

## PRACTICAL EXAMINATION( ZOOLOGY)

Bsc. 1st Year( 2020-21)

MARKS-(50)

MINIMUM MARKS (17)

Question 1. Draw the labelled diagram of alimentary canal of Earthworm and comments on buccal cavity, Gizzard and intestine.(10)

Question 1 केचुए के आहारनाल का नामंकित रेखा चित्र बनाकर मुखगुहा, गीज़ार्ड एवम आंत्र के लक्षण लिखिए।

Question 2. Write the name of appendages of palaemone and comments on antenna and mandible.(05)

Question 2. पेलिमोन (झींगा) के उपांगों के नाम लिखकर एंटीना और मेंडिबल के लक्षण लिखिए।

Question 3. Write the aquatic adaptations of Scliodon.(4)

Question 3. स्कालियोडोन के जलीय अनुकूलन को लिखिए।(4)

Question 4. Write the five character of prophase stage of Mitosis cell division in Onion root tip.(5)

Question 4. प्याज के जड़ की कोशिकाओं में समसूत्री कोशिका विभाजन के प्रोफज अवस्था के 05 लक्षण लिखिए(5)

Question 5. Spotting Comments with diagram (16)

1 Obelia medusa 2 Pheretima T.S through intestine region 3 Paramecium W.M 4 Chick Embryo W.M 21 hours incubation. 5 physalia 6 Heteronereis. 7 Millepede 8 Octopus.

Question 6. Sessional Marks.10



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

B.Sc. Part I, 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) किसी अकार्बनिक चूर्ण में व्यक्तिकारी मूलक सहित दो अम्लीय ( $\text{SO}_4^{2-}$  और  $\text{BO}_3^{3-}$ ) तथा दो क्षारीय ( $\text{Zn}^{2+}$  और  $\text{Mg}^{2+}$ ) मूलकों की पहचान करने की विधिवत प्रक्रिया लिखिए। 12  
Write the systematic procedure for the identification of two acid radicals ( $\text{SO}_4^{2-}$  and  $\text{BO}_3^{3-}$ ) and two basic radicals ( $\text{Zn}^{2+}$  and  $\text{Mg}^{2+}$ ) from an inorganic mixture.
- (2) किसी कार्बनिक यौगिक में उपस्थित कार्बोक्जिलिक अम्ल क्रियात्मक समूह की पहचान करने की विधिवत प्रक्रिया लिखिए। 12  
Write the systematic procedure for the detection of carboxylic acid functional group present in an organic compound.
- (3) विस्कोमीटर का प्रयोग करते हुए किसी अज्ञात विलयन का प्रतिशत संघटन ज्ञात करने का सिद्धान्त एवं प्रक्रिया विधिवत लिखिए। 12  
Write the theory and systematic detailed procedure to find out the percentage composition of given unknown solution using viscometer.
- Sessional** 4  
**Viva voce** 10

**Viva Questions**

- (1) क्षारीय मूलकों के द्वितीय समूह को कितने उप-समूहों में बाटा गया है? उनमें पाये जाने वाले मूलकों के नाम तथा प्रतीक चिन्ह लिखिए।  
In how many subgroups, the second group of basic radicals is divided? Write the name and symbol of radicals found in those subgroups.
- (2) सम-आयन प्रभाव क्या है?  
What is common ion effect?
- (3) क्रियात्मक समूह किसे कहते हैं?  
What is functional group?
- (4) संतृप्त तथा असंतृप्त कार्बनिक पदार्थों की परिभाषा लिखिए।  
Define saturated and unsaturated organic compounds.
- (5) श्यानता को परिभाषित कीजिये।  
Define viscosity.
- (6) श्यानता गुणांक की ईकाई लिखिये।  
Write the unit of viscosity coefficient.

PRACTICAL EXAMINATION

(BOTANY)

Bsc. 1<sup>st</sup> Year

(2020-2021)

MARKS-(50)

MINIMUM MARKS (17)

Q 1. Algae / Fungi (10)

To identify the given plant material. Describe the comments with labbed diagram and make a temporary slide.

(Volvox) OR (Vaucheria)

Q 2. Bryophyta / pteridophyta (10)

To identify the given plant material. Describe the comments with labbed diagram and make a temporary slide.

(Marchantia thallus) OR (Equisetum)

Q 3. Gymnosperms (10)

(Pinus niddle) OR (Cycal leaf lets)

Q 4 Spotting (10)

(1) Lycopodium specimen,(2) Uredospor ,(3) Uniloculer sporengia,(4)Pinus male come, (5) Gamma cup.

Q 5. Sessional Marks (05)

Q 6.Viva voice (05)

प्रश्न 1. शैवाल / कवक (10)

दिए गए अज्ञात पादप सामग्री की पहचान कर नामांकित चित्र के साथ वर्णन करें और एक अस्थायी स्लाइड बनाएं।

(वोल्वोक्स) या (वाउचरिया)

प्रश्न 2. ब्रायोफाइटा / टेरिडोफाइटा (10)

दिए गए अज्ञात पादप सामग्री की पहचान कर नामांकित चित्र के साथ वर्णन करें और एक अस्थायी स्लाइड बनाएं।

(मारकेसिया थैलस) या। ( इक्विसेटम )

प्रश्न 3. जिम्नोस्पर्म (10)

(पीनस नीडल) या (साइकस लीफ लेटस)

प्रश्न 4. स्पॉटिंग (10)

(१) लाइकोपोडियम स्पेसिमेन (२) यूरेडोस्पोर, (३) एककोशिकीय बीजाणु एक्टोकोर्पस, (४) पाइनस मेल कोन (५) गेमा कप।

प्रश्न 5. सेशनल मार्क (05)

क्यू 6. वाइवा वायस मार्क (05)

**GOVERNMENT GUNDADHUR P.G. COLLEGE,**  
**KONDAGAON**

marks - 50

**ANNUAL PRACTICAL EXAM 2021**

**SUBJECT- PHYSICS**

Minimum

**CLASS- B.Sc. 1<sup>ST</sup> year**

marks - 17

1. ऐठन लोलक की सहायता से तार के पदार्थ का दृढता गुणांक ज्ञात करना।

To determine the modulus of rigidity of the material wire with the help of torsional pendulum.

2. गतिपालक चक्र की उसकी धुर्णन अक्ष के परित जड़त्व आधूर्ण ज्ञात करना।

To find the moment of inertia of flywheel about its own axis of rotation.



## PRACTICAL QUESTIONS B.sc. Ist YEAR (CS)

- Q1. Write a program to find that entered year is leap year or not ?
- Q2. Write a program to convert temperature from degree centigrade to Fahrenheit ?
- Q3. Write a program to reverse a given number ?
- Q4. Write a program to find area and circumference of circle ?
- Q5. Write a program to find whether a string is palindrome or not ?