

**EC-128**  
**MASTER OF EDUCATION (IV Sem.)**  
**Examination, June-20**  
**Optional**  
**Group**  
**Paper-II**  
**PEDAGOGY OF SCIENCE**

**Time: Three Hours**

**[Maximum Marks: 80]**

**[Maximum Marks: 29]**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all question. All question carry equal marks.

1. विज्ञान का अन्य विषयों के साथ क्या सह-संबंध है? उदाहरण सहित व्याख्या करें।

How science is related with relation to other subjects? Explain with example.

**अथवा / Or**

विज्ञान तथा तकनीकी की परस्पर पूरकता का वर्णन करें। विज्ञान में गणित की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

Describe the complementary between science & Technology. Explain the role of mathematics in science.

2. विज्ञान शिक्षण के पाठ्यक्रम वर्गीकरण का वर्णन करें।

Explain the taxonomy for curriculum development in science education.

**अथवा / Or**

माध्यमिक स्तर के विज्ञान पाठ्यक्रम की आलोचनात्मक समीक्षा करते हुये बताएं की नवाचारों के लिए माध्यमिक स्तर के पाठ्यक्रम में क्या स्थान हैं?

Critically review the high school curriculum of science & explain the place of innovation in it.

3. सहकारी और सहयोगात्मक अधिगम से आप क्या समझते हैं? विज्ञान शिक्षण में इनकी क्या भूमिका है?

उदाहरण सहित समझाइए।

What do you mean by cooperative and collaborative learning? Explain with example their role in teaching of science.

**अथवा / Or**

उपयुक्त उदाहरणों से व्याख्या करें कि किस प्रकार निर्मित बाड़ी ढांचा प्रभावी रूप से विज्ञान अधिगम वातावरण पैदा करने में उपयोगी है?

Explain with suitable example how the constructivist framework is useful in creating an effective science learning climate.

4. फारमेटिव एवं समेटिव आकलन से क्या तात्पर्य है? विज्ञान में इनकी मुख्य वैधानिक विधियाँ क्या हैं? वर्णन करें।

What do you mean by formative and summative assessment? What are authentic methods for assessment of science? Describe.

**अथवा / Or**

विज्ञान के आकलन के लिए हौन सी प्रमुख उपकरण एवं तकनीक हैं? विस्तार से वर्णन करें।

What are the major tools & techniques for assessment of science? Describe in detail.

5. विज्ञान विषय में संप्रेषण कौशलों का विकास करने हेतु कौन से उपक्रम लिए जाने चाहिए चर्चा करें।

Discuss what activities school be taken to develop communication skill in science subject.

**अथवा / Or**

टिप्पणी लिखे कोई दो—

1. विज्ञान में नवाचार एवं सृजनात्मकता

2. विज्ञान के नैतिक मूल्य

3. वैज्ञानिक तकनीकी साक्षरता

Short notes any two-

1- Innovations and creativity in science

2- Ethical values of science

3- Scientific and Technological Literacy