

QUESTION BANK

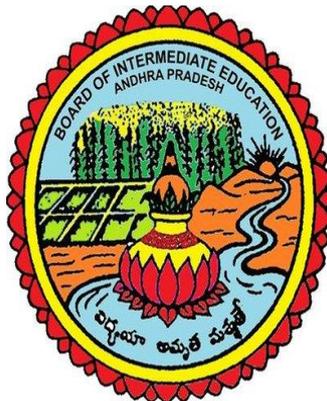
FOR

INTERMEDIATE PRACTICAL EXAMINATION

IN

ZOOLOGY

(With effect from IPE March – 2014)



**BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION
ANDHRA PRADESH**

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION, A.P., HYDERABAD
ZOOLOGY PRACTICAL

Model Question Paper with Scheme of valuation

(With effect from IPE March-2014)

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

Identification : 1 Mark

Diagram : 3 Marks

Labeling: 2 Marks

1 x 6 = 6 Marks

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

Scheme of evaluation

Principle : 1 Mark

Procedure : 3 Marks

Result : 1 Mark

1 x 5 = 5 Marks

- 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)

- Invertebrate slide
- Invertebrate specimen (Euspongia to Leech)
- Invertebrate specimen (Scolopendra to Asterias)
- Histological slide
- Vertebrate (mammalian) slide
- Vertebrate specimen
- Joints

Scheme of evaluation

Identification : 1/2 Mark

Labelled Diagram : 1/2 Mark

Identification points: 1 Mark

7 x 2 = 14 Marks

IV. Record

2

1 x 5 = 5 Marks

Practical Question Bank (ZOOLOGY)

Part - I

Models or Charts or Projects

నమూనాలు - ఛార్టులు - ప్రొజెక్షన్లు

1. Identify the displayed or projected model. Draw a neat diagram of it and label the parts (minimum four).
ఇవ్వబడిన నమూనా/ ఛార్టు/ ప్రొజెక్షన్ గుర్తింపును, సంబంధిత చక్కని పటము గీచి, కనీసము నాలుగు భాగాలు గుర్తింపును.
- Earthworm: Digestive system
వానపాము - జీర్ణవ్యవస్థ
 - Earthworm: Nervous system
వానపాము - నాడీవ్యవస్థ
 - Earthworm: Spermthecae
వానపాము - శుక్రగ్రాహికలు
 - Cockroach: Mouth Parts
బొద్దింక - నోటిభాగాలు
 - Cockroach: Digestive system
బొద్దింక - జీర్ణవ్యవస్థ
 - Cockroach: Nervous system
బొద్దింక - నాడీ వ్యవస్థ
 - Human being: Digestive system
మానవుడు - జీర్ణవ్యవస్థ

3

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.
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 labeled diagrams and mention at least 2 to 4 identification points for each.
ఇవ్వబడిన A B C D E F G అంశాలవారీగా స్పాటర్స్ గుర్తింపుము. వటంగీచి, భాగాలు గుర్తింపుము. కనీసం రెండు నుంచి నాలుగు గుర్తింపు లక్షణాలు వ్రాయుము.
- A. Invertebrate Slide (ఆకేశతుక 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)

ఆకసేరుక స్పెసిమెన్లు (యుస్పొంజియా నుంచి జలగ వరకు)

21. Euspongia యూస్పొంజియా
22. Aurelia అరీలియా
23. Metridium/ Adamsia మెట్రిడియం/ అడాంసియా
24. Liver fluke లివర్ ఫ్లూక్
25. Taenia solium టీనియా సోలియం
26. Ascaris - Male మగ అస్కారిస్
27. Ascaris - Female ఆడ అస్కారిస్
28. Nereis నీరిస్
29. Earthworm వాసపాము
30. Leech జలగ

C. Invertebrate Specimen (Scolopendra to Asterias)

ఆకసేరుక స్పెసిమెన్లు (స్కోలోపెండ్రా నుంచి సముద్ర నక్షత్రం వరకు)

31. Scolopendra స్కోలోపెండ్రా
32. Julus జూలస్
33. Palaemon లొయ్య
34. Aranea సాలెపురుగు
35. Palamnaeus తేలు
36. Silk moth పట్టు పురుగు

37. Honey bee తేనెటీగ

38. Pila నత్త

39. Unio అల్నివు

40. Asterias సముద్రనక్షత్రం

D. Histological Slide (కణజాల శాస్త్ర స్లైడ్లు)

41. Squamous epithelium కల్బుల ఉపకళ
42. Columnar epithelium స్తంభాకార ఉపకళ
43. T.S. of Cartilage న్యూడులాస్టి - అద్దుకోత
44. T.S of Bone showing Haversian systems హవర్షియన్ వ్యవస్థలను చూపు ఎముక అద్దుకోత
45. Blood smear of a mammal క్షీరద రక్తము
46. Striated muscle రేఖిత/ చారల కండరము
47. Unstriated muscle అరేఖిత/ సునుపు కండరము

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

48. T.S. of stomach జీర్ణాశయం అద్దుకోత
49. T.S. of intestine ప్రేగు అద్దుకోత
50. L.S. of kidney మూత్రపిండం అద్దుకోత
51. T.S. of liver కాలేయం అద్దుకోత

52. T.S. of pancreas క్షేమము అద్దుకోత
 53. T.S. of testis ముష్కము అద్దుకోత
 54. T.S. of ovary స్త్రీబీజ కోశం అద్దుకోత

F. Vertebrate Specimen (సకశయక స్నేహితులు)

55. Shark సొరచేప
 56. Rohu రోహు చేప
 57. Catla కట్లా చేప
 58. Cirrhina సిర్హినా చేప
 59. Frog కప్ప
 60. Sea snake సముద్ర నర్పము
 61. Cobra నాగుపాము
 62. Russel's Viper రక్తపింజర
 63. Pigeon పావురము
 64. Rabbit కుందేలు

G. Mammalian Joints (క్షీరద కీళ్లు)

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