

Bsc 3rd year

Marks- 50

Minimum

GUNDADHUR P.G. COLLEGE, KONDAGAON

marks-1

ANNUAL PRACTICAL EXAM 2021

SUBJECT- PHYSICS

1. PNP अथवा NPN सांघी ट्रांजिस्टर के उभयनिष्ठ विधा में अभिलाक्षणिक वक खीचना।

Drawing a characteristics curve in the common view (CE) of a PNP or NPN junction transistor.

2. Write a program to check the entered number is even or odd?

OR

1. क्षेत्र प्रभाव ट्रांजिस्टर के निर्गत अभिलाक्षणिक वक खीचना तथा संकुचना वोल्टेज ज्ञात करना।

Drawing built-up characteristic curve of field effect transistors and finding the contraction voltage.

2. Write a program to calculate simple interest?



- नोट :- (1) नीचे दिये गए सभी प्रयोगों को लिखना अनिवार्य है ।
(2) नीचे दिये गए Viva के उत्तर भी प्रायोगिक उत्तर पुस्तिका में लिखें ।
(3) उत्तर पुस्तिका जमा करने के पश्चात ऑनलाईन Viva भी लिया जायेगा, जिसकी तिथि अलग से घोषित की जायेगी ।

प्रायोगिक प्रश्न (Object/उद्देश्य)

(1) 2 ग्राम FeCl_3 से शुरू करते हुए सोडियम ट्राईऑक्जलेटो फेरट के क्रिस्टलो का निर्माण करने तथा प्रतिशत तथि ज्ञात करने का सिद्धान्त सहित प्रक्रिया लिखिए। 12

Write the theory and detailed procedure to prepare the crystals of sodium trioxalato ferrate (III) starting from 2g FeCl_3 and to find out the percentage yield.

(2) किसी द्विअंगी कार्बनिक मिश्रण में उपस्थित अपयव को पृथक कर दोनों कार्बनिक पदार्थों की पहचान करने की विधिवत प्रक्रिया लिखिए। (आक्जेलिक अम्ल+नेफथलीन) 12

Write the systematic procedure to separate and identify the organic compounds present in a binary organic mixture. (Oxalic and + Naphthalene)

(3) Spectrophotometer का प्रयोग करते हुए लैम्बर्ट-बीयर नियम के सत्यापन तथा अज्ञात विलयन की सान्द्रता ज्ञात करने का सिद्धान्त एवं विधिवत प्रक्रियाएं लिखिए। 12

Write the theory and detailed procedures to verify Lambert Beers law and to find out the strength of unknown solution.

Sessional 4

Viva voce 10

Viva Questions

- (1) $\text{Na}_3 [\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$ में आयरन की समन्वय संख्या बताइये।
Give the ordination number of iron in $\text{Na}_3 [\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$.
- (2) $\text{Na}_3 [\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$. में आयरन की ऑक्सीकरण संख्या बताइये।
Give the oxidation number of iron in $\text{Na}_3 [\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$.
- (3) द्विअंगी कार्बनिक मिश्रण का पृथक्कीरण किस सिद्धान्त पर आधारित है।
On which principle the separation of binary organic mixture is based.
- (4) थैलिकअम्ल तथा एन्थ्रासिन के मिश्रण के पृथक्कीकरण के लिए किस विलायक का उपयोग किया जाता है?
Which solvent is applied for the separation of mixture of Phthalic acid and Anthracene?
- (5) लैम्बर्ट बियर नियम क्या है?
What is Lambert Beer's law?
- (6) स्पेक्ट्रोस्कोपी को परिभाषित कीजिये।
Define spectroscopy.

PRACTICAL QUESTIONS B.sc. IIIrd YEAR (CS)

Q1. Write a Insert Query for Bank Details:

S. No	Cust. Name	Acc no	Balance	Cust Branch
1	Ramesh	12378	100000	Adyar
2	Sam	12367	152500	Mylapore
3	Harish	12345	250000	Anna Sala

Q2. Write a query in sql to create a table employee and department.

Employee(empno,ename,deptno,job,hiredate)

Department(deptno,dname,loc)?

Q3. Write a program Print Marksheet showing Grades in a visual basic ?

Q4. Write a program to find Area of Circle a visual basic ?

Q5. Write a program Volume of Cyclinder in Visual basic ?

PRACTICAL EXAMINATION(BOTANY)

Bsc. 3rd Year(2020-21)

MARKS-(50)

MINIMUM MARKS (17)

Question1. Determination of the percentage frequency and density of a plant species with the help of quadrat method. Draw observation table and graph.(10)

Question2. Determination of the rate of Transpiration with the help of Ganong's potometer/former potometer.

1 Under a fan 2 In sunlight 3 In shade (10)

Question3. Biochemistry Colour Test (5)

1 protein 2 lipid

Question 4. Economic Plants Write botanical name, family name, and economic importance with pictures.(10)

Black pepper, Sarpagandha, Satavar, Sulfi, Peanut, Ashwagandha, Aloe vera, Basil

Question5. Project work Ethnobotany 05

Question6. Sessional marks 05

Question 7. Viva voce 05

Q1 क्वाड्रेट मेथड की सहायता से पादप प्रजाति का प्रतिशत आवृत्ति एवम घनत्व निकालिए। अवलोकन तालिका एवम ग्राफ बनाइए।(10)

Q2 गेनांग्स पोटोमीटर/फॉर्मर पोटोमीटर की सहायता से वाष्पोत्सर्जन की दर ज्ञात कीजिए।

1 पंखे के नीचे 2 सूर्य के प्रकाश में 3 छाया में (10)

Q3 बायोकेमिस्ट्री रंग परीक्षण (5) 1. प्रोटीन 2. लिपिड

Q4 आर्थिक वनस्पति वानस्पतिक नाम, फैमिली नाम, एवम आर्थिक महत्व लिखिए चित्र के साथ।(10)

कालीमिर्च, सर्पगंधा, सतावर, सल्फी, तीखुर, अश्वगंधा, एलोवेरा, तुलसी

Q5 प्रोजेक्ट वर्क Ethnobotany 05

Q6 Sessional Marks 05

Q7 Viva voce 05

PRACTICAL EXAMINATION
(ZOOLOGY)

Govt.Gundadhur p.g. college
kondagaon

Bsc. 3rd Year(2020-21)

MARKS-(50)

MINIMUM MARKS (17)

Question1. Calculate R. B. Cs in blood from given data..(8)

R1=84 R2= 86. R3= 88. R4= 82. R5= 86

Question 1 दिये गए आकड़ों से रक्त में लाल रक्त कणिकाओं का गणना कीजिए।

Question 2. Determinate Density and Frequency of Animal sps. Found in grassland.(06)

Question 2. घास के मैदान में पाए जाने वाले प्राणी प्रजाति के घनत्व एवम आवृत्ति का निर्धारण कीजिए।

Question 3. Write comments on Metaphase of Mitosis cell division in Onion root tip.(5)

Question 3. प्याज की जड़ की कोशिकाओं में समसूत्री कोशिका विभाजन के मेटाफेज़ प्रावस्था के लक्षण लिखिए।(5)

Question 4. Write the biochemical test of

carbohydrates.(6)

Question 4. कार्बोहाइड्रेट के जैव रासायनिक परीक्षण लिखिए(6)

Question 5 Answers the following questions under paper chromatography.(5)

Question 5 पेपर क्रोमेटोग्राफी के अंतर्गत निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।(5)

A Write the theory of chromatography क्रोमेटोग्राफी का सिद्धान्त लिखिए।

B What is ascending and descending chromatography आरोही, एवम अवरोही क्रोमेटोग्राफी क्या है।

C Write the formula of Rf value आर एफ मूल्य का सूत्र लिखिये।

D Write the stationary phase and mobile phase in paper chromatography पेपर क्रोमेटोग्राफी में स्थिर अवस्था एवम गतिशील अवस्था को लिखिये।

Question 6. Spotting Comments with diagram(चित्र बनाकर लक्षण लिखिए)(10)

1 Entamoeba histolytica 2 Trypanosoma 3 Oxyuris 4 Schistosoma 5 Compound microscope .

Question 7 Viva voce(5)

Question 8 Sessional Marks (5)