

Paper Code - 3BSCBED7

B.Sc B.Ed I Semester (ATKT)

Physics

MM: 75 marks

1. Find velocity and Acceleration in plane polar coordinate system.

समतल ध्रुविय निर्देशांक पद्धति में वेग व त्वरण ज्ञात करो।

2. State and prove Gauss deaverage Theorem.

गॉस के अपसरण प्रमेय को लिखो और सिद्ध करो।

3. Establish relation between Y , K and η .

Y , K व η में संबंध स्थापित करो।

4. State and prove Bernoulli's Theorem.

बरनोली प्रमेय को लिखो व सिद्ध करो।

5. Write short on following.

निम्न परसंक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

a) Eienstin b) Newton

आईसटीन न्यूटन

PAPER CODE-1BSCBED6

B.Sc B.Ed 1st semester

BOTANY

ATKT

M.M.-75

1. Describe the ultrastructure and multiplication of TMV.

TMV की अल्ट्रा संरचना और गुणन का वर्णन करें

2. Describe the life cycle of Volvox.

वोल्वॉक्स के जीवन चक्र का वर्णन करें

3. Give the economic importance of fungi with examples.

कवक के आर्थिक महत्व को उदाहरणों के साथ दें।

4. Describe the structure and development of sporophyte of Anthoceros.

एन्थोकैरोस के स्पोरोफाइट की संरचना और विकास का वर्णन करें

5. Write an essay on stelar system in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में तारकीय प्रणाली पर एक निबंध लिखें

Paper code - 1BSCBED3

Nirmala College of Education

B.Sc. B.Ed. I Semester ATKT

Subject - Chemistry

M.M-75

1. What is stereoisomerism? Discuss the optical isomerism of lactic acid.
त्रिविम समावयवता क्या है? लेक्टिक अम्ल में प्रकाशिक समावयवता कजो समझाइये ।
2. What is carbanion? How carbanions are formed? Describe properties and reactions of carbanions.
कार्बोनियन क्या है? कैसे बनते हैं? कार्बोनियन के गुण तथा अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिये ।
3. Write mode of hybridization, geometry and bond angle in ClF_3 , IF_7 and SF_4 .
 ClF_3 , IF_7 व SF_4 अणुओं में ज्यामिति, बंधकोण एवं हाईब्रिडाइजेशन के प्रकार को समझाइये ।
4. What do you understand by electron affinity? How is it expressed.
इलेक्ट्रान बंधुता से आप क्या समझते हो? इसे कैसे प्रदर्शित किया जाता है?
5. Differentiate between Solid, liquid and liquid crystals.
ठोस, द्रव व द्रव क्रिस्टल में अंतर समझाइये ।