

S.P.U. (P.G.) College, Falna

(Affiliated to Jai Narain Vyas University, Jodhpur)

Mid Term Examination - 2024

Assignment for Semester III

Program: Graduate Zoology

Subject: Biology of Non chordate)

Subject/Course Name & Code: Paper I - Chordate Structure and Function &

DCC: ZOO6001T

Max. Marks: 20

Note: The question paper is divided into Two sections A and B. Write answers as per given instructions.

नोट: प्रश्न पत्र दो खंडों A और B में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर लिखें

Section A

(Very Short Answer Type Questions)

Note: Answer all questions. Give answer in One Word or One Sentence or maximum up to 30 Words. Each question carries 2 marks. (4X2=08)

Q.1. (A) Write fundamental characters of chordate?

(B) General characters of girdles of *Rana*?

(C) Short notes on Classification of Pisces?

(D) General character of Petromyzon?

खंड A

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दें। उत्तर एक शब्द या एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
(4X2=08)

प्रश्न 1. (A) कॉर्डेट के मूल लक्षण लिखें?

(B) राना के गर्डल के सामान्य लक्षण?

(C) मीन के वर्गीकरण पर संक्षिप्त नोट्स?

(D) पेट्रोमाइजन का सामान्य लक्षण?

Section B

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer any one question selecting from the pair given below (A OR B). Give answer maximum up to 500 Words. This question carries 12 marks. (12X1=12)

Q. 2 Write outline classification of chordate up to class level

OR

(B) Write notes on affinities of Hemichordate, Urochordate and Cephalochordates

खंड B

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट: नीचे दिए गए युग्म (A या B) में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। अधिकतम 500 शब्दों तक उत्तर दीजिए। इस प्रश्न के लिए 12 अंक हैं। (12X1=12)

प्रश्न 2 वर्ग स्तर तक कॉर्डेट के वर्गीकरण की रूपरेखा लिखें

या

(B) हेमीकॉर्डेट, यूरोकॉर्डेट और सेफ़लोकॉर्डेट की समानताओं पर नोट्स लिखें

S.P.U. (P.G.) College, Falna

(Affiliated to Jai Narain Vyas University, Jodhpur)

Mid Term Examination – 2024

Assignment for Semester-III

Programme :- B. Sc.

Subject :- Physics

Course Name & Code :- Mechanics (PHY6001T)

Max Marks – 20

Note : The Question paper is divided into Two Parts A & B. Write Answer as per given instructions

Part - A (भाग अ)

(Very Short Answer type Questions)

Note : Answer all questions. Give answer in maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks. (4 x 2 = 8)

Q.1 (A) State stokes's theorem.

स्टॉक का कार्ल प्रमेय लिखिये।

(B) Write laplace's equation in spherical coordinates?

गेलीय निर्देशांकों में लेप्लास समीकरण लिखिए?

(C) Write physical importance of electric quadrupole moments?

विद्युत चतुर ध्रुवीय आघूर्ण का भौतिक महत्व लिखिए?

(D) Write statement of uniqueness theorem ?

अद्वितीयता प्रमेय का कथन लिखिए?

Part - B (भाग - ब)

Answer any One question selecting from the pair given below (A or B). Give answer maximum upto 500 words. This question carries 12 marks. (12 x 1 = 12)

Q. 2. (A) Define the gradient of a scalar field and deduce expression for it in cartesian coordinates.

किसी अदिश क्षेत्र की प्रवणता को परिभाषित करो तथा कार्टिक निर्देशांकों में इसके लिए व्यंजक प्राप्त करो।

OR (अथवा)

(B) Derive expression for potential due to an arbitrary charge distribution.

एक स्वेच्छिक आवेश वितरण के कारण विभव के लिए सूत्र व्युत्पन्न करो।

S .P.U. (P.G.) College, Falna

(Affiliated to Jai Narain Vyas University, Jodhpur)

Mid Term Examination – 2024

Assignment for Semester-III

Programme : B. Sc. Three Year Degree
Subject : BOTANY
Course Name & Code : DCCBOT6001T (Anatomy, taxonomy and embryology of angiosperm and Cell biology, genetics of plants)

Max Marks – 20

Note : The Question paper is divided into Two Parts A & B. Write Answer as per given instructions.

Part - A (भाग अ)

(Very Short Answer type Questions)

Note : Answer all questions. Give answer in maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks.
(4 x 2 = 8)

- Q.1 (A) Draw labeled diagram of stomata. रंध्र का चित्र बनाएं
(B) Draw L.S. of flower. पुष्प के L.S. का चित्र बनाएं
(C) Draw labelled diagram of ovule. बिजांड का चित्र बनाएं
(D) Draw a labeled diagram of mitochondria. माइटोकॉन्ड्रिया का चित्र बनाएं

Part - B (भाग - ब)

(Long Answer type Questions)

Answer any One question selecting from the pair given below (A or B). Give answer maximum upto 500 words. This question carries 12 marks. (12 x 1 = 12)

Unit - I

- Q. 2. (A) Describe types of stomata with diagram.

रंध्र के प्रकार का सचित्र वर्णन कीजिए



Edit with WPS Office

OR (अथवा)

(B) Describe normal and abnormal secondary growth with diagram

सामान्य द्वितीयक वृद्धि और असामान्य द्वितीयक वृद्धि का सचित्र वर्णन कीजिए



Edit with WPS Office

S.P.U.(P.G.) College, Falna
Assignment 2024
Program Name: Bsc.-III Semester
Subject: Mathematics
Course Name:-Differential Equation
Course Code:-MAT6001T

Total marks: 20

Note : The Question paper is divided into Two parts A and B .Write Answer as per given Instruction

Section –A

(Short Answer type Question)

Note: Answer all question .Give answer in maximum upto 30 words .Each carries 2 marks(4x2=8)

Q.1 (a) Solve $xdy-ydx=\sqrt{x^2+y^2}$

(b) Define Exact Differential equation also give example?

सटीक अवकल समीकरण को परिभाषित करें, उदाहरण भी दें?

(c) Solve (हल करना) $y(axy+e^x)-e^xdy=0$

(d) Find the genrerall solution of the following equation?

$$y=px+a/p$$

निम्नलिखित समीकरण का शैलीगत समाधान खोजें?

$$y=px+a/p$$

Section –B

Answer any one Question selecting from the pair given below (A or B) .Given answer maximum upto 500 words. This question carries 12 marks(12X1=12)

Unit –I

Q.2 Solve (हल करना) (a) $(px-y)(py+x)=h^2p$

(b) solve $x^2+p^2x=yp$

OR

Solve (हल करना) (a) $d^4y/dx^4+m^4y=0$

(b) $d^4y/dx^4+2d^3y/dx^3+3d^2y/dx^2+2dy/dx+y=0$

S.P.U.(P.G.) College, Falna

(Affiliated to JaiNarain Vyas University, Jodhpur)

Mid Term Examination-2024

Assignment for Semester - III

Programme:-B.Sc.

Subject:-Chemistry

Course Name & Code :- Advanced chemistry-I(CHE6001T)

MaxMarks-20

Note : The Question paper is divided into Two Parts A&B. Write Answer as per given instructions.

Part - A (भागअ)

(Very Short Answer type Questions)

Note: Answer all questions. Give answer in maximum upto 30 words. Each question carries marks.(4x2=8)

Q.1(A) Define Activity and Activity coefficient.

सक्रियता तथा सक्रियता गुणांक को परिभाषित कीजिए।

(B) What is the effect of dilution on conductivity and molar conductivity of electrolytic cell?

किसी विद्युत अपघटनी सेल की चालकता एवं मोलर चालकता पर तनुता का क्या प्रभाव पड़ता है?

(C) Write the difference between rate of reaction and molecularity of reaction?

अभिक्रिया की कोटि तथा अभिक्रिया की अनुसंख्यता में अंतर लिखिए?

(D) Explain the collision theory?

टक्कर सिद्धान्त को समझाइए?

Part - B (भाग - ब)

(Long Answer type Questions)

Answer any One question selecting from the pair given below (AorB). Give answer maximum upto 500 words.

This question carries 12marks.(12x1=12)

Q.2. (A) Write the Kohlraush's Law? Write the application of this law.

कोलराउश का नियम लिखिए? इस नियम के अनुप्रयोग भी लिखिए।

OR (अथवा)

(B) Derive the integral rate equation for first order reaction. Also Derive the formula for half-life period of first order reaction.

प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए समाकलित विवेक समीकरण को व्युत्पन्न कीजिए। प्रथम कोटि अभिक्रिया की अर्ध आयु का सूत्र भी व्युत्पन्न कीजिए।