

(2)

मल्टीमीडिया क्या है? इसके शैक्षिक उपयोगों को स्पष्ट करते हुए मल्टीमीडिया कार्यक्रमों के प्रमुख प्रकार बताइए।

What is Multimedia ? Describe major types of multimedia program illustrating its educational uses.

इकाई / Unit-II

2. सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। इसकी आवश्यकता क्यों है, भौतिक विज्ञान में सतत् मूल्यांकन का क्या महत्व है? समझाइए।

Explain the concept of continuous and comprehensive evaluation. Why is it needed ? Explain the importance of continuous evaluation in physical science.

अथवा / OR

पोर्टफोलियो क्या है? पोर्टफोलियो के प्रमुख प्रकार बताइए एवं इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

What is Portfolio ? Explain the major types of portfolio and explain its importance.

इकाई / Unit-III

3. भौतिक विज्ञान शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में सीखने की योजना बनाने के आई०सी०टी० अनुप्रयोग के बारे में समझाइए।

(3)

Explain the ICT application of learning planning in physical science teaching learning process.

अथवा / OR

समूह संगठन से आप क्या समझते हैं? समूह संगठन के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख करते हुए समूह गठन में रखी जाने वाली सावधानियाँ बताइए।

What do you understand by Group organisation? Describe the precautions to be taken in group formation by mentioning different types of group organisation.

इकाई / Unit-IV

4. भौतिक विज्ञान का शिक्षक वैज्ञानिक, रचनात्मकता और अविष्कारिकता का छात्रों में विकास के लिए क्या उपाय अपना सकता है? समझाइए।

What measures can a teacher of physical science adopt for the development of scientific, creativity and inventiveness among students? Explain.

अथवा / OR

विज्ञान मेले एवं प्रदर्शनी को समझाइए। इनके उद्देश्य को स्पष्ट कीजिए और विज्ञान मेले एवं प्रदर्शनी के कार्यक्रमों का उल्लेख कीजिए।

(4)

Explain Science Fair and Exhibition. Explain the purpose of these and mention the programs of Science Fair and Exhibition.

इकाई / Unit-V

5. ऑनलाइन शेयरिंग के लिए भौतिक विज्ञान के शिक्षकों द्वारा कौन-कौन सी तकनीकी संसाधनों का उपयोग किस प्रकार किया जाता है? विस्तार से समझाइए।

What technical resources are used by physics teacher for online sharing ? Explain in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) क्रियात्मक अनुसंधान
- (b) शोधकर्ता के रूप में शिक्षक
- (c) विज्ञान शिक्षकों के लिए व्यावसायिक विकास कार्यक्रम

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Action Research
- (b) Teacher as a researcher
- (c) Professional development program for Science teachers