May 2019

Exam.Code:1124 Sub. Code: 8349

1059

M.Ed. (General) Second Semester

Paper - VI (PSE-II): Pedagogy of Science Education - II

(Same for M.Ed. [(G &C) & (ET)] candidates of 2nd Semester)

(In all mediums)

Time allowed: 3 Hours Max. Marks: 70

NOTE: Attempt four questions in all, including Question No. IX (Unit-V) which is compulsory and selecting one question from each Unit.

X-X-X

UNIT - I

- Explain the correlation of science with technology and other branches. (14)
- II. Discuss the common misconceptions of pupils about the nature of science. (14)

UNIT-II

- III. Analyze science curriculum of secondary class and give your comments. (14)
- Discuss the trends and considerations for science curriculum as per global requirements. (14)

UNIT-III

- V. Discuss the procedure of guided discovery approach of science learning and its implications for science learning. (14)
- VI. Discuss the procedure of planning and organization of laboratory work for secondary class for developing laboratory skills among students. (14)

UNIT-IV

- VII. Discuss the need of formative and summative evaluation procedures for evaluating contemporary issues in science education. (14)
- VIII. Discuss the role of Scientific and Technological Literacy for resolving contemporary issues of society. (14)

UNIT - V

- IX. Write short note on the following:-
 - a) Evolution of science as a discipline
 - b) Ethical criteria for validity of science curriculum
 - c) Implications of Constructivist paradigm for science learning
 - d) Formative and summative evaluation in science (4x3½)

X-X-X

(2)

प्रथम सरुवा 9 (भाग-5) को कि अनिवार्य है तथा भाग (1-4) में से एक प्रश्न का संयन करते हुए, सभी में से कल पाँच प्रश्न करो।

* * *

भाग-1

- विकार का रकतीको और अन्य शास्त्राओं के साथ सहसम्बन्ध की 1. व्याख्या कीवित्र ।
- विज्ञान की प्रकृति के बारे में, विद्यार्थियों में अन्य गुरुतभारणाओं के बारे में बताइए।

भाग-2

- माध्यमिक बेची के विज्ञान के पाठयक्रम का विश्लेषण कीजिए और अपने विचार अभिव्यक्त की जए।
- वैश्विक आवश्यकताओं के अनुसार विज्ञान ग्राष्ट्रयक्रम की प्रवृत्तियों और मान्यताओं को व्याख्या क्रीजिए।

भाग-3

- विज्ञान अधिका की निर्देशक खोज पहलि की प्रक्रिया की क्यास्प कीविए और विज्ञान अधिगम में इसके प्रधावों का वर्णन कीविए।
- विद्यार्थियों में प्रयोगशाला कौशलों कर विकास करने के लिए माध्यमिक 6: कहा के लिए प्रयोगशाला कार्य की योजन और संगठन की प्रक्रिया की व्याख्या कोजिए।

भाग-4

- विज्ञान शिक्षा में समकालीन विषयों के मुल्याकन के लिए प्रारम्भिक और 7. योगात्मक मत्याकन विश्वियों की आवश्यकता की व्याख्या कीनिए।
- समाज के समकालीन विषयों के समाधार के लिए वैज्ञानिक और प्रौद्योगिक साहित्य की चूमिका का वर्णन कीतिए।

भाग-5

- निम्हलिखित विषयो पा सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - (B) विज्ञान कर विकास एक विषय के रूप में।
 - विज्ञान पाटपद्धम् की वैद्यता के लिए नैतिक मापदण्ड।
 - विज्ञार अधिगम के लिए रचनात्मक गरिप्रेक्षर के प्रमाव।

. 4. 4.

विज्ञान में निमाणांत्मक और योगात्मक मूल्याकंन। (10)

(3)

ਪ੍ਰਜਨ ਨੰਬਰ 9 (ਭਾਗ-5) ਜੋ ਕਿ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ ਅਤੇ ਭਾਗ (1-4) तंदः ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਸਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਪਾਰਨ 155

0,8,8,

Brot-1

- ਵਿਗਿਆਨ ਦਾ ਭਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਬਾਖਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸਹਿਸੰਖੰਧ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰ।
- ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤੀ ਬਾਰੇ, ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿਚ ਆਮ ਗਲਤਧਾਰਣ ਵਾਂ ਬਾਏ ਦੇਸ।

ਭਾਗ-2

- ਮਾਧਮਿਕ ਕਲਾਸ ਦੇ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਦਾ ਵਿਸਲੇਸਣ ਕਰੋ ਅਤੇ ਅਪਣੇ ਵਿਚਾਰ ਦੱਸੋ।
- 4 ਵੈਸ਼ਵਿਰ ਲੱੜਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿਗਿਆਨ ਪਾਠਕਮ ਦੀ ਪਰਵਿਰਤੀਆਂ ਅਤੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

अग्वा-3

- ਵਿਗਿਆਨ ਅਧਿਰਾਮ ਦੀ ਨਿਰਦੇਸ਼ਤ ਬੇਜ ਪਹੁੰਤੀ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵਿਆਖ਼ਿਆ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਗਿਆਨ ਅਧਿਗਮ ਤੇ ਇਸਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਜ਼ਿਵਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿਚ ਪ੍ਰਯੋਗਸਾਨਾਂ ਕੋਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਕਰਣ ਲਈ ਮਾਧਮਿਕ ਕਲਾਸ ਲਈ, ਪ੍ਰਯੋਗਸਾਲਾ ਕਾਰਜ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਅਤੇ ਸੰਗਠਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

खाना-4

- ਫ਼ਿਗਿਆਨ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਚ ਸਮਕਾਲੀਨ ਵਿਸ਼ਾ ਦੇ ਮੁਲਾਕਣ ਲਈ ਨਿਰਮਾਣਾਤਮਕ ਅਤੇ ਯੋਗਾਤਮਕ ਮੁਲਾਕਣ ਵਿਗੇਆ ਦੀ ਲੋੜਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰ।
- ਸਮਾਜ ਦੇ ਸਮਕਾਲੀਨ ਵਿਸ਼ਾ ਦੇ ਸਮਾਧਾਨ ਲਈ ਵਿਗਿਆਨਕ ਅਤੇ ਕਰਨੀਰੀ ਸਾਹਿਤ ਦੀ ਭਮਿਕਾ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

ब्राग्टा-5

- 9. ਹੇਠਾਂ ਦਿਤੇ ਵਿਸ਼ਾਂ ਤੇ ਸੰਬੇਪ ਟਿਪੌਣੀ ਕਰੋ-
 - ਫਿਗਿਆਨ ਦਾ ਵਿਕਾਸ-ਇਕ ਵਿਸ਼ਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ।
 - ਵਿਗਿਆਨ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਦੀ ਵੇਧਤਾ ਲਈ ਨੌਤਿਕ ਮਾਪਦੰਡ।
 - ਵਿਗਿਆਨ ਅਧਿਗਮ ਲਈ ਰਚਨਾਤਮਕ ਪਰਿਪੇਖ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ। (E)
 - ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਚ ਲਿਰਮਾਣਾਤਮਕ ਅਤੇ ਯੋਗਾਤਮਕ ਮੁਲਾਕਟ।

4.4.4