

# Sr. INTER ZOOLOGY MODEL PAPER

INTERMEDIATE PUBLIC EXAMINATION - 2017

ZOOLOGY- II

TIME: 3 Hours

Max. Marks: 60

## I. Very Short Answer Questions

అతి స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు

Answer ALL questions. 10 X 2 = 20

1. What are Conchae?  
కాంకే అని వేటిని అంటారు?
2. Where is the valve of Thebesius in human heart?  
మానవుడి గుండెలో థెబీసియస్ కవాటం ఎక్కడ ఉంటుంది?
3. Name the Keystone bone of human cranium. Where it is located?  
మానవ కపాలంలో కీలక ఎముక ఏది? అది ఎక్కడ ఉంటుంది?
4. What is Corpus callosum?  
కార్పస్ కెల్లోజం అంటే ఏమిటి?
5. What are Complement proteins?  
పరిపూరక మాంసకృత్తులు అని వేటిని అంటారు?
6. Distinguish between diabetes mellitus and

diabetes incipidus.

డయాబిటిస్ మెల్లిటస్, డయాబిటిస్ ఇన్సిపిడస్ల మధ్య భేదాన్ని వివరించండి.

7. Draw labeled diagram of a spermatozoan.  
శుక్రకణం పటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.
8. Write two reasons for population explosion.  
జనాభా విస్తోటానికి రెండు కారణాలను తెలపండి.
9. Define transgenic animal.  
జన్యు పరివర్తక జంతువును నిర్వచించండి.
10. MRI scan is harmless. Justify.  
MRI స్కాన్ హానికరం కాదు. వివరించండి.

## II. Short Answer Questions

స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు

Answer any SIX questions. 6 X 4 = 24

11. Describe functions of Liver.  
కాలేయం విధులను వివరించండి.

12. Draw labeled diagram of V.S of Kidney.  
మూత్రపిండం నిలువు కోత పటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.

13. Give an account of synaptic transmission.  
నాడీకణ సంధి ఆభివహనాన్ని వివరించండి.

14. Write notes on mechanism of action of hormones.  
హార్మోన్ల చర్యావిధానాన్ని గురించి రాయండి.

15. Write salient features of HGP.  
మానవ జీనోం ప్రాజెక్టు సంబంధించిన ముఖ్యాంశాలను పేర్కొనండి.

16. Write short notes on Mutation theory.  
ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని గురించి లఘుటీక రాయండి.
17. Write short notes on Neodarwinism.  
నవీన డార్వినిజం గురించి లఘుటీక రాయండి.
18. Write in brief the types of gene therapy.  
జన్యు చికిత్సలో రకాలను సంక్షిప్తంగా రాయండి.

## III. Long Answer Questions

దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు

Answer any TWO questions. 2 X 8 = 16

19. Write an essay on transport of Oxygen and Carbon dioxide.  
రక్తం ద్వారా ఆక్సిజన్, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ల రవాణా గురించి వ్యాసాన్ని రాయండి.
20. Explain transmission of a nerve impulse through a nerve fibre with the help of diagrams.  
సరైన పటాల సహాయంతో నాడీ ప్రచోదన పహాన విధానాన్ని వివరించండి.
21. What is criss cross inheritance? Explain the inheritance of one sex linked recessive character in man.  
క్రిస్ క్రాస్ అనువంశికత అంటే ఏమిటి? మానవుడిలో ఒక లింగ సంహలగ్న అంతర్గత లక్షణి అనువంశికతను వివరించండి.