

SEMESTER EXAMINATION-2021

सेमेस्टर परीक्षा-2021

CLASS – B.SC. III SEM SUBJECT: ZOOLOGY

कक्षा-B.SC. III SEM विषय: ZOOLOGY

PAPER CODE: BZO-S 302 PAPER TITLE: AQUATIC BIOLOGY

प्रश्नपत्र कोड: BZO-S 302 शीर्षक- AQUATIC BIOLOGY

TIME/अवधि: 3 HOUR/घंटा

MAX. MARKS/ अधिकतम अंक: 70

MIN. PASS/न्यूनतम अंक: 40%

**NOTE:** QUESTION PAPER IS DIVIDED INTO TWO SECTIONS: A AND B. ATTEMPT BOTH THE SECTIONS AS PER GIVEN INSTRUCTIONS.

नोट: प्रश्नपत्र के दो भाग हैं ए एवं बी। निर्देशानुसार दोनों भाग कीजिये

SECTION-A (SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS)

सेक्शन-ए: लघु उत्तरीय प्रश्न

**INSTRUCTIONS:** ANSWER ANY FIVE QUESTIONS IN ABOUT 150 WORDS EACH. EACH QUESTION CARRIES SIX MARKS.

निर्देश: किन्ही पांच प्रश्नों के प्रति प्रश्न लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

(5 X 6 = 30 MARKS)

(5 X 6 = 30 अंक)

Question-1: Write a brief note on aquatic biomes.

प्रश्न संख्या-1 जलीय बायोम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Question-2: Briefly describe the coral reefs and their types.

प्रश्न संख्या-2 प्रवाल भित्तियों और उनके प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Question-3: Discuss different types of river basins.

प्रश्न संख्या-3 विभिन्न प्रकार की नदी घाटियों की विवेचना कीजिए।

Question-4: Briefly write about lake morphometry.

प्रश्न संख्या-4 लेक मॉर्फोमेट्री के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Question-5: Discuss role of light and temperature in water ecosystem.

प्रश्न संख्या-5 जल पारिस्थितिकी तंत्र में प्रकाश और तापमान की भूमिका पर चर्चा करें।

Question-6: Write a brief note on dissolved gases in water.

प्रश्न संख्या-6 जल में घुली हुई गैसों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Question-7: Discuss salinity and density of sea water.

प्रश्न संख्या-7 समुद्री जल की लवणता एवं घनत्व की विवेचना कीजिए।

Question-8: Write briefly about the sea weeds.

प्रश्न संख्या-8 समुद्री खरपतवारों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Question-9: Briefly write about the eutrophication.

प्रश्न संख्या-9 यूट्रोफिकेशन के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Question-10: Discuss role of BOD and COD in water quality assessment.

प्रश्न संख्या-10 जल गुणवत्ता मूल्यांकन में बीओडी और सीओडी की भूमिका पर चर्चा करें।

### SECTION-B (LONG ANSWER TYPE QUESTIONS)

#### सेक्शन-बी (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**INSTRUCTIONS: ANSWER ANY FOUR QUESTIONS IN DETAIL. EACH QUESTION CARRIES 10 MARKS.**

**निर्देश: किन्ही चार प्रश्नों के विस्तृत उत्तर दीजिये . प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।**

**(4 X 10 = 40 MARKS)**

**(4 X 10 = 40 अंक)**

Question-11: Define fresh water ecosystem and discuss the characteristics of streams and river ecosystems.

प्रश्न संख्या-11 मीठे पानी के पारितंत्र को परिभाषित कीजिए तथा जलधाराओं तथा नदी पारितंत्रों की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Question-12: Write a detailed note on various zones of ocean ecosystem.

प्रश्न संख्या-12 महासागरीय पारितंत्र के विभिन्न क्षेत्रों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Question-13: Discuss in detail origin, classification and morphometry of lakes.

प्रश्न संख्या-13 झीलों की उत्पत्ति, वर्गीकरण और आकारिकी के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

Question-14: Describe origin of rivers and streams and different stages of their development.

प्रश्न संख्या-14 नदियों और जलधाराओं की उत्पत्ति और उनके विकास के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।

Question-15: Write a detailed note on different physico-chemical characteristics of water.

प्रश्न संख्या-15 जल की विभिन्न भौतिक-रासायनिक विशेषताओं पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Question-16: Discuss various nutrients cycles in lake ecosystem.

प्रश्न संख्या-16 झील पारिस्थितिकी तंत्र में विभिन्न पोषक चक्रों की चर्चा कीजिए।

Question-17: Write a detailed note on adaptations in deep sea organisms.

प्रश्न संख्या-17 गहरे समुद्र में रहने वाले जीवों में अनुकूलन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Question-18: Write a detailed note on management of aquatic resources.

प्रश्न संख्या-18 जलीय संसाधनों के प्रबंधन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

---PAPER CODE: BZO-S 302

--- पेपर कोड BZO-S 302