

**QUESTION BANK**  
**FOR**  
**INTERMEDIATE PRACTICAL EXAMINATION**  
**IN**  
**ZOOLOGY**  
**(For the Academic years 2022-23)**



**TELANGANA STATE  
BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION (TSBIE)  
HYDERABAD**

**BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION, Telangana.,**

**HYDERABAD**

**ZOOLOGY PRACTICAL**

**Model Question Paper with Scheme of valuation**

**(For the Academic year 2023)**

**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 lable 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, 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. Mammalian 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**

**నమూనాలు - ఛార్ట్లు - ప్రోజెక్ట్లు**

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

ఇవ్వబడిన నమూనా/ ఛార్ట్/ ప్రోజెక్ట్ గుర్తింపుము, సంభధిత 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)**  
బొద్దింక - నోటిఫాగాలు
5. Cockroach: Digestive system **(Deleted)**  
బొద్దింక - జీర్ణవ్యవస్థ

6. Cockroach: Nervous system (**Deleted**)  
బోద్ధింక - నాడీ వ్యవస్థ
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 - ప్రీత్తి మూత్ర జననేంద్రియ వ్యవస్థ

**Part - II**  
**Physiology experiments**

**శరీరఫర్మశాస్త్ర 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 ఎమ్మెలేజ్ పిండి పదార్థంపై జరిపే జీర్ణక్రియ ప్రయోగం 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 కొప్ప పదార్థముల ఉనికిని గుర్తింపుము.

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

ఇవ్వబడిన నమూనాలయందు అల్బూమిన్ 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 ఆంశాలవారిగా స్పాటర్స్ గుర్తింపుము. పటంగేచి, భాగాలు గుర్తింపుము. కనీసం రెండు నుంచి నాలుగు గుర్తింపు ల్షోఱుట్రాయిము.

#### **A. Invertebrate Slide (అకశేరుక స్లైడ్లు)**

17. Amoeba (Whole mount)      అమోబా (W.M) (**Deleted**)

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

**B. Invertebrate Specimen (*Euspongia* to Leech)**

అక్సేరుక స్పెసిమెన్లు (యుస్పంజియా నుంచి జలగ వరకు)

21. *Euspongia* యుస్పంజియా
22. *Aurelia* అర్టిలియా
23. *Metridium/ Adamsia* మెట్రిడియం/అడాంసియా
24. *Liver fluke* లివర్ ఫ్లూక్
25. *Taenia solium* టీనియా సోలియం
26. *Ascaris* - Male మగ ఆస్కారిస్
27. *Ascaris* - Female అడ ఆస్కారిస్
28. *Nereis* నీరిస్
29. Earthworm వానపాము
30. Leech జలగ

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

అక్సేరుక స్పెసిమెన్లు (సోలోపెండ్రా నుంచి సముద్ర నక్కలతం వరకు)

31. *Scolopendra* సోలోపెండ్రా
32. *Julus* జూలన్
33. *Palaemon* రొయ్య

34. <i>Aranea</i>	సాలెపురుగు
35. <i>Palamnaeus</i>	తేలు
36. Silk moth	వట్ట మరుగు
37. Honey bee	తే నె టీ గ్
38. <i>Pila</i>	నత్త
39. <i>Unio</i>	ఆల్చిప్పు
40. <i>Asterias</i>	నయద్రనక్కితం

**D. Histological Slide (కణజాల శాప్ర షైడ్లు)**

41. Squamous epithelium	శల్ఫల ఉపకళ
42. Columnar epithelium	స్థంభాకార ఉపకళ
43. T.S. of Cartilage	మృదులూసి - అడ్డుకోత
44. T.S of Bone showing Haversian systems	
	హావర్సియన్ వ్యవస్థలను చూపు ఎముక అడ్డుకోత
45. Blood smear of a mammal	క్లీరద రక్తము
46. Striated muscle	రేఫిత/ చారల కండరము
47. Unstriated muscle	అరేఫిత/ నునుపు కండరము

**E. Vertebrate (Mammalian) Slide (సకశేరుక షైడ్లు  
(క్లీరదాలు)**

48. T.S. of stomach	జీర్ణశయం	అడ్డుకోత
---------------------	----------	----------

49. T.S. of intestine	ప్రేగు అడ్డకోత
50. L.S. of kidney	మూత్రపిండం అడ్డకోత
51. T.S. of liver	కాలేయం అడ్డకోత
52. T.S. of pancreas	క్లోవము అడ్డకోత
53. T.S. of testis	ముష్టము అడ్డకోత
54. T.S. of ovary	ప్రైసీజి కోశం అడ్డకోత

**F. Vertebrate Specimen (సకలేరుక స్పెసిమెన్లు)**

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

64. Rabbit

కుందేలు

**G. Mammalian Joints (క్షీరద కీళ్ళు)**

65. Ball and socket joint బంతిగిన్న కీలు

66. Hinge joint

వుడత బందుకీలు

67. Pivot joint

బొంగరపు కీలు

68. Gliding joint

జారుడు కీలు