

## Assignment Session 2019-20

शासकीय बालासाहेब देशपाण्डे महाविद्यालय कुनकुरी

बी.एससी. भाग-एक

विषय-प्राणीशास्त्र (Zoology)

पूर्णांक - 50

टीप:- निम्न 6 प्रश्नों में से कोई 2 प्रश्न का हल करें।

### इकाई-एक

प्रश्न 1. प्रतिरक्षा कोशिका व प्रतिरक्षा प्रणाली का वर्णन कीजिए ?

Describe the Immune cell and Immunity system

प्रश्न 2. फाइलम सीलेन्ट्रेटा का वर्गीकरण कीजिए ? तथा ओबीलिया का जीवन चक्र को समझाइये।

Classify phylum collentrata and explain life cycle of obelia

प्रश्न 3. केन्द्रक की संरचना व कार्य पर निबंध लिखिए ?

Write an essay on Nucleus structure function

### इकाई-दो

प्रश्न 1. मछलियों में प्रवास व शल्क का वर्णन कीजिए ?

Describe the migration and scales in fish

प्रश्न 2. विशैलेँ सर्प का विष उपकरण काटने की क्रियाविधि व प्रतिदंशविष का वर्णन कीजिए ?

Describe the poison apparatus and biting mechanism of poisonous snakes and Antivenim

प्रश्न 3. पक्षियों में पचिंग व उड़डयन अनुकुलता को समझाइये।

Explain perching and flight adaptation in birds .

## Assignment Session 2019-20

शासकीय बालासाहेब देशपाण्डे महाविद्यालय कुनकुरी

बी.एससी. भाग-एक

विषय-भौतिकशास्त्र (Physics)

पूर्णांक – 50

टीप:- निम्न 6 प्रश्नों में से कोई 2 प्रश्न का हल करें।

### इकाई-एक

प्रश्न 1. निर्देशांक पद्धति क्या है ? निर्देशांक पद्धति के कितने प्रकार हैं ? गोलीय ध्रुवीय निर्देशांक पद्धति में गति कण के वेग एवं त्वरण के लिए व्यंजक प्राप्त करें।

Q- 1. What is coordinate system ? What are different coordinate system ? obtain expression for velocity and acceleration in spherical polar coordinate system?

प्रश्न 2. दृढ़ पिण्ड से आप क्या समझते हैं ? जड़त्व एवं जड़त्व आधुर्ण में अन्तर स्पष्ट करें ? जड़त्व के लम्ब अक्ष प्रमेय लिखें तथा स्थापित करें एवं ठोस गोले के स्पर्श रेखा के परितः गोले का जड़त्व आधुर्ण ज्ञात करें।

Q- 2. What do you meant by rigid body ? differentiate between inertia and moment of inertia. Write down and establish theorem of perpendicular and obtain moment of inertia of solid sphere about its tangent.

प्रश्न 3. दोलन एवं कम्पन्न में अंतर स्पष्ट करें। प्रणोपित आवर्ती दोलन क्या है। इसके लिए अवकल समीकरण लिखें एवं इसका हल प्राप्त करें। प्रणोपित आवर्ती दोलन में राकृ अवशोषण के लिए व्यंजक प्राप्त करें।

Q- 3. Differential between oscillation and vibration . What is forced harmonic oscillation obtain it's differential equation and its solution. Also obtain expression for power absorption in forced harmonic oscillation.

### इकाई-दो

प्रश्न 1. सदिशों के सदिश गुणा की व्याख्या करें। अदिश क्षेत्र के ग्रेडिएंट की पूर्ण व्याख्या करें। गॉस की डाइवर्जेंस प्रमेय लिखें एवं स्थापित करें।

Q-1 Explain cross product of vectors and gradient of a scalar field. state and explain gauss's Divergence theorem.

प्रश्न 2. विद्युत विभव एवं तीव्रता को परिभाषित करें ?  $E = -\nabla \phi$  या  $(-\nabla V)$  स्थापित करें। धारित एवं संधारित को परिभाषित करें तथा समान्तर प्लेट संधारित की धारिता के लिए व्यंजक प्राप्त करें जिसमें परावैद्युत भरा हो।

Q- 2 – Define electric potential and intensity. Establish  $E = -\nabla \phi$  OR  $(-\nabla V)$  Define capacity and capacitor of conductor . obtain capacity of a parallel plate capacitor filled with dielectric .

प्रश्न 3. मैक्सवेल के चार विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र के समीकरण स्थापित करें।

Q. 3 Obtain four maxwell's electro – magnetic field equations.

## Assignment Session 2019-20

शासकीय बालासाहेब देशपाण्डे महाविद्यालय कुनकुरी

बी.एससी. भाग-एक

विषय-वनस्पतिशास्त्र (Botany)

पूर्णांक - 50

टीप:- निम्न 6 प्रश्नों में से कोई 2 प्रश्न का हल करें।

(इकाई- एक)

- (01) विषाणु (Viruses )
- (02) बैक्टीरिया (Bacteria)
- (03) उडोगोनियम (Oedogonium)

(इकाई- दो)

- (01) मार्केशिया (Marchantia)
- (02) इक्वीसिटम (Equisetum)
- (03) जीवाश्म (Fossils)

## Assignment Session 2019-20

शासकीय बालासाहेब देशपाण्डे महाविद्यालय कुनकुरी

बी.एससी. भाग-एक

विषय-गणित (Maths)

पूर्णांक – 50

टीप:- निम्न 6 प्रश्नों में से कोई 2 प्रश्न का हल करें।

(इकाई – एक)

- (01) State and prove De-Moivre's theorem and its applications
- (02) Explain Application of Matrix to a system of linear equation. (homogeneous and nonhomogeneous) with examples
- (03) Explain continuity with any five examples .

(इकाई – दो)

- (1) Explain differentiability with any five examples .
  - (2) Explain scalar and vector product of three vectors with examples .
  - (3) State and prove Gauss Theorem with examples.
-

---

**Assignment Session 2019-20**

शासकीय बालासाहेब देशपाण्डे महाविद्यालय कुनकुरी

बी.एससी. भाग-एक

विषय-रसायनशास्त्र (Chemistry)

पूर्णांक - 50

टीप:- निम्न 5 प्रश्नों में से कोई 2 प्रश्न का हल करें।

- (01) VSEPR व MOT को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain VSEPR and MOT with example .
- (02) एल्कीन में होने वाली अभिक्रियाओं को क्रियाविधि सहित समझाइए ।  
Describe mechanism of reactions of alkenes.
- (03) कॉलाइड के गुण, प्रकार व अनुपयोग को व्याख्या कीजिए ।  
Write properties , type and applications of colloids .
- (04) S-block के दोनो समूहों का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए ।  
Do comparative study of both the groups of s-block.
- (05) त्रिविम रसायन की सभी नामकरण पद्धतियों की व्याख्या कीजिए ।  
Discuss all the methods of nomenclature used in stereochemistry.

## ASSIGNMENT QUESTIONS 2019-20

GOVT. B.S.D. College Kunkuri

SUB- F.C. ENGLISH

CLASS – BSc-I

MM – 50

- Note –
1. One question from each unit is compulsory.
  2. All question carries equal Marks.

### Unit I

- 1- Write critical appreciation of the poem “ Where the Mind is without fear written by Rabindranath Tagore.
- 2- Write summary of the poem “Trees” written by Tina Morris.

### Unit II

- 1- Write an essay on one topic –
  - a- Life in Vedic Literature
  - b- Advantages of Trees around us

**Assignment Session 2019-20**

शासकीय बालासाहेब देशपाण्डे महाविद्यालय कुनकुरी

बीएससी भाग-1

विषय :- आ.पा. हिन्दी भाषा

पूर्णांक-50

टीप:- निम्न 5 प्रश्नों में से कोई 2 प्रश्न का हल करें।

- 1) पल्लवन का अर्थ व परिभाषा लिखते हुए कुशल विस्तार के गुणों की विवेचना कीजिए।
- 2) ईदगाह कहानी का सारांश लिखिए।
- 3) पत्रों के प्रकार बताते हुए अच्छे पत्र की विशेषता लिखिए।
- 4) अनुवाद के अर्थ व परिभाषा देते हुए अच्छे अनुवाद की विशेषता लिखिए।
- 5) देवनागरी लिपि की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।