



शासकीय गुण्डाधूर स्नातकोत्तर महाविद्यालय, कोण्डागांव (छ.ग.)
वार्षिक प्रायोगिक परीक्षा 2020-21

B.Sc. Part II, Chemistry (रसायनशास्त्र)

कुल अंक 50

- 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) NaOH विलयन का माध्यमिक विलयन के रूप में प्रयोग करते हुए व्यापारिक सिरके में एसिटिक एसिड की मात्रा का निर्धारण करने का सिद्धान्त एवं प्रक्रिया विधिवत लिखिए। 12

Write down the systematic procedure and theory for determining the strength of acetic acid in commercial vinegar using NaOH solution as an intermediate solution.

- (2) कार्बनिक पदार्थ (आक्जेलिक अम्ल) की पहचान करने की प्रक्रिया विधिवत लिखिए। 12

Write down the systematic procedure for determining the organic compound (Oxalic acid).

- (3) किसी पदार्थ का संक्रमण ताप ज्ञात करने का सिद्धान्त तथा प्रक्रिया विधिवत लिखिए। 12

Write down the systematic detailed procedure and theory for determining the transition temperature of any substance.

Sessional

Viva voce

4

10

Viva Questions

- (1) अनुमापन की परिभाषा लिखिये।

Write the definition of titration.

- (2) सूचक की परिभाषा लिखिये और दो उदाहरण बताइये।

Define indicator and give two examples.

- (3) कार्बनिक यौगिकों में ऐलिफैटिक और ऐरोमैटिक पदार्थों की पहचान किस प्रकार की जाती है?

How are aliphatic and aromatic organic compounds identified?

- (4) सोडियम निष्कर्ष से नाइट्रोजन परीक्षण की संक्षिप्त विधि लिखिये।

Write the brief method for the detection of nitrogen from sodium extract.

- (5) संक्रमण ताप से क्या समझते हैं?

What is meant by transition temperature?

- (6) गुप्त ऊष्मा किसे कहते हैं?

What is latent heat?

PRACTICAL EXAMINATION (BOTANY)

Bsc. 2 nd 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.(08)

Question2. Determination of the rate of Transpiration with the help of Ganong's potometer/former potometer.(05)
1 under a fan 2 in sunlight 3 in shade.

Question3. Describe distinguishing characteristics with floral diagram and floral formula of given Unknown flowering plant material.05 Family Asclepiadaceae.(05)

Question4. Economic Botany. Write botanical name, family name, and economic importance with pictures.(04)

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

Question5. Describe Anatomy of dicot stem.(08)

Question6. Spotting (10)

1. Willmott's bubbler 2. Osmosis 3. Respiratory Quotient of glucose 4 Pollinia 5 Verticillaster inflorescence

Question7. Sessional marks (05)

Question8. Viva-Voce (05)

Q1 ब्वाड्रेट विधि की सहायता से पौधों की प्रजातियों की प्रतिशत आवृत्ति और घनत्व का निर्धारण कीजिए। अवलोकन तालिका और ग्राफ बनाएं। (08)

Q2 गेनॉग के पोटोमीटर / फॉर्मर पोटोमीटर की मदद से वाष्पोत्सर्जन की दर का निर्धारण। (05)

1 पंखे के नीचे 2 धूप में 3 छाया में।

Q3 अज्ञात पुष्पीय पादप सामग्री के पुष्प आरेख और पुष्प सूत्र के साथ विशिष्ट विशेषताओं का वर्णन करें। परिवार Asclepiadaceae। (05)

Q4 आर्थिक वनस्पति विज्ञान

चित्रों के साथ वनस्पति नाम, परिवार का नाम और आर्थिक महत्व लिखें। (04)

काली मिर्च, सर्पगंधा, सतावर, सल्फी, मूंगफली, अश्वगंधा, एलोवेरा, तुलसी

Q5 द्विबीजपत्री तने की शारीरिक रचना का वर्णन करें। (08)

Q6 स्पॉटिंग (10)

1. विलमॉट्स बब्लर 2. ऑस्मोसिस 3. ग्लूकोज का श्वसन भागफल 4 पोलिनिया 5 वर्टिसिलेस्टर पुष्पक्रम

Q7 सेशनल अंक (05)

Q8 वाइवा-वॉयस (05)

PRACTICAL EXAMINATION(ZOOLOGY)

Bsc. 2nd Year(2020-21)

MARKS-(50)

MINIMUM MARKS (17)

Question 1. Draw the labelled diagram of cranial nerve of scoliodon and comments on 5th, 7th, 9th and 10th cranial nerve. (10)

Question 1 स्कालियोडॉन के कपालिय तंत्रिकाओं के नामंकित रेखा चित्र बनाकर 5वी, 7वी, 9वी, 10 वी कपालिय तंत्रिकाओं के लक्षण लिखिए। (10)

Question 2. Write evidences of organic evolution from comparative anatomy and vestigial organs. (05)

Question 2. तुलनात्मक शरीर रचना एवम अवशेषी अंगों से जैविक विकास के साक्ष्य लिखिए। (5)

Question 3. Write life cycle of honey bee under applied Zoology. (5)

Question 3. व्यवहारिक प्राणी विज्ञान के अंतर्गत मधुमक्खी का जीवन चक्र लिखिए (5)

Question 4. Write Notes on animal behaviour (4)

Question 4. प्राणी व्यवहार पर टिप्पणी लिखिए (4)

Question 5. Spotting Comments with diagram (16)

1 Petromyzon 2 krait 3 Cycloid scale 4 T.S Intestine of frog 5 T.S. Thyroid glands of mammals. 6 Pectoral girdle of rabbit 7 Pelvic girdle of frog 8 T.S Skin of rabbit.

Question 6. Sessional Marks. 05

Question 7 Viva voce (5)

GUNDADHUR P.G. COLLEGE, KONDAGAON

ANNUAL PRACTICAL EXAM 2021

SUBJECT- PHYSICS

CLASS- B.Sc. 2nd year

1. दिये गये संधि P-N डायोड का अभिलाक्षणिक वक्र खींचना।

To draw the characteristic curve of the given P-N junction diode.

2. दिये गये जेनर डायोड का अभिलाक्षणिक वक्र खींचना।

To draw the characteristic curve of the given Zenor diode.

OR

3. प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) का अभिलाक्षणिक वक्र खींचना।

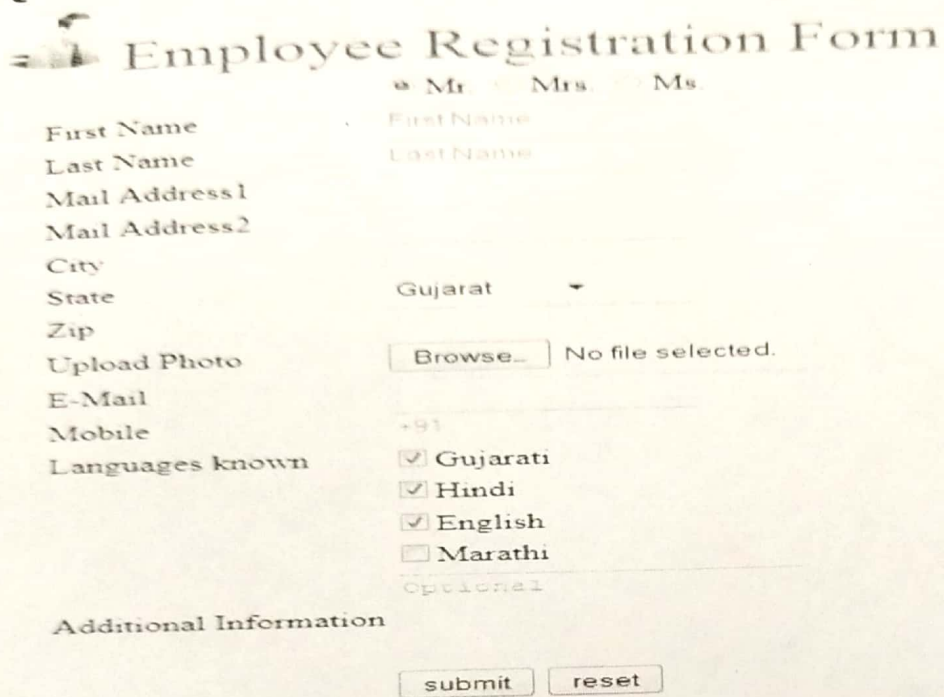
To study the characteristic curve of light emitting diode.

4. विभिन्न प्रकार के लॉजिक गेट्स का अध्ययन करना।

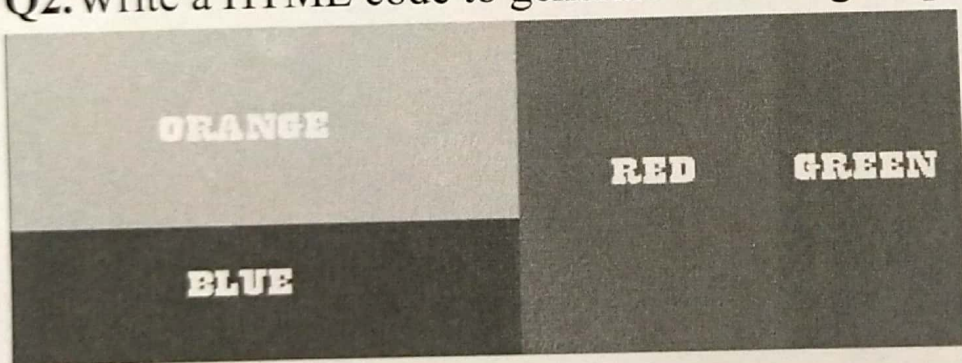
To study the working of different types of logic gates.

PRACTICAL QUESTIONS B.sc.IInd YEAR (CS)

Q1. Create employee registration webpage using HTML form objects?

The image shows a screenshot of an "Employee Registration Form". At the top left, there is a small icon of a person. The title "Employee Registration Form" is centered. Below the title, there are radio buttons for "Mr.", "Mrs.", and "Ms.". The form contains several input fields: "First Name", "Last Name", "Mail Address1", "Mail Address2", "City", "State" (with a dropdown menu showing "Gujarat"), "Zip", "Upload Photo" (with a "Browse..." button and "No file selected." text), "E-Mail", "Mobile" (with a "+91" prefix), and "Languages known" (with checkboxes for "Gujarati", "Hindi", "English", and "Marathi"). Below these fields is an "Optional" section. At the bottom, there is an "Additional Information" section with "submit" and "reset" buttons.

Q2. Write a HTML code to generate following output?



Q3. Write a program to calculate matrix addition ?

Q4. Write a program to multilevel inheritance ?

Q5. Create webpage to include image using HTML tag ?