



सत्रीय कार्य / Assignment Work – 2019-20

B.Sc. Boilogy (1st year)

Max Marks – 30

Min Marks-12

निर्देश : सत्रीय कार्य के प्रत्येक विषय में कुल 30 अंक हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे। सभी प्रश्न हल कीजिए। (Assignment Work of each paper carries 30 Marks. All questions carry equal marks. Attempt all questions.)

Paper-I (Botany Paper-I)

1. आर.एन. ए. की संरचना एवं प्रकार को लिखियें।
Write the structure and type of RNA.
2. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में जीव नियमन को समझाइयें?
Describe the Gene regulation in Prokaryotic cells.
3. मैस्टिगोमाइकोटिना के सामान्य लक्षणों एवं जीवन चक्र का विवरण दीजिए।
Describe the general characters and life cycle of Mastigomicotina.

Paper-II (Botany Paper-II)

1. संक्षिप्त में टिप्पणी लिखियें?
Write short notes
1. Gene Expression (जीन अभिव्यक्ति) 2. प्रोटीन संश्लेषण (Protein synthesis)
2. प्रोटीन संश्लेषण के लैक ओपेरॉन मॉडल को समझाइयें?
Explain the lac operon model of protein synthesis.
3. निम्न का विवरण दीजिये?
Describe the following.
1. फाइटोथ्योरा (Phytophthora) 2. म्यूकर (Mucar)
3. पटालैंगिक चक्र (Para sexual cycle) 4. कवको में वर्धी प्रजनन (Vegetative Propagation in fungi)

Zoology Paper-I

1. संघ पोरीफेरा के लक्षण एवं प्राकृतिक संरचना की व्याख्या कीजिए।
Explain the characteristics and Type of phylum poritera.
2. बैलेनोग्लासेस का एक संरचनात्मक चित्र बनाइये एवं नामांकित कीजिये।
Write a structural figar of Balanoglasses and discribets Name of organs.
3. प्रारूपिक केशेरुकीयों में जनन तंत्र को समझाइये?
Explain the Reproductive system in vertebrate.

Zoology Paper-II

1. इण्टरफेज फेज न्यूक्लियस क्या है? रचना एवं कार्यो को समझाइये?

What is interphase nucleus? Explain structure and function.

2- अनिषेक जनन एवं युग्मक जनन को समझाइये?

Explain the parthenogeneses and Gemitogeneses.

3. चूजे में भ्रूण झिल्ली के विकास का वर्णन कीजिये?

Explain the development of embryotic membrane in chick.

Physical Chemistry

1. CO_2 पर ऐन्ड्रज के प्रयोग का वर्णन करते हुए इसके प्राप्त परिणामों की व्याख्या कीजिये।

2. निम्नलिखित को समझाइये :-

इकाई सेल 2. जालक तल 3. मिलर सूचकांक 4. त्रिविम जालक

3. अंतर स्पष्ट कीजिये :-

अभिक्रिया की कोटि तथा अणुसंख्यता

Inorganic Chemistry

1. क्वांटम संख्याएँ क्या हैं? प्रत्येक क्वांटम संख्या का महत्व लिखिये।

2. बोरोहाइड्रेट क्या है? इसके बनाने की विधि, गुण तथा संरचना लिखिये।

3. भिन्न हैलोजन यौगिक क्या हैं? इनका वर्गीकरण देते हुये, विभिन्न यौगिकों की संरचनाओं की विवेचना कीजिये।

Organic Chemistry

1. कार्बोनियम आयन बनाने की दो प्रमुख विधियां दीजिये। इनके स्थायित्व व प्रमुख गुणों का वर्णन करो।

2. कैसे बनाओगे –

(1) मेथेन से एथेन (2) एसिक्लीन से एथेन (3) ऐसिटिक अम्ल से एथेन

3. SN^1 एवं SN^2 अभिक्रियाओं की क्रियाविधि समझाइये।
