

3/6/2015

(i) Printed Pages : 4 Roll No. ....

(ii) Questions : 7 Sub. Code : 

8	2	5	7
---	---	---	---

Exam. Code : 

1	1	0	2
---	---	---	---

B.Ed. 2<sup>nd</sup> Semester  
1045

**TEACHING OF SCIENCE (In all Mediums)**  
(Same for USOL Candidates of 4<sup>th</sup> Semester)  
Paper : VI & VII Opt. (xi)

Time Allowed : Two Hours] [Maximum Marks : 40

Note :- Attempt four questions. Question No. VII is compulsory.

**UNIT-I**

I. Explain in detail the classification of Edgar Dale's Cone of Experience. 10

**OR**

II. How the Science Club, Science Museum and Field Trips are helpful in Teaching Science at Secondary School Level? 10

**UNIT-II**

III. What is the importance of improvised science apparatus? Explain with suitable examples. 10

**OR**

IV. Write notes on the following :  
(i) Selection and Purchase of Laboratory Material.  
(ii) Maintenance and safety measures of Laboratory Equipment. 10

### UNIT-III

- V. What do you mean by Continuous and Comprehensive Evaluation in Science? 10

OR

- VI. Write notes on the following :  
(i) Essay Type Tests  
(ii) Objective Type Tests. 10

### UNIT-IV

- VII. Write short notes on the following :  
(i) Ozone Layer  
(ii) Applications of Artificial Satellites. 5×2=10

(हिन्दी माध्यम)

Note :- Attempt four questions. Question No. VII is compulsory.

### यूनिट-1

- I. एडगर डेल के अनुभव-कोन के वर्गीकरण की सविस्तार व्याख्या करो। 10

अथवा

- II. माध्यमिक स्कूल के स्तर पर साइंस क्लब, साइंस अजायबघर और क्षेत्रीय भ्रमण विज्ञान के अध्यापन में सहायक कैसे हैं ? 10

### यूनिट-2

- III. काम चलाऊ साइंस उपकरण का क्या महत्त्व है ? उपयुक्त उदाहरण सहित व्याख्या करें। 10

अथवा

- IV. संक्षिप्त नोट लिखो  
(क) प्रयोगशाला सामग्री का चयन और जरीद।  
(ख) प्रयोगशाला उपकरणों का संरक्षण और सुरक्षा उपाय। 10

### यूनिट-III

- V. आप का विज्ञान में निरंतर और विस्तृत मूल्यांकन से क्या अभिप्राय है ? 10

अथवा

- VI. संक्षिप्त नोट लिखो :  
(क) निबन्ध भाँति के परीक्षण।  
(ख) वस्तुनिष्ठ भाँति के परीक्षण। 10

### यूनिट-IV

- VII. संक्षिप्त नोट लिखो :-  
(क) ओजोन परत  
(ख) कृत्रिम उपग्रहों के उपयोग। 5×2=10

(ਪੰਜਾਬੀ ਅਨੁਵਾਦ)

Note :- Attempt four questions. Question No. VII is compulsory.

### ਯੂਨਿਟ-1

- I. ਐਡਗਰ ਡੇਲ ਦੇ ਅਨੁਭਵ-ਕੋਨ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਦੀ ਵਿਸਤਾਰਪੂਰਵਕ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 10

ਜਾਂ

- II. ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਕੂਲ ਦੇ ਪੱਧਰ ਤੇ ਸਾਇੰਸ ਕਲੱਬ, ਸਾਇੰਸ ਅਜਾਇਬ-ਘਰ ਅਤੇ ਖੇਤਰੀ ਸੈਰ-ਸਪਾਟਾ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਕਿਵੇਂ ਹਨ ? 10

### ਯੂਨਿਟ-II

- III. ਕੰਮ-ਚਲਾਊ ਸਾਇੰਸ ਉਪਕਰਨ ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੈ ? ਉਪਯੁਕਤ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਨਾਲ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 10

ਜਾਂ

- IV. ਸੰਖਿਪਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :

- (i) ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਚੋਣ ਅਤੇ ਖਰੀਦ  
(ii) ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ। 10

### ਯੂਨਿਟ-III

- V. ਦੂਸਰੀ ਸਾਇੰਸ ਵਿੱਚ ਨਿਰੰਤਰ ਅਤੇ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਮੁੱਲਾਂਕਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ? 10

ਜਾਂ

- VI. ਸੰਖਿਪਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :

- (i) ਨਿਬੰਧ ਭਾਂਡ ਦੇ ਪਰੀਖਣ  
(ii) ਵਸਤੂ-ਨਿਸ਼ਠ ਭਾਂਡ ਦੇ ਪਰੀਖਣ। 10

### ਯੂਨਿਟ-IV

- VII. ਸੰਖਿਪਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :

- (i) ਓਬੋਨ ਪਰਤ  
(ii) ਨਕਲੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ।  $5 \times 2 = 10$