

QUESTION BANK

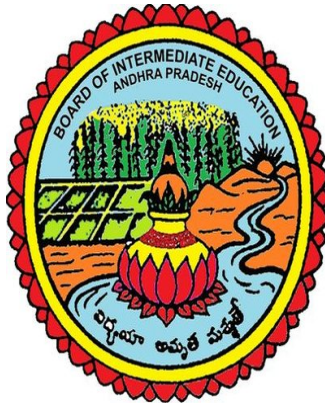
FOR

INTERMEDIATE PRACTICAL EXAMINATION

IN

ZOOLOGY

(With effect from IPE March – 2014)



BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION

ANDHRA PRADESH



**BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION
ANDHRA PRADESH**

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION, A.P., TADEPALLI, GUNTUR.

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

1x6 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.

1x5 = 5 Marks

Scheme of evaluation

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

7x2-14 Marks

Identification; 1/2 Mark

Labelled Diagram: 1/2 Mark

Identification points: 1 Mark

IV. Record

1x5 = 5 Marks

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
బొద్దింక - నోటిభాగాలు
5. Cockroach: Digestive system
బొద్దింక - జీర్ణవ్యవస్థ
6. Cockroach: Nervous system
బొద్దింక - 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 - స్త్రీ మూత్ర జననేంద్రియ వ్యవస్థ

Part-II Physiology experiments

శరీరధర్మశాస్త్ర ప్రయోగాలు

II. Identify the presence of a specific substance in the given samples ABC 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- Slides / Spotters

స్లైడ్లు / స్పాటర్స్

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

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

A. Invertebrate Slide (అకశీరుక 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 స్పెసిమెన్లు (యుస్పాంజియా నుంచి జలగ వరకు)

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 21. Euspongia | యుస్పాంజియా |
| 22. Aurelia | అరేలియా |
| 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. Aranea | సాలెపురుగు |
| 35. Palamnaeus | తేలు |
| 36. Silk moth | పట్టు పురుగు |
| 37. Honey bee | తేనెటీగ |
| 38. Pila | నత్త |
| 39. Unio | ఆల్చిప్ప |
| 40. Asterias | సముద్రనక్షత్రం |

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. Un striated muscle అరేఖిత/ నునుపు కండరము

E. Vertebrate (Mammalian) Slide (సకశీరుక స్లైడ్స్) (క్షీరదాలు)

48. T.S. of stomach జీర్ణాశయం అడ్డుకోత
49. T.S. of intestine ప్రేగు అడ్డుకోత
50. L.S. of kidney మూత్రపిండం అడ్డుకోత
51. T.S. of liver కాలేయం అడ్డుకోత
52. T.S. of pancreas క్లోమము అడ్డుకోత
53. T.S. of testis ముప్పుము అడ్డుకోత
54. T.S. of ovary స్త్రీబీజ కోశం అడ్డుకోత

F. Vertebrate Specimen (సకశీరుక స్పెసిమెన్లు)

55. Shark సొరచేప
56. Rohu రోహు చేప
57. Catla కట్లా చేప
58. Cirrhina సిర్హినా చేప
59. Frog కప్ప
60. Sea snake సముద్ర సర్పము
61. Cobra 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 బందుకీలు
67. Pivot joint బొంగరపు కీలు
68. Gliding joint జారుడు కీలు

The End

