

EE-128
(653) MASTER OF EDUCATION (Sem IV)
Examination JUNE 2022
Compulsory/Optional
Group-
Paper-

Name/Title of Paper- PEDAGOGY OF SCIENCE

Time: Three Hours

Maximum Marks-080

Minimum Passing Marks-029

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

Note: Attempt all questions. All questions carry equal marks.

1. विज्ञान से आप क्या समझते हैं? वैज्ञानिक ज्ञान छात्रों में विकसित करने के लिये विज्ञान का उपयोग किस प्रकार किया जा सकता है?

What do you mean by science? How will you use science to develop the scientific knowledge among the students?

अथवा/Or

विज्ञान विषय का अध्यापन करते हुये अन्य विषयों का एकीकरण कैसे करेंगे? उदाहरण से स्पष्ट कीजिये।

Explain with suitable examples, how will you integrate other subjects with science teaching?

2. विज्ञान विषय के लिये पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाओं का महत्व स्पष्ट कीजिये। छात्रों में विज्ञान विषय में अभिरूची निर्माण करने हेतु आप कौन से उपक्रमों का आयोजन करेंगे?

Explain the importance of co-curricular activities in science. Which activities will you organize from creating interest among students?

अथवा/Or

निम्न में से कोई दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:- **Write short notes on any two of the following:-**

- a) विज्ञान में अनुदेशन सामग्री **Instructional material in science**
 - b) आई सी टी आधारित विज्ञान शिक्षण **ICT based science education**
 - c) विज्ञान शिक्षण की आगमन विधि **Inductive method in science teaching**
3. विज्ञान की आदर्श प्रयोगशाला कैसी होनी चाहिये? आकृति सह स्पष्ट कीजिये।

How do you develop an Ideal science laboratory? Explain with diagram.

अथवा/Or

निम्न में से कोई दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:- **Write short notes on any two of the following:-**

- a) विज्ञान में विभिन्न प्रकल्प की उपयोगिता **Utility of different projects in science**
 - b) विज्ञान शिक्षण में मेटाकाग्नीटीव रणनीति **Metacognitive strategies in science teaching**
 - c) विज्ञान में प्रयोग का महत्व **Importance of practical in science**
4. विज्ञान विषय में मूल्यांकन हेतु कौन-कौन से उपकरण व तकनीकों का उपयोग कर सकते हैं? उदाहरण देकर स्पष्ट करें।

Which tools and techniques can you use in assessment of science class? Explain with examples.

अथवा/Or

निम्न में से कोई दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:- **Write short notes on any two of the following:-**

- a) विज्ञान शिक्षण में समस्या निर्मूलन रणनीति **Problem solving method in science education**
 - b) विज्ञान शिक्षण में पेपर-पेन्सिल परीक्षण **Paper-Pencil test in science**
 - c) अधिगम संप्रेषित **Learning Outcomes**
5. संप्रेषण से आप क्या समझते हैं? विज्ञान में संप्रेषण के कौन-कौन से कौशल्य हैं? उदाहरण स्पष्ट कीजिये।

What do you mean by communication? Which are the various skills of communication in science? Explain it with examples.

अथवा/Or

वैज्ञानिक एवं तकनीकी साक्षरता में सहसंबंध स्पष्ट करते हुये इसकी समाज की उपयोगिता बताइये।

Clarify the correlation between scientific and technological literacy and state the utility of it to the society.