Dr.V.S.KRISHNA GOVT. DEGREE & PG COLLEGE (A) VISAKHAPATNAM
DEGREE SEMISTER V EXAMINATIONS-- DECEMBER 2023
GROUP : III B.Voc AQUACULTURE
PAPER TITLE& CODE: AQUACULTURE ENGINEERING

MAX MARKS: 75TIME: 3Hrs.

SECTION-A

Answer any FIVE of the following 5 X 5-25 M

1. Site selection -----స్థలం ఎంపిక
2. Oxygenation of water---నీటిఆక్సిజనేషన్
3. Principle of an aerator----ఏరియేటర్సూత్రాలు
4. Aquatic Engineering---- **ఆక్వాటిక్ ఇంజనీరింగ్**
5. Degree of purification----- **శుద్ధీకరణ స్థాయి**
6. Production plant ----- **ఉత్పత్తి కర్మాగారం**
7. Water quality tests -- **నీటి నాణ్యత పరీక్షలు**
8. Exchange water ----- **నీటిని మార్చుట**

SECTION-B

Answer any FIVE questions one from each of the following. 5 X 10-50 M

1. A) What are the technical components in a system Explain.
సిస్టమ్‌లోనిహేచరీసాంకేతికభాగాలుఏమిటి

OR

B. Describe the land based hatchery farm
నేళ ఆధారిత హేచరీ పొలాన్ని వివరించండి

2. A) Explain Future trends and importance of aquaculture engineering.
ఆక్వాకల్చర్ ఇంజనీరింగ్ యొక్క ముందస్తు పోకడలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

OR

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)
SEMESTER -6 END EXAMINATIONS
ZOOLOGY P3

Time:3hrs **Max Marks :75**

Section - A

I. Answer any FIVE Questions. **5 x 2 = 10**

1. A-Band - A – పట్టీ
2. Swan Cell - ష్వాన్‌కణము
3. Depolarisation - విధృవణం
4. Insulin - ఇన్సులిన్
5. Karyotying - కారియోటైపింగ్
6. Lyon hypothesis - లయన్ పరికల్పము
7. Gene – Frequency - జన్యు పౌన:పున్యము
8. Migration - వలసపోవుట

Section - B

II. Answer any FIVE of the following **5 x 5 = 25**

9. Smooth muscle - నునుపు కండరము
10. Skeletal muscle - అస్థికండరము
11. Action potential - క్రియాశక్మము
12. Thermoregulation - ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ
13. Hershey chase Experiment - షేర్షేజ్ ప్రయోగము
14. Amniocentesis - ఆమ్నియో సెంటిసిస్
15. Genetic Drift - జన్యు అనుచలనము
16. Natural Selection - ప్రకృతి వరణము

Section – C

III. Answer Four questions choosing at least one question from each. **4 x 10 = 40**

17. Describe the sliding filament mechanism of muscle contraction.
జారుడు తంతువు యంత్రాంగము ద్వారా కండర సంకోచమును వివరించుము.

(or)

What is nerve impulse? Explain the Local circuit and saltatory conduction theories.
నాడీ ప్రఛోధనము అనగా నేమి? స్థానిక వలయ మరియు లంఘనవహన సిద్ధాంతములను వివరించుము.

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)
SEMESTER -6 END EXAMINATIONS
ZOOLOGY P3

Time:3hrs

Max Marks :75

Section - A

I. Answer any FIVE Questions. **5 x 2 = 10**

1. A-Band - A – పట్టీ
2. Swan Cell - ష్వాన్‌కణము
3. Depolarisation - విధృవణం
4. Insulin - ఇన్సులిన్
5. Karyotying - కారియోటైపింగ్
6. Lyon hypothesis - లయన్ పరికల్పము
7. Gene – Frequency - జన్యు పౌన:పున్యము
8. Migration - వలసపోవుట

Section - B

II. Answer any FIVE of the following **5 x 5 = 25**

9. Smooth muscle - నునుపు కండరము
10. Skeletal muscle - అస్థికండరము
11. Action potential - క్రియాశక్మము
12. Thermoregulation - ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ
13. Hershey chase Experiment - షేర్ష్‌చేజ్ ప్రయోగము
14. Amniocentesis - ఆమ్నియో సెంటిసిస్
15. Genetic Drift - జన్యు అనుచలనము
16. Natural Selection - ప్రకృతి వరణము

Section – C

III. Answer Four questions choosing at least one question from each. **4 x 10 = 40**

17. Describe the sliding filament mechanism of muscle contraction.
జారుడు తంతువు యంత్రాంగము ద్వారా కండర సంకోచమును వివరించుము.

(or)

What is nerve impulse? Explain the Local circuit and saltatory conduction theories.
నాడీ ప్రఛోధనము అనగా నేమి? స్థానిక వలయ మరియు లంఘనవహన సిద్ధాంతములను వివరించుము.

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)
SEMESTER -6 END EXAMINATIONS
ZOOLOGY P3

Time:3hrs **Max Marks :75**

Section - A

I. Answer any FIVE Questions. **5 x 2 = 10**

1. A-Band - A – పట్టీ
2. Swan Cell - ష్వాన్‌కణము
3. Depolarisation - విధృవణం
4. Insulin - ఇన్సులిన్
5. Karyotying - కారియోటైపింగ్
6. Lyon hypothesis - లయన్ పరికల్పము
7. Gene – Frequency - జన్యు పౌన:పున్యము
8. Migration - వలసపోవుట

Section - B

II. Answer any FIVE of the following **5 x 5 = 25**

9. Smooth muscle - నునుపు కండరము
10. Skeletal muscle - అస్థికండరము
11. Action potential - క్రియాశక్మము
12. Thermoregulation - ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ
13. Hershey chase Experiment - షేర్షేజ్ ప్రయోగము
14. Amniocentesis - ఆమ్నియో సెంటిసిస్
15. Genetic Drift - జన్యు అనుచలనము
16. Natural Selection - ప్రకృతి వరణము

Section – C

III. Answer Four questions choosing at least one question from each. **4 x 10 = 40**

17. Describe the sliding filament mechanism of muscle contraction.
జారుడు తంతువు యంత్రాంగము ద్వారా కండర సంకోచమును వివరించుము.

(or)

What is nerve impulse? Explain the Local circuit and saltatory conduction theories.
నాడీ ప్రచోధనము అనగా నేమి? స్థానిక వలయ మరియు లంఘనవహన సిద్ధాంతములను వివరించుము.

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)
SEMESTER -6 END EXAMINATIONS
ZOOLOGY P3

Time:3hrs **Max Marks :75**

Section - A

I. Answer any FIVE Questions. **5 x 2 = 10**

1. A-Band - A – పట్టీ
2. Swan Cell - ష్వాన్‌కణము
3. Depolarisation - విధృవణం
4. Insulin - ఇన్సులిన్
5. Karyotying - కారియోటైపింగ్
6. Lyon hypothesis - లయన్ పరికల్పము
7. Gene – Frequency - జన్యు పౌన:పున్యము
8. Migration - వలసపోవుట

Section - B

II. Answer any FIVE of the following **5 x 5 = 25**

9. Smooth muscle - నునుపు కండరము
10. Skeletal muscle - అస్థికండరము
11. Action potential - క్రియాశక్మము
12. Thermoregulation - ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ
13. Hershey chase Experiment - షేర్షిచేజ్ ప్రయోగము
14. Amniocentesis - ఆమ్నియో సెంటిసిస్
15. Genetic Drift - జన్యు అనుచలనము
16. Natural Selection - ప్రకృతి వరణము

Section – C

III. Answer Four questions choosing at least one question from each. **4 x 10 = 40**

17. Describe the sliding filament mechanism of muscle contraction.
జారుడు తంతువు యంత్రాంగము ద్వారా కండర సంకోచమును వివరించుము.

(or)

What is nerve impulse? Explain the Local circuit and saltatory conduction theories.
నాడీ ప్రచోధనము అనగా నేమి? స్థానిక వలయ మరియు లంఘనవహన సిద్ధాంతములను వివరించుము.

18. What is synapse: Explain the electrical and chemical synaptic transmission.

నాడీకణ సంధి అనగానేమి? విద్యుత్ మరియు రసాయనిక నాడి అభివహనములను వివరించండి.

(or)

What is homeostasis? Explain the water and ionic regulation by freshwater and marine animals.

సమస్థితి అనగా నేమి? మంచి నీటి మరియు సముద్రనీటి జీవులలో నీరు మిరయు అయాన్‌ల నియంత్రణను వివరించండి?

19. Identify the DNA as genetic material by Griffith's Experiment.

గ్రిఫిత్ ప్రయోగము ద్వారా DNA ను జన్యు పదార్థముగా గుర్తించుము.

(or)

Write an essay on the chromosomal disorders

క్రొమోసోముల అపసవ్యాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

20. Explain the Hardy Weinberg's law.

హర్డి – వీన్‌బర్గ్ సిద్దాంతమును వివరించుము.

(or)

What is Speciation? Explain the Allopatric and sympatric Speciation

జాతి అనగానేమి? అల్లోప్యాట్రిక్ మరియు సింపాట్రిక్ జాతి ఉత్పత్తులను వివరించింది.

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)
SEMESTER -6 END EXAMINATIONS
ZOOLOGY P3

Time:3hrs **Max Marks :75**

Section - A

I. Answer any FIVE Questions. **5 x 2 = 10**

1. A-Band - A – పట్టీ
2. Swan Cell - ష్వాన్‌కణము
3. Depolarisation - విధృవణం
4. Insulin - ఇన్సులిన్
5. Karyotying - కారియోటైపింగ్
6. Lyon hypothesis - లయన్ పరికల్పము
7. Gene – Frequency - జన్యు పౌన:పున్యము
8. Migration - వలసపోవుట

Section - B

II. Answer any FIVE of the following **5 x 5 = 25**

9. Smooth muscle - నునుపు కండరము
10. Skeletal muscle - అస్థికండరము
11. Action potential - క్రియాశక్మము
12. Thermoregulation - ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ
13. Hershey chase Experiment - షేర్షేచేజ్ ప్రయోగము
14. Amniocentesis - ఆమ్నియో సెంటిసిస్
15. Genetic Drift - జన్యు అనుచలనము
16. Natural Selection - ప్రకృతి వరణము

Section – C

III. Answer Four questions choosing at least one question from each. **4 x 10 = 40**

17. Describe the sliding filament mechanism of muscle contraction.
జారుడు తంతువు యంత్రాంగము ద్వారా కండర సంకోచమును వివరించుము.

(or)

What is nerve impulse? Explain the Local circuit and saltatory conduction theories.
నాడీ ప్రఛోధనము అనగా నేమి? స్థానిక వలయ మరియు లంఘనవహన సిద్ధాంతములను వివరించుము.