

ZOOLOGY - paper IV :

FISHERIES & AQUACULTURE - పుట్టిన పంపిణీ  
CLINICAL SCIENCE & - క్లినికల్ సైన్స్  
BIO TECHNOLOGY - జీవ సాంకేతిక శాస్త్రము

for: (E/M & T/M)

**UNIT - I :** FISHERIES & AQUACULTURE / పుట్టిన పంపిణీ.

SHORT Q :

1. MARINE BENTHIC/PALAGIC FISH : నాగరిక బెంథిక్/పాలగిక్ చేపలు.
2. CATAMARANS : కాలమరన్
3. CAST/GILL/DRAQ/TRAP-NETS : కుప్ప/కొట్టె/ట్రాప్ నెట్లు
4. CRAB CULTURE : దీప్తి రెండు
5. MILK FISH (OR) CHANOS : వాలచేప (OR) చెన్నా
6. PITUITARY / SYNTHETIC HARMONE : పియూవర్సింక్ / కృత్రిమ హార్మోన్లు
7. SPAWNING : పుష్కరిం
8. REARING/NURSERY/STOCKING POND : పిల్లల పెంపక / నర్సరీ / స్టాక్ పండ్
9. SHRIMP/FRESH WATER PRAWN POND : ప్రొ.ఎం. / పుంబనీటి చేపల నర్సరీ
10. SHRIMP TRANSPORT : ప్రొ.ఎం. రవాణా
11. SMOKING/CANNING : భూమిక / కాన్సింగ్ - కేరళా
12. FISH OIL/MEAL : చేప నూనె / ఆహారము

LONG Q :

1. INDIAN MAJOR CARPS & EXOTIC CARPS.  
భారతదేశ మేజర్ కార్ప్స్ & విదేశీ చేపలు (కార్ప్స్).
2. FISHERY RESOURCES for FRESHWATER & BRACKISH WATER FISH  
పుంబనీటి & ఉప్పునీటి చేపల వనరులపై "పుట్టిన పంపిణీ"
3. FISHING GEARS (OR) NETS : చేపల పట్టుకాల్ పరికరాల పంపిణీ
4. VARIOUS TYPES OF BOATS for CAPTURING & TRANSPORTATIONS  
చేపల పట్టుకాల్ & రవాణా లో వినియోగించే పరికరాల పంపిణీ
5. FRESH WATER - CULTURE METHOD / పుంబనీటి చేపల పెంపకము
6. MARINE WATER - CULTURE METHOD / సముద్రపు చేపల పెంపకము
7. BRACKISH WATER - CULTURE METHOD / ఉప్పునీటి చేపల పెంపకము.
8. AQUACULTURE SYSTEM in INDIA / భారతదేశ కలచేరల వ్యవస్థలు.
9. LAND BASED CULTURE SYSTEM / పలకు ఆధారిత పెంపక వ్యవస్థలు
10. INDUCED BREEDING & ROLE OF PITUITARY  
కృత్రిమ ప్రజననము & పియూవర్సింక్ పాత్ర.
11. FRESH WATER PRAWN CULTURE / పుంబనీటి క్రాబ్ పెంపకము
12. NURSERY & PRODUCTION POND MANAGEMENT & IMPORTANCE  
నర్సరీ చేపల పెంపకము & ఉత్పాదక చేపల పెంపకము యొక్క అవసరము & ప్రాముఖ్యత
13. VIRAL & BACTERIAL DISEASES OF CULTURED FISH  
పెంపక చేపలకు వ్యాధి కారక వైరల్ & బాక్టీరియల్ వ్యాధులు.
14. FUNGAL DISEASES & HELMINTH DISEASES of CULTURED FISH  
పెంపక చేపలకు వ్యాధి కారక ఫంగల్ & కీలంపక వ్యాధులు.
15. FISH 'BY-PRODUCTS' / చేపల సహ-ఉత్పత్తులు.
16. PRESERVATION & TRANSPORTATION OF FISH / చేపల నిల్వ & రవాణా పద్ధతులు

**UNIT - II**

**CLINICAL SCIENCE : క్లినికల్ సైన్స్**

- SHORT Q :**
1. LEUCOPENIA / ల్యూకోపెనియా
  2. LEUCOCYTOSIS / ల్యూకోసైటోసిస్
  3. FUNCTIONS OF BLOOD / రక్తము - విధులు
  4. LEUCOCYTIC COUNT / తెల్లరక్త కణాలు (శిశువులకు)
  5. AUTOPSY / ఆటోప్సీ
  6. ANTIGEN / ప్రతిజనకము
  7. TOXOIDS / టాక్సాయిడ్స్
  8. HAPTANES / హాప్టెన్లు
  9. ALLERGENS / అల్లర్జెన్లు
  10. SERUMSICKNESS / సీరమ్ సీక్నెస్
  11. ARTHRUS REACTION / ఆర్థ్రస్ చర్య
  12. MOUNTEN REACTION / మౌంటెన్ చర్య
  13. AUTO-INFECTION / ఆటో-ఇన్ఫెక్షన్
  14. INCUBATION PERIOD / ఇన్క్యుబేషన్ కాలము
  15. ~~PH~~ WORM (Enterobius) / క్రింద పురుగు / ఎంటెరోబియస్.

- LONG Q :**
1. BLOOD GROUPS & TRANSFUSION / రక్త గ్రూపులు & రక్త మార్పిడి
  2. BLOOD COMPOSITION / రక్త సంఘటన లక్షణములు.
  3. ANAEMIA & TYPES / రక్త హీనత - రకాలు.
  4. ACQUIRED IMMUNITY - TYPES / ఆర్జిత ప్రసక్తాభ్యుత్ రకాలు.
  5. VACCINES / టిక్కాలు - రకాలు
  6. IMMUNOGLOBULIN / Ab / ప్రతిజనకము - ద్వైపల్ నోస్ట్రా నిలండ్) నిర్మాణ నిర్మాణము
  7. CLASSIFICATION OF HYPERSENSITIVITY WITH EXAMPLES. / అధికాభ్యుత్ రకాలు మరియు ఉదాహరణలు (అలెర్జీ).
  8. LIFE CYCLE OF *Plasmodium vivax* / పరిణామ చక్రము - లోకలయకము.
  9. LIFE CYCLE OF *Entamoeba* / ఎంటామాబా లైజోసోయిస్ / లైజోసోయిస్
  10. TYPE I & TYPE III H-S MECHANISM / TYPE I & III అధికాభ్యుత్ నిర్మాణము & ఉదాహరణలు.

**UNIT - III**

**BIO TECHNOLOGY : జీవ సాంకేతిక శాస్త్రము.**

- SHORT Q :**
1. PBR - 322
  2. BACTERIOPHAGES / బాక్టీరియోఫేజ్
  3. RESTRICTION ENDO-NUCLEASES. / రిస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియోలిజ్
  4. LIGASES / లైగాజ్
  5. TRANSGENIC FISH / జన్యు తదితరము చేయు
  6. EMBRYONIC STEM CELL / ఎంబ్రియోనిక్ స్టెమ్ సెల్లులు.

- LONG Q**
1. GENE CLONING / జన్యు క్లొనింగ్ లో ఉపయోగము ప్రస్తావించు.
  2. TRANSGENESIS MECHANISM / జన్యు ప్రసక్తాభ్యుత్ నిర్మాణము.
  3. STEM CELL TECHNOLOGY & USES / జన్యు క్లొనింగ్ సాంకేతిక శాస్త్రము - ఉపయోగాలు.