
- (c) Vitamin synthesized by all animals except man
మనిషిలో తప్ప వ్రతి జంతువులో ఉత్పత్తి కలుగు విటమిను
- (d) Copper-containing B vitamin
రాగి-కలిగియుండు B-విటమిను
43. The growth of bacteria requiring P-amino benzoic acid is inhibited by
పారా అమైన్ బెంజాయిక్ ఆసిడ్ కావలసిన బ్యాక్టీరియా యొక్క పెరుగుదల దేనివల్ల నిరోధించబడును
- (a) Folic acid (b) Tetrahydrofolic acid
ఫోలిక్ ఆసిడ్ టెట్రాహైడ్రోఫోలిక్ ఆసిడ్
- (c) Citrogorum factor (d) Sulfonamides
సిట్రోగోరం ఫ్యాక్టర్ సల్ఫనమైడ్స్
44. Whole wheat is an excellent source of
సంపూర్ణ గోధుములలో ఇది సమృద్ధిగా ఉండును
- (a) Thiamine (b) Vitamin A (c) Ascorbic acid (d) Vitamin D
థైమిన్ విటమిను A ఆస్కోర్బిక్ ఆసిడ్ విటమిను D
45. In man, the principal catabolic product of purines is
మనిషిలో ప్యూరిన్ నుండి వచ్చు ముఖ్యమైన తుది సదార్థము
- (a) Allantoin (b) Urea (c) Uric acid (d) Ammonia
ఆలంటాయిన్ యూరియా యూరిక్ ఆసిడ్ ఆమోనియా
46. A key substance in pyrimidine biosynthesis is
పిరిమిడిన్ యొక్క నిర్మాణాత్మక క్రియలో ముఖ్యమైన మాలిక్యుల్
- (a) ATP (b) Carbamoyl phosphate
ఎ టి పి కార్బమాయిల్ ఫాస్ఫేట్
- (c) Thiouracil (d) NADP⁺
థయోయురాసిల్ యన్ ఎ డి పి

Test No. : 101

47. In competitive inhibition

కాంపిటిట్యూ నిరోధక పర్యలో

(a) The K_m is unchanged

కె యమ్ లో తేడా ఉండదు

(b) The K_m is decreased

కె యమ్ తగ్గించబడును

(c) V_{max} is decreased

వి మాక్స్ తగ్గును

(d) V_{max} is unchanged

వి మాక్స్ లో తేడా ఉండదు

48. K_m is

కె యమ్ అనునది

(a) The substrate concentration that gives half-maximal velocity

సబ్స్ట్రేట్ కాన్సెంట్రేషన్ ఎప్పుడైతే మ్యాక్సిమమ్ వెలోసిటీ సరిగా సగము ఉంటుందో

(b) The dissociation constant for the ES-complex

ఇ యస్ యొక్క డిసోసియేషన్ కాన్స్టెంట్

(c) Equal to the half substrate concentration required to achieve maximal velocity

సగమైన సబ్స్ట్రేట్ కాన్సెంట్రేషన్ కావలసిన మ్యాక్సిమమ్ వెలోసిటీకి

(d) Identical for all isozymes of an enzyme

ఎంజైమ్ యొక్క అన్ని ఐసోజైమ్ లకు ఒకటే

<http://biochemistryden.blogspot.com>

49. An enzyme of saliva that hydrolyses starch is

స్పాల్వ్ హైడ్రోలైజ్ చేయు లాలాజలంలో ఉండు ఎంజైమ్

(a) Pepsin

పెప్సిన్

(b) β -amylase

బీటా-అమైలేస్

(c) α -amylase

అల్ఫా-అమైలేస్

(d) Maltase

మల్ట్టేస్

50. Which one of the following is an essential cofactor in carboxylation reactions?

క్రింద వాటిలో ఏది కార్బాక్సిలేషన్ రియాక్షన్ లో కావలసిన కోఫ్యాక్టర్?

(a) Coenzyme A

కోఎంజైమ్ ఎ

(b) CTP

సి టి పి

(c) Lipoic acid

లిపోయిక్ ఆసిడ్

(d) Biotin

బయోటిన్

51. A specific poison for succinic dehydrogenase is

సక్సినిక్ డి హైడ్రోజినేస్ కు విషపదార్థముగా గుర్తించబడినది

(a) Malonate

మాలనేట్

(b) Arsenite

ఆర్సెనైట్

(c) Cyanide

సైనైడ్

(d) Malate

మలేట్

52. The coenzyme for transketolase is

ట్రాన్స్ కెటోలేస్ కు కావలసిన కో-ఎంజైమ్

(a) Coenzyme-A

కోఎంజైమ్-ఎ

(b) NAD^+

యన్ ఎ డి⁺

(c) FMN

యఫ్ యమ్ యన్

(d) TPP

టి పి పి

A

11

Test No. : 11
[P.T.O.]

59. When one molecule of glucose is completely oxidized in VIVO, how many ATP molecules are formed?

ఒక మాలిక్యుల్ గ్లూకోస్ వూర్తిగా శరీరంలో ఆక్సిడేషన్ జరిగితే ఎన్ని ఎ టి పి మాలిక్యుల్స్ సంఖ్య
(a) 2 (b) 12 (c) 24 (d) 36

60. Which amino acid undergoes transamination to form α -ketoisocaproic acid?

ఏ అమైనో ఆసిడ్ యొక్క ట్రాన్స్ అమైనేషన్ వల్ల ఆల్ఫా-కీటోఐసోకాప్రోయిక్ ఆసిడ్?

(a) Leucine (b) Isoleucine (c) Valine (d) Lysine
ల్యూసిన్ ఐసోల్యూసిన్ వాలిన్ లైసిన్

61. For the conversion of dUMP to TMP, which one of the following is required?

డి-యు యమ్ పి నుండి టి యమ్ పి రాపడానికి ఏది కావాలి?

(a) Tetrahydrofolic acid (b) ATP
టెట్రాహైడ్రోఫోలిక్ ఆసిడ్ ఎ టి పి
(c) FMN (d) Pyridoxal phosphate
యఫ్ యమ్ యన్ పరిడాక్సల్ ఫాస్ఫేట్

62. Kinases require

కైనేసెస్ కు కావలసినవి

(a) Mg^{++} (b) Mn^{++}
 Mg^{++} Mn^{++}
(c) Inorganic phosphate (d) EDTA
ఇనానానిక్ ఫాస్ఫేట్ ఇ డి టి ఎ

63. A fatty acid not synthesized in man is

మనిషిలో ఉత్పత్తి కాని ఫ్యాటీ ఆసిడ్

(a) Oleic acid (b) Linoleic acid
ఒలిక్ ఆసిడ్ లినోలియిక్ ఆసిడ్
(c) Stearic acid (d) Palmitic acid
స్టీరిక్ ఆసిడ్ పాల్మిటిక్ ఆసిడ్

64. The major site of acetoacetate formation from fatty acids is the

అసిటో అసిటేట్ ఉత్పత్తి ఫ్యాటీ ఆసిడ్స్ నుండి దేనిలో ప్రత్యేకముగా జరుగును

(a) Liver (b) Kidney (c) Lungs (d) Muscle
లివర్ (కాలేయము) మూత్రపిండము ఊపిరితిత్తులు కండరము

65. An amino acid not involved in urea synthesis is

యూరియా ఉత్పత్తిలో ఉండని అమైనో ఆసిడ్

(a) Arginine (b) Histidine (c) Citrulline (d) Ornithine
ఆర్జినిన్ హిస్టిడిన్ సిట్రులిన్ ఆర్నిథిన్

A

13

Test No. : 10
[P.T.O.]

66. Which one of the following is an essential amino acid in man?
 ఏటిలో ఏది అత్యవసర అమైనో ఆసిడ్?
- (a) Proline (b) Serine (c) Methionine (d) Tyrosine
 ప్రాలిన్ సి6న్ మిథియోనిన్ టైరోసిన్
67. Which amino acid possesses two asymmetric carbon atoms?
 ఏ అమైనో ఆసిడ్లో రెండు అసమిత్రిక్ కార్బన్ అణువులు ఉంటాయి?
- (a) Valine (b) Leucine (c) Histidine (d) Isoleucine
 వ్యాలిన్ ల్యూసిన్ హిస్టిడిన్ ఐసోల్యూసిన్
68. An animal is in positive nitrogen balance when
 ఒక జంతువులో పాజిటివ్ నైట్రోజన్ బ్యాలెన్స్ ఎప్పుడు ఉంటుంది?
- (a) Nitrogen intake exceeds out put
 నైట్రోజన్ తీసుకోవడం విసర్జన కంటే ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు
- (b) Nitrogen output exceeds intake
 నైట్రోజన్ విసర్జన తీసుకోవడం కంటే ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు
- (c) Urine is nitrogen free
 మూత్రములో నైట్రోజన్ లేకున్నప్పుడు
- (d) Urine contains nitrogen
 మూత్రములో నైట్రోజన్ ఉన్నప్పుడు
69. The biological activity of the tocopherols has been attributed to their action as
 టోకోఫెరోల్స్ యొక్క జీవక్రియ దీనివల్ల జరుగును
- (a) Antioxidants
 ఆంటీ ఆక్సిడెంట్స్
- (b) Carriers in the electron transport chains
 ఎలక్ట్రాన్ ట్రాన్స్పోర్ట్ ఛైన్లో ఉండటంవల్ల
- (c) Anticoagulants
 ఆంటీ కొవాగులేంట్స్
- (d) Precursors of vitamin A
 విటమిన్ A కు ప్రికర్సర్స్ వల్ల
70. Vitamin K plays an essential role in
 విటమిన్ K దీనిలో ప్రత్యేక పర్వ కనపరుచును
- (a) Preventing thrombosis
 థ్రోంబోసిస్ను నిరోధించడంవల్ల
- (b) The biosynthesis of prothrombin and proconvertin
 ప్రొథ్రోంబిన్ మరియు ప్రొకన్వర్టిన్ల ఉత్పత్తి నిలువదల చేస్తు
- (c) Maintaining retinal integrity
 రెటినాల్ ఇంటిగ్రిటీ కాపాడటం వల్ల
- (d) Preventing bile stasis
 బైల్ స్టాసిస్ను ఆపుదల చేస్తు

<http://biochemistryden.blogspot.com>

PART C — (20 marks)

71. Inulin is a
ఇనులిన్ ఒక
- (a) Fructosan (b) Glucosan (c) Xylan (d) Hormone
ఫ్రక్టోసాన్ గ్లూకోసాన్ జైలాన్ హార్మోన్
72. Choline is
కోలిన్ ఒక
- (a) Amino acid (b) Fatty acid
అమైనో ఆసిడ్ ఫ్యాటీ ఆసిడ్
- (c) Quaternary base (d) Sugar
క్వాటర్నరీ బేస్ చక్కెర
73. Collagen is very rich in
కొల్లాజిన్ లో ఇది సమృద్ధిగా ఉంటుంది
- (a) Glycine (b) Serine (c) Aspartic acid (d) Glutamic acid
గైసిన్ సెరిన్ ఆస్పర్టిక్ ఆసిడ్ గ్లూటామిక్ ఆసిడ్
74. Which one of the following is not used in gel electrophoresis?
జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ లో దేనిని ఉపయోగించరు?
- (a) Agar (b) Starch (c) Polyacrylamide (d) Alumina
ఆగర్ స్టార్చ్ పాలిఆక్రిలమైడ్ అల్యూమినా
75. The common stain for proteins in electrophoresis is
సాధారణంగా ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ లో ప్రోటీనులకు ఉపయోగించు స్టైన్
- (a) Bromophenol blue (b) Oil red O
బ్రోమోఫెనాల్ బ్లూ ఆయిల్ రెడ్ O
- (c) Congo red (d) Ninhydrin
కాంగో రెడ్ నిన్ హైడ్రిన్
76. TLC is very useful to determine
టీ యల్ సి డివిలో చాలా ఉపయోగింతురు
- (a) Iodine number (b) Acetyl number
అయోడిన్ నెంబరు అసిటైల్ నెంబరు
- (c) Saponification value (d) Fatty acid composition
సాపొనిఫికేషన్ విలువ ఫ్యాటీ ఆసిడ్ కాంపోజిషన్

A

15

Test No. :
[P.1]

77. In molecular exclusion chromatography the following one will come as a first fraction
 మాలికులర్ ఎక్స్క్లూషన్ క్రోమాటోగ్రఫీలో ఇది మొదటి ఫ్రాక్షన్ గా వస్తుంది

- | | |
|--|-------------------------------|
| (a) Protein
ప్రోటీను | (b) Amino acid
అమైనో ఆసిడ్ |
| (c) Sodium chloride
సోడియం క్లోరైడ్ | (d) Sugar
చక్కెర |

78. The high acidity of cation exchange is due to

కాటయన్ ఎక్స్చేంజ్ యొక్క అసిడిటి దీనివల్ల ఉంటుంది

- | | | | |
|------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| (a) — COOH | (b) — SO ₃ H | (c) Phenolic group | (d) Kinolic group |
| — COOH | — SO ₃ H | ఫీనోలిక్ గ్రూప్ | కినాలిక్ గ్రూప్ |

79. For separation of proteins and nucleic acids the following ion-exchange resin is preferred
 ప్రోటీనులు మరియు న్యూక్లిక్ ఆసిడ్స్ ను విడదీయడంలో ఈ ఆయాన్-ఎక్స్చేంజ్ రజిన్ ను ఉపయోగించుతారు

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| (a) Alumina
అల్యూమీన | (b) Dowex
డౌవెక్స్ |
| (c) DEAE-Cellulose
డిఇఐ-సెల్యూలోస్ | (d) Amberlite
అంబర్లైట్ |

80. The instrument commonly used to estimate electrolytes is

ఎలక్ట్రోలైట్స్ ను కొలచుటకు సాధారణంగా ఉపయోగించు పరికరము

- | | |
|--|--|
| (a) Spectrophotometer
స్పెక్టోఫోటోమీటరు | (b) Colorimeter
కలారిమీటరు |
| (c) Polarimeter
పోలారిమీటరు | (d) Flame photometer
ఫ్లేమ్ ఫోటోమీటరు |

81. Keratin is a

కిరాటిన్ అనునది ఒక

- | | |
|---|--|
| (a) Fibrous protein
ఫైబ్రస్ ప్రోటీను | (b) Globulin
గ్లోబులిన్ |
| (c) Histone
హిస్టాన్ | (d) Conjugated protein
కాంజుగేటెడ్ ప్రోటీను |

<http://biochemistryden.blogspot.com>

82. Histones

హిస్టోన్స్

- (a) Are proteins rich in lysine and arginine
లైసిన్ మరియు ఆర్జినిన్ కలిగియున్న ప్రోటీన్లు
- (b) Are bound covalently to DNA
డిఎన్ఎతో గట్టిగా కలసియుండు ప్రోటీన్లు
- (c) Are identical to protamines
ప్రోటమిన్లతో సమానమైన ప్రోటీనులు
- (d) Have relatively very high molecular weights
చాలా ఎక్కువగా మాలిక్యులర్ వేట్ కలిగిన ప్రోటీన్లు

83. Which one of the following polysaccharides is not a polymer of glucose?

క్రింది వాటిలో ఏది గ్లూకోస్ కలిగియుండని పాలిసాకరైడ్?

- (a) Amylose (b) Amylopectin (c) Glycogen (d) Inulin
అమైలోస్ అమైలోపెక్టిన్ గ్లైకోజన్ ఇనులిన్

84. Reduction of glucone with calcium in water produces

గ్లూకోస్ను కాల్షియమ్ నీటిలో క్షయకరణము చేసినప్పుడు వచ్చునది

- (a) Sorbitol (b) Dulcitol (c) Mannitol (d) Sorbose
సార్బిటాల్ డుల్సిటాల్ మ్యానిటాల్ సార్బోస్

85. Cytochromes are

సైటోక్రోములు

- (a) Riboflavin containing nucleotides (b) Pyridine nucleotides
రైబోఫ్లేవిన్ కలిగియున్న న్యూక్లియోటైడ్స్ పిరిడిన్ న్యూక్లియోటైడ్స్
- (c) Iron-porphyrin proteins (d) Metal containing flavoproteins
ఐరన్-పోర్ఫిరిన్ ప్రోటీనులు లోహముతో ఉన్న ఫ్లేవో ప్రోటీనులు

86. Chemically heparin is a

హిపారిన్ రసాయనముగా

- (a) Purine (b) Protein (c) Lipid (d) Carbohydrate
ప్యూరిన్ ప్రోటీను క్రిపుస్ కార్బోహైడ్రేట్

A

17

Test No. : 101
[P.T.O.]

87. The Beer-Lambert law relates absorption with
బీర్-లాంబర్ట్ సూత్రము దేనిని తెలియచేయుము
- (a) Concentration of solute and path length of the solution cell
సల్వ్యూట్ యొక్క కాన్సెంట్రేషన్ మరియు సెల్ యొక్క పాత్ లెంత్
- (b) Concentration of solute and height of the solution cell
సల్వ్యూట్ యొక్క కాన్సెంట్రేషన్ మరియు సెల్ యొక్క ఎత్తు
- (c) Length and heights of solution column
సల్వ్యూషన్ సెల్ యొక్క పొడవు మరియు ఎత్తు
- (d) Intensities of incident and transmitted lights
ఇన్సిడెంట్ మరియు ట్రాన్స్మిట్టెడ్ లైట్ యొక్క గాఢత

88. Sphingosine is
స్ఫింగోసిన్ ఆనునది ఒక
- (a) Unsaturated fatty acid
అన్సాచురేటెడ్ ఫ్యాటీ ఆసిడ్
- (b) Saturated fatty acid
సాచురేటెడ్ ఫ్యాటీ ఆసిడ్
- (c) Sterol
స్టెరాల్
- (d) Complex amino alcohol
కాంప్లెక్స్ అమైనో ఆల్కహాల్

89. Liebermann-Burchard reaction is to detect
దీనిని కనుగొనుటకు లీబర్మన్-బుచర్డ్ రియాక్షన్ ఉపయోగపడును
- (a) Glycerol
గ్లిసరాల్
- (b) Oleic acid
ఓలిక్ ఆసిడ్
- (c) Cholesterol
కొలెస్టెరాల్
- (d) Cerebroside
సెరిబ్రోసైడ్

90. Iodine value of an oil shows the extent of
ఆయిల్ యొక్క ఆయోడిన్ విలువ దీనిని తెలుపుము
- (a) Polymerization
పాలిమరైజేషన్
- (b) Unsaturation
అన్సాచురేషన్
- (c) Molecular size
మాలిక్యులర్ సైజ్
- (d) Esterification
ఎస్టర్ఫికేషన్

<http://biochemistryden.blogspot.com>

Test No. : 101

18