**प्रायोगिक परीक्षा प्रश्नपत्र बीएससी प्राणीशास्त्र सत्र 2020 -2021**

**PRACTICAL EXAMINATION (ZOOLOGY) SESSION 2020-2021**

**बीएससी प्रथम वर्ष पूर्णांक 50**

**BSc I year FM: 50**

प्रश्न 1 केंचुए की आतंरिक गठन का चिन्हित चित्र बनाएं। **10 अंक**

Draw a labeled diagram of the internal structure of earthworm.

प्रश्न 2 पाइला के रेडुला की चिन्हित चित्र बनाएं। **05 अंक**

Draw a labeled diagram of the radula of Pila.

प्रश्न 3 मरुष्थलीय अनुकूलन लिखिए। **04 अंक**

Write down the desert adaptations.

प्रश्न 4 अर्धसूत्री कोशिका विभाजन के द्धितीय मेटाफेज दशा एवं द्धितीय टेलोफेज दशा का चिन्हित चित्र बनाएं और विशेषताएं लिखे। **05 अंक**

Draw labeled diagrams of the second metaphase and second telophase of meiotic cell division and write down the characteristics.

प्रश्न 5 निम्नलिखित स्पॉटस की चिन्हित चित्र बनाएं और वर्गीकरण सहित 5 विशेषताएं लिखे **8 X 2=16 अंक**

Draw labeled diagrams of the following spots and write down the classification with 5 characteristic features.

ऐ ) अमीबा / Amoeba

बी ) हाइड्रा / Hydra

सी) तारा मछली/ Starfish

डी ) काक्रोच /Cockroach

इ )चूजे के 72 घंटे का भ्रूण /72 hrs incubated chick embryo

ऍफ़) एस्केरिस नर /Ascaris male

जी ) मेंढक का मोरुला /Frog morula

एच ) प्लेनेरिया /Planaria

प्रश्न 6 निम्नलिखित प्रश्नो के उत्तर दीजिये 5 X 1= **5 अंक**

Answer the following questions:

ऐ ) उस गुणसूत्र का नाम बताइए जिसका सूत्र केंद्र सिरे के पास होता है?

Name the chromosome where the centromere is located near the end.

बी ) कलाईटेलम क्या है?

What is Clitellum?

सी) प्रोकेरियोट कोशिकाओं में राइबोजोम कैसी होती हैं?

What kind of Ribosome is found in Prokaryotes?

डी ) ओबिलिया का वर्ग क्या हैं?

What is the Class of Obelia?

इ ) हाइड्रा का संघ बताएं।

Phylum of Hydra.

प्रश्न 6 आतंरिक मुल्यांकन। **5 अंक**

Internal assessment.

**प्रायोगिक परीक्षा प्रश्नपत्र बीएससी प्राणीशास्त्र सत्र 2020 -2021**

**PRACTICAL EXAMINATION (ZOOLOGY) SESSION 2020-2021**

**बीएससी द्धितीय वर्ष पूर्णांक 50**

**BSc II year FM: 50**

प्रश्न 01- स्कोलियोडोन के इफ्रेन्ट ब्रेन्कियल धमनियों का नामांकित चित्र बनाकर टिप्पणी लिखें। (10)

Draw a labeled diagram of the efferent branchial arteries of Scoliodon and write characteristic features.

प्रश्न 02- जैव विकास में भ्रूण विज्ञान के प्रमाण पर टिप्पणी करें। (05)

Write down the embryological evidences in support of evolution.

प्रश्न 03 - मधुमक्खी के जीवनचक्र का वर्णन करें। (05)

Draw and describe the life cycle of honeybee.

प्रश्न 04- निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। (5X1=05)

(अ) पाइगोस्टाईल क्या है

(ब) गिजार्ड कहाँ मिलती है

(स) पीयूस ग्रन्थी से स्रावित दो हॉर्मोन के नाम लिखें।

 (द) टीनॉइड शल्क कहाँ मिलती है।

 (इ) समुद्री चूहा किसे कहते है।

Answer the following questions: (5X1=05)

1. What is Pygostyle?

(b) Where do you find Gizzard?

(c) Name any two hormones secreted from the pituitary gland.

 (d) Where can we find the placoid scales?

(e) What is a Sea-mouse?

प्रश्न क्रमांक 05- निम्नलिखित स्पॉट का वर्गीकरण कर पाँच विशेषतायें लिखें। (8X2=16)

1. प्लेकाइड शल्क

(ब) मेंढक की त्वचा

(स) थायराइड ग्रंथी

 (द) कछुआ

(इ) कबूतर

 (फ) प्लाटिपस

 (ज) वेरेनस का फीमर हड्डी

(ह) मेंढक का श्रोणी मेखला

Classify and write down five characteristic features of the following spots (8X2=16)

1. Placoid scales
2. Skin of Frog
3. Thyroid gland
4. Tortoise
5. Pigeon
6. Platypus
7. Femur bone of Varanus
8. Pelvic girdle of Frog

प्रश्न 06- प्रायोगिक फाईल / Practical file (04)

प्रश्न 07- आंतरिक मूल्यांकन / Internal assessment (05)

**प्रायोगिक परीक्षा प्रश्नपत्र बीएससी प्राणीशास्त्र सत्र 2020 -2021**

**PRACTICAL EXAMINATION (ZOOLOGY) SESSION 2020-2021**

**बीएससी** तृतीय **वर्ष पूर्णांक 50**

**BSc III year FM: 50**

प्रश्न क्रमांक 01 - अपने रूधिर में श्वेत रूधिर कणिकाओं की गणना कीजिए। (08)

Count the total Red Blood Cells in own blood (8)

प्रश्न क्रमांक 02 - जनसंख्या प्रचूरता ज्ञात करने की विधि का वर्णन कीजिए (06)

Describe the method of calculating the Population Abundance. (06)

प्रश्न क्रमांक 03 - ग्राम पॉजिटिव एवं ग्राम निगेटिव बैक्टीरिया की रंजन पद्वति का वर्णन कीजिए (05)

Describe the method of staining of both Gram-positive and Gram-negative bacteria. (05)

प्रश्न क्रमांक 04 - वसा की जैव रसायनिक परीक्षण पर टीप लिखें। (06)

Write down the biochemical methods to identify Fats/Lipids. (06)

प्रश्न क्रमांक 05 - पेपर क्रोमेटोग्राफी पर टिप्पणी लिखें। (05)

Draw and describe the method of paper chromatography. (05)

प्रश्न क्रमांक 06 - निम्नलिखित स्पॉट की विशेषतायें लिखिए। (5X2=10)

(अ) ट्रीपनोजोना

 (ब) सूक्ष्मदर्शी

 (स) टीनिया का स्कोलेक्स

(द) पीएच मीटर

 (इ) एन्टामीबा

Comment on the following spots: (5X2=10)

1. Trypanosoma
2. Compound microscope
3. Scolex of Taenia
4. pH meter
5. Entamoeba

प्रश्न क्रमांक 07 - निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए। (5X1=05)

(अ) तृतीयक उपभोक्ता का उदाहरण दीजिए

(ब) प्यूट्रीफिकेशन क्या है?

(स) ABO ब्लड ग्रुप की सभी जेनोटाइप लिखें

(द) गाइनेन्ड्रोमॉफ क्या है?

(इ) ध्वनि प्रदुषण में उच्चतम सीमा कितनी है?

Answer the following questions: (5X1=05)

1. What are tertiary consumers?
2. What is putrefaction?
3. Write down the genotypes of ABO blood groups
4. What are Gynandromorphs?
5. What is the maximum limit of Sound Pollution?

प्रश्न क्रमांक 08 - आंतरिक मूल्यांकन/Internal assessment (05)

Dr. Arunima Datta

HOD, Zoology

GVPGC, Mdgr.