



## दूर शिक्षा निदेशालय

बी.एड. (सत्र 2015-17) द्वितीय सेमेस्टर सत्र

## सत्रीय कार्य

विषय कोड.....

विषय का नाम: भौतिकीय विज्ञान शिक्षण

(Name of the Subject:: Teaching of Physical Science)

निर्देश : बहु विकल्पीय प्रश्नों में से सभी प्रश्नों, लघु उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं 03 और दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

### बहु विकल्पीय प्रश्न

(सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 02 × 05 = 10)

प्रश्न 01 : निम्नलिखित में से कौन सा कथन विज्ञान शिक्षण के सन्दर्भ में सत्य नहीं है ?

- (क) विज्ञान शिक्षण उद्देश्य पूर्ण होता है
- (ख) विज्ञान शिक्षण 'कर के सीखने' के सिद्धांत पर आधारित होता है.
- (ग) विज्ञान शिक्षण केवल विद्यालय में ही संभव है.
- (घ) उपरोक्त सभी

प्रश्न 02 : विज्ञान कार्यशाला के उद्देश्य क्या हैं ?

- (क) भौतिकीय विज्ञान पाठ्यक्रम के विषयगत ज्ञान की समृद्धि
- (ख) भौतिकीय विज्ञान के विभिन्न विधाओं से परिचित करना
- (ग) भौतिकीय विज्ञान से सम्बन्धित विभिन्न विमर्शों पर चर्चा
- (घ) उपरोक्त सभी

प्रश्न 03 : निम्नलिखित में से कौन सा ज्ञानात्मक पक्ष नहीं है ?

- (क) ज्ञान
- (ख) प्रतिक्रिया
- (ग) बोध
- (घ) प्रयोग

प्रश्न 04 : कोआपरेटिव विधि का सर्वाधिक उपयुक्त उद्देश्य क्या है?

- (क) वैयक्तिक दक्षता का विकास
- (ख) पारस्परिक सहयोग की भावना का विकास
- (ग) करके सीखने के सिद्धांत का अनुपालन
- (घ) निगमन विधि विधि का प्रयोग

प्रश्न 05 : व्यक्तिगत त्रुटि से रहित परीक्षणों को क्या कहते हैं?

(क) निबंधात्मक (ख) वस्तुनिष्ठ (ग) लिखित (घ) मौखिक

### लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के 200 से 300 शब्दों में उत्तर दीजिए) (अंक 05 × 03 =15)

प्रश्न 06 : "विज्ञान प्रक्रिया एवं परिणाम दोनों हैं." टिपण्णी कीजिये ।

प्रश्न 07 : माध्यामिक स्तर पर भौतिकीय विज्ञान शिक्षण के लिए आयोजित विज्ञान क्लब के उद्देश्यों का उल्लेख करें।

प्रश्न 08 : विद्यालय स्तर पर विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य एवं उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिये ।

प्रश्न 09 : भौतिकीय विज्ञान के शिक्षण में परियोजना विधि का क्या महत्व है ?

प्रश्न 10 : वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं के प्रमुख गुण लिखिए ।

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के 800 से 1000 शब्दों में उत्तर दीजिए) (अंक 15 × 03 =45)

प्रश्न 11 : भौतिकीय विज्ञान की प्रकृति एवं अर्थ का विस्तृत वर्णन कीजिए।

प्रश्न 12 : विज्ञान कार्यशाला के संघटन के लिए आवश्यक संसाधनों एवं रणनीतियों की उदाहरण सहित व्याख्या करें ।

प्रश्न 13 : निर्माणवाद से आप क्या समझते हैं । भौतिकीय विज्ञान शिक्षण में इसके निहितार्थ एवं विशेषता की व्याख्या कीजिये ।

प्रश्न 14 : कम्प्यूटर सहायक अनुदेशन का प्रयोग विज्ञान शिक्षण को किस प्रकार प्रभावी बनाता है? अपने उत्तर की पुष्टि विभिन्न उदाहरणों के माध्यम से कीजिए।

प्रश्न 15 : भौतिकीय विज्ञान शिक्षण में 'शिक्षण सहायक सामग्री' के महत्व, लाभ तथा सीमाओं की विस्तृत व्याख्या कीजिए ।