

QUESTION BANK

FOR

INTERMEDIATE PRACTICAL EXAMINATION

IN

ZOOLOGY

(For the Academic Year 2020-21)



TELANGANA STATE
BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION (TSBIE)
HYDERABAD

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION, Telangana.,

HYDERABAD

ZOOLOGY PRACTICAL

Model Question Paper with Scheme of valuation

(Only for Academic Year 2020-2021)

Time: 3Hrs.

Max Marks: 30

- I. Observe the dissected and displayed system or its unlabelled model/ chart/ projection. Identify the system and draw diagram and label the parts (min. Four parts)

Scheme of evaluation

1 x 6 = 6 Marks

Identification : 1 Mark

Diagram : 3 Marks

Labeling: 2 Marks

- II. Identify the presence of sugar in the given samples A, B, C, D. Write the principle, procedure and result.

Scheme of evaluation

1 x 5 = 5 Marks

Principle : 1 Mark

Procedure : 3 Marks

Result : 1 Mark

- III. Identify the spotters A, B, C, D, E, F. Mention 2 to 4 identification points. Draw a rough diagram and label it (min. 2 parts)

A. Invertebrate slide

B. Invertebrate specimen (Euspongia to Leech)

C. Invertebrate specimen (Scolopendra to Asterias)

D. Histological slide

E. Vertebrate (mammalian) slide

F. Vertebrate specimen

Scheme of evaluation

6 x 2 = 12 Marks

Identification : 1/2 Mark

Labelled Diagram : 1/2 Mark

Identification points: 1 Mark

IV. Record

1 x 7 = 7 Marks

Note:1. In the Section - 3 Q.No. G is Deleted from Practical Syllabus. 2 Marks for the Q.No. G is added to Record marks.

Note:2. Record has 5 marks. Insted of 5 Marks now it has added 2 marks so total marks for record is now 7Marks.

Practical Question Bank (ZOOLOGY)

Part - I

Models or Charts or Projects

నమూనాలు - ఛార్టులు - ప్రొజెక్షన్లు

I. Identify the displayed or projected model. Draw a neat diagram of it and label the parts (minimum four).

ఇవ్వబడిన నమూనా/ ఛార్టు/ ప్రొజెక్షన్ గుర్తింపుము, సంబంధిత చక్కని పటము గీచి, కనీసము నాలుగు భాగాలు గుర్తింపుము.

1. Earthworm: Digestive system

వానపాము - జీర్ణవ్యవస్థ

2. Earthworm: Nervous system

వానపాము - నాడీవ్యవస్థ

3. Earthworm: Spermathecae

వానపాము - శుక్రగ్రాహికలు

4. Cockroach: Mouth Parts (Deleted 2020-2021)

బొద్దింక - నోటిభాగాలు

5. Cockroach: Digestive system(Deleted 2020-2021)

బొద్దింక - జీర్ణవ్యవస్థ

6. Cockroach: Nervous system (Deleted 2020-2021)

బొద్దింక - నాడీ వ్యవస్థ

7. Human being: Digestive system

మానవుడు - జీర్ణవ్యవస్థ (Deleted 2020-2021)

8. Human being: Arterial system

మానవుడు - ధమనీవ్యవస్థ

9. Human being: Venous system

మానవుడు - సిరావ్యవస్థ

10. Human being: Male urinogenital system

మానవుడు - పురుష మూత్ర జననేంద్రియ వ్యవస్థ

11. Human being: Female urinogenital system

మానవుడు - స్త్రీ మూత్ర జననేంద్రియ వ్యవస్థ

Part - II

Physiology experiments

శరీరధర్మశాస్త్ర ప్రయోగాలు

II. Identify the presence of a specific substance in the given samples A B C D. Write the principle, procedure and result.

A B C D నమూనాలయందు క్రిందివాటి ఉనికిని గుర్తింపుము? ప్రయోగ మూలసూత్రం, ప్రయోగ విధానం, ఫలితాలను వ్రాయుము.

12. Demonstration of digestion of starch by salivary amylase

లాలాజల ఎమైలేజ్ పిండి పదార్థంపై జరిపే జీర్ణక్రియ ప్రయోగం

వివరింపుము?

13. Identification of the presence of starch in the given samples. (Deleted 2020-2021)

ఇవ్వబడిన నమూనాలయందు పిండి పదార్థపు ఉనికిని గుర్తింపుము.

14. Identification of the presence of glucose in the given samples.

ఇవ్వబడిన నమూనాలయందు గ్లూకోజ్ ఉనికిని గుర్తింపుము.

15. Identification of the presence of lipids/ fats in the given samples (Deleted 2020-2021)

ఇవ్వబడిన నమూనాలయందు కొవ్వు పదార్థముల ఉనికిని గుర్తింపుము.

16. Identification of the presence of albumen in the given samples.

ఇవ్వబడిన నమూనాలయందు ఆల్బుమిన్ ఉనికిని గుర్తింపుము.

Part - III

Spotters

స్పాటర్స్

III. Identify the spotters A B C D E F G. Draw rough labeled diagrams and mention at least 2 to 4 identification points for each. G spotters are deleted.

ఇవ్వబడిన A B C D E F G అంశాలవారిగా స్పాటర్స్ గుర్తింపుము. పటంగీచి, భాగాలు గుర్తింపుము. కనీసం రెండు నుంచి నాలుగు గుర్తింపు లక్షణాల వ్రాయుము.

A. Invertebrate Slide (అకశేరుక స్లైడ్లు)

17. Amoeba (Whole mount) అమీబా (W.M)

18. *Euglena* (Whole mount) యుగ్లీనా (W.M)
 19. *Paramecium* (Whole mount) పారామీషియం (W.M)
 20. *Hydra* (Whole mount) హైడ్రా (W.M)

B. Invertebrate Specimen (*Euspongia* to Leech)

అకసేరుక స్పెసిమెన్లు (యుస్పాంజియా నుంచి జలగ వరకు)

21. *Euspongia* యూస్పాంజియా
 22. *Aurelia* అరీలియా
 23. *Metridium/ Adamsia* మెట్రీడియం/ ఆడాంసియా
 24. *Liver fluke* లివర్ ఫ్లూక్
 25. *Taenia solium* టీనియా సోలియం
 26. *Ascaris* - Male మగ ఆస్కారిస్
 27. *Ascaris* - Female ఆడ ఆస్కారిస్
 28. *Nereis* నీరిస్
 29. Earthworm వానపాము
 30. Leech జలగ

C. Invertebrate Specimen (*Scolopendra* to *Asterias*)

అకసేరుక స్పెసిమెన్లు (స్కోలోపెండ్రా నుంచి సముద్ర నక్షత్రం వరకు)

31. *Scolopendra* స్కోలోపెండ్రా
 32. *Julus* జూలస్
 33. *Palaemon* రొయ్య

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 34. <i>Aranea</i> | సాలెపురుగు |
| 35. <i>Palamnaeus</i> | తేలు |
| 36. Silk moth | వట్టు మరుగు |
| 37. Honey bee | తో నె టీ గ |
| 38. <i>Pila</i> | న త్త |
| 39. <i>Unio</i> | ఆల్చిప్ప |
| 40. <i>Asterias</i> | న ముద్ర నక్షత్రం |

D. Histological Slide (కణజాల శాస్త్ర సైడ్లు)

- | | |
|---|---|
| 41. Squamous epithelium | శల్యుల ఉపకళ |
| 42. Columnar epithelium | స్థంభాకార ఉపకళ |
| 43. T.S. of Cartilage | మృదులాస్థి - అడ్డుకోత |
| 44. T.S of Bone showing Haversian systems | హవర్షియన్ వ్యవస్థలను చూపు ఎముక అడ్డుకోత |
| 45. Blood smear of a mammal | క్షీరద రక్తము |
| 46. Striated muscle | రేఖిత/ చారల కండరము |
| 47. Unstriated muscle | అరేఖిత/ నునుపు కండరము |

E. Vertebrate (Mammalian) Slide (సకశేరుక సైడ్లు (క్షీరదాలు))

- | | | |
|---------------------|-----------|----------|
| 48. T.S. of stomach | జీర్ణాశయం | అడ్డుకోత |
|---------------------|-----------|----------|
- (Deleted 2020-2021)

49. T.S. of intestine	ప్రేగు అడ్డుకోత (Deleted 2020-2021)
50. L.S. of kidney	మూత్రపిండం అడ్డుకోత
51. T.S. of liver	కాలేయం అడ్డుకోత (Deleted 2020-2021)
52. T.S. of pancreas	క్లోమము అడ్డుకోత (Deleted 2020-2021)
53. T.S. of testis	ముష్కము అడ్డుకోత
54. T.S. of ovary	స్త్రీబీజ కోశం అడ్డుకోత

F. Vertebrate Specimen (సకశేరుక స్పెసిమెన్లు)

55. Shark	సొరచేప
56. Rohu	రోహు చేప
57. <i>Catla</i>	కట్లా చేప
58. <i>Cirrhina</i>	సిర్హినా చేప
59. Frog	కప్ప
60. Sea snake	సముద్ర సర్పము
61. <i>Naja naja</i>	నాగుపాము
62. Russel's Viper	రక్త పింజర
63. Pigeon	పావురము

