

QUESTION BANK

FOR

INTERMEDIATE PRACTICAL EXAMINATION

IN

ZOOLOGY

(With effect from March-2014)



TELANGANA STATE
BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION (TSBIE)
HYDERABAD

ZOOLOGY PRACTICAL

Model Question Paper with Scheme of valuation

(With effect from March-2014)

Time: 3Hrs.

Max Marks: 30

- I. Observe the displayed system in the form of unlabelled model/ chart/ projection. Identify the system, draw the diagram and label the parts (Minimum Four parts)

(If the model, chart, projection are not available dissect and display the given system in a live animal)

Scheme of evaluation

1 x 6 = 6 Marks

Identification : 1 Mark

Diagram : 3 Marks

Labelling: 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 and G. 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

G. Joints

Scheme of evaluation

7 x 2 = 14 Marks

Identification : 1/2 Mark

Labelled Diagram : 1/2 Mark

Identification points: 1 Mark

- IV. Record

1 x 5 = 5 Marks

Practical Question Bank (ZOOLOGY)

Part - I

Models or Charts or Projects

సమూహాలు - ఛార్టులు - ప్రొజెక్షన్లు

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

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

1. Earthworm: Digestive system

వాసపాము - జీర్ణవ్యవస్థ

2. Earthworm: Nervous system

వాసపాము - నాడీవ్యవస్థ

3. Earthworm: Spermathecae

వాసపాము - శుక్రగ్రాహికలు

4. Cockroach: Mouth Parts

బొద్దింక - నోటి భాగాలు

5. Cockroach: Digestive system

బొద్దింక - జీర్ణవ్యవస్థ

6. Cockroach: Nervous system

బొద్దింక - నాడీవ్యవస్థ

7. Human being: Digestive system

మానవుడు - జీర్ణవ్యవస్థ

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 జీర్ణక్రియా విధానమును వివరింపుము.

13. Identification of the presence of starch in the given samples.

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

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 labelled diagrams and mention at least 2 to 4 identification points for each.

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

A. Invertebrate Slide (అకసేరుక స్లైడ్లు)

17. Amoeba (Whole mount) అమీబా (W.M)

18. *Euglena* (Whole mount) యూగ్లీనా (W.M)

19. *Paramecium* (Whole mount) పారమీషియం (W.M)

20. *Hydra* (Whole mount) హైడ్రా (W.M)

B. Invertebrate Specimen (*Euspongia* to Leech)

అకసేరుక స్పెసిమన్లు (యుస్పాంజియా నుంచి జలగ వరకు)

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 21. <i>Euspongia</i> | యుస్పాంజియా |
| 22. <i>Aurelia</i> | అరీలియా |
| 23. <i>Metridium/ Adamsia</i> | మెట్రీడియం / ఆడాంసియా |
| 24. <i>Liver fluke</i> | లివర్ ఫ్లూక్ |
| 25. <i>Taenia solium</i> | టీనియా సోలియం |
| 26. <i>Ascaris</i> - Male | మగ ఆస్కారిస్ |
| 27. <i>Ascaris</i> - Female | ఆడ ఆస్కారిస్ |
| 28. <i>Nereis</i> | నీరీస్ |
| 29. Earthworm | వాసపాము |
| 30. Leech | జలగ |

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

అకసేరుక స్పెసిమన్లు (స్కొలోపెండ్రా నుంచి సముద్ర నక్షత్రం వరకు)

- | | |
|------------------------|---------------|
| 31. <i>Scolopendra</i> | స్కొలోపెండ్రా |
| 32. <i>Julus</i> | జూలస్ |
| 33. <i>Palaemon</i> | రొయ్య |
| 34. <i>Aranea</i> | సాలెపురుగు |
| 35. <i>Palamnaeus</i> | తేలు |
| 36. Silk moth | సిల్క్ మాత్ |

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 37. Honey bee | తేనెటీగ |
| 38. <i>Pila</i> | నత్త |
| 39. <i>Unio</i> | మంచినీటి ఆల్చిప్ప |
| 40. <i>Asterias</i> | సముద్ర నక్షత్రం |

D. Histological Slide (కణజాల శాస్త్ర స్లైడ్లు)

- | | |
|---|---|
| 41. Squamous epithelium | శల్కల 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 స్లైడ్లు (క్షీరదాలు)

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 48. T.S. of stomach | జీర్ణాశయం అడ్డుకోత |
| 49. T.S. of intestine | ప్రేగు అడ్డుకోత |
| 50. L.S. of kidney | మూత్రపిండం నిలువుకోత |
| 51. T.S. of liver | కాలేయం అడ్డుకోత |

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 52. T.S. of pancreas | క్లోమము అడ్డుకోత |
| 53. T.S. of testis | ముప్పము అడ్డుకోత |
| 54. T.S. of ovary | స్త్రీబీజ కోశం అడ్డుకోత |

F. Vertebrate Specimen (సకశేరుక స్పెసిమెన్లు)

- | | |
|----------------------|---------------|
| 55. Shark | సొరచేప |
| 56. Rohu | రోహు చేప |
| 57. Catla | కట్లా చేప |
| 58. Cirhina | సిర్హైనా చేప |
| 59. Frog | కప్ప |
| 60. Sea snake | సముద్ర సర్పము |
| 61. <i>Naja naja</i> | నాగుపాము |
| 62. Russel's Viper | రక్త పింజర |
| 63. Pigeon | పావురము |
| 64. Rabbit | కుందేలు |

G. Mammalian Joints (క్షీరద కీళ్ళు)

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 65. Ball and socket joint | బంతిగిన్నె కీలు |
| 66. Hinge joint | మడత బండుకీలు |
| 67. Pivot joint | బొంగరపు కీలు |
| 68. Gliding joint | జారుడు కీలు |