

## जीव विज्ञान शिक्षण - 2012

### Methods of Teaching - Biology

नोट- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. "जीव विज्ञान उत्पाद है या प्रक्रिया।" उपरोक्त कथन के संदर्भ में जीव विज्ञान की प्रकृति की सोदाहरण व्याख्या कीजिये।

"Biology is a Product or Process." In the context of above statement explain the nature of Biology alongwith examples.

2. (अ) माध्यमिक स्तर पर जीव विज्ञान शिक्षण के विभिन्न उद्देश्यों का वर्णन कीजिये।

(ब) कक्षा नवीं के जीव विज्ञान के एक प्रकरण का चयन कीजिये तथा ज्ञानात्मक पक्ष के प्रत्येक स्तर के लिये व्यावहारिक शब्दावली में उद्देश्य लिखिये।

(a) Describe the different objectives of teaching Biology at Secondary Level.

(b) Select one topic of Biology from Class IX and for each level of cognitive domain write objectives in behavioral terms.

3. विद्यालयीन स्तर पर जीव विज्ञान पाठ्यचर्या का नियोजन करने के लिये किन्हीं दस सिद्धान्तों का वर्णन कीजिये।

Describe any ten principles of planning Biology Curriculum at School Level.

4. जीव विज्ञान शिक्षण की व्याख्यान, प्रदर्शन व परियोजना विधियों की तुलना कीजिये।

Compare Lecture, Demonstration and Project Methods of teaching Biology.

5. एक माध्यमिक विद्यालय के लिये जीव विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना आप कैसे करेंगे? निम्नलिखित के संदर्भ में उत्तर दीजिये-

- (अ) प्रयोगशाला का प्राकल्प,  
(ब) प्रयोगशाला का रख-रखाव,  
(स) प्रयोगशाला का प्रबंधन।

davvOnline.com

How will you establish a Biology Laboratory for a Secondary School?

Answer in the context of following :

- (a) Design of Laboratory,  
(b) Maintenance of Laboratory,  
(c) Management of Laboratory.

davvOnline.com

6. कक्षा नवीं के जीव विज्ञान से किन्हीं दस प्रकरणों का चयन कीजिये। विभिन्न प्रकार की श्रव्य-दृश्य सामग्री का उपयोग करते हुए आप इन प्रकरणों को कैसे पढ़ायेंगे? Select any ten topics of Biology from Class IX. How will you teach these topics by using various types of Audio-visual Aids?

7. माध्यमिक स्तर पर शिक्षण के लिये जीव विज्ञान के किसी एक प्रकरण का चयन कीजिये। इस प्रकरण पर हरबेशियम उपागम पर आधारित एक पाठ-योजना तैयार कीजिये।

Select a topic of Biology for teaching at Secondary Level. On this topic prepare a lesson plan based on Herbartian Approach.

8. कक्षा नवीं के विद्यार्थियों के लिये जीव विज्ञान में एक उपलब्धि परीक्षण का निर्माण कीजिये। उसके लिये एक नील-पत्र (Blue Print) भी बनाइये।

Construct an Achievement Test in Biology for Class IX Students. Prepare a Blue Print also for it.

9. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिये :

- (अ) सेमिनार व पेनल चर्चा विधि।  
(ब) निदानात्मक परीक्षण व निदानात्मक शिक्षण (रेमीडियल शिक्षण)।

Differentiate between the following :

- (a) Seminar and Panel Discussion Method.  
(b) Diagnostic Test and Remedial Teaching.

10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) जीव विज्ञान एवं उसका अन्य स्कूली विषयों से सम्बन्ध।  
(ब) जीव विज्ञान शिक्षण में संकल्पना प्राप्ति प्रतिमान का उपयोग।  
(स) जीव विज्ञान पाठ्यचर्या में आधुनिक शैलियाँ।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Biology and its relationship with other school subjects.  
(c) Modern Trends in Biology Curriculum.

davvOnline.com