

**Code No. 4959**

Roll No. ....

**SET : A**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year (Fresh) Exam.,  
July – 2019**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

**(Course Code : DE-209)**

(Only for Fresh Candidates)

**[ Evening Session ]**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Max. Marks : 70*

*समय : 3 घण्टे ]*

*[ अधिकतम अंक : 70*

**General Instructions :**

**सामान्य निर्देश :**

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 17 हैं।

**4959/(Set : A)**

**P. T. O.**

**4959/(Set : A)**

(ii) *The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

*प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

(iii) *Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

*कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

(iv) *Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

*उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

(v) *Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

*उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

(vi) *Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

*परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।*

**4959/(Set : A)**

( 2 )

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

**सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

(ix) Answer the questions of **Section – A** in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

**खण्ड – अ** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of **Section – B** in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

**खण्ड – ब** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of **Section – C** in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

**खण्ड – स** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड - अ

1. Define science according to Einstein and Columbia Dictionary. 2  
आइन्सटीन और कोलम्बिया डिक्शनरी के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. What do you mean by Information Processing ? 2  
सूचना प्रक्रम से आपका क्या अभिप्राय है ?
3. What is the contribution of Dr. Homi Jahangir Bhabha in the field of Science ? 2  
डॉ० होमी जहाँगीर भाभा का विज्ञान के क्षेत्र में क्या योगदान है ?
4. What are Saprotrophs ? Give any *two* examples. 2  
मृतपोषी क्या होते हैं ? कोई *दो* उदाहरण दीजिए।
5. Write down any *four* general characters of Phylum Arthropoda. 2  
संघ आर्थ्रोपोडा की किन्हीं *चार* विशेषताओं को लिखिए।

**4959/(Set : A)**

**6.** Write about various types of Audio-Visual Aids based on Technology. 2

प्रौद्योगिकी के आधार पर विभिन्न प्रकार के श्रव्य-दृश्य साधनों के बारे में लिखिए।

**7.** What are the characteristics of effective unit plan ? 2

प्रभावी इकाई योजना की विशेषताएँ क्या हैं ?

**SECTION – B**

**खण्ड – ब**

**8.** Describe the objectives of Dave's model of Psychomotor Domain. 5

डेवी का क्रियात्मक क्षेत्र के उद्देश्यों के प्रतिमान का वर्णन कीजिए।

**9.** Discuss the various characteristics of Heuristic method. 5

खोज विधि की विभिन्न विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

**10.** Describe the organic compounds of Protoplasm. 5

जीवद्रव्य के कार्बनिक यौगिकों का वर्णन कीजिए।

**4959/(Set : A)**

( 5 )

P. T. O.

11. Write down the limitations, advantages and uses of wind energy. 5  
पवन ऊर्जा की सीमाएँ, लाभ और उपयोग लिखिए।
12. What precautions should be taken while making essay type questions ? 5  
निबन्धात्मक प्रश्न बनाते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?
13. What are the various objectives of field trips ? 5  
क्षेत्र पर्यटन के विभिन्न उद्देश्य क्या हैं ?
14. Describe conservation of energy sources in homes. 5  
घर में ऊर्जा स्रोतों के संरक्षण का वर्णन कीजिए।
15. Explain various green house gases. 5  
विभिन्न हरित गृह गैसों का वर्णन कीजिए।

**SECTION – C**

**खण्ड - स**

16. Discuss asexual reproduction in plants. 8  
पादपों में अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Describe the various causes of soil erosion.

मिट्टी क्षरण के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए।

17. What are the merits of objective test ? 8

वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं के गुण क्या हैं ?

OR

अथवा

What are the reasons for need of Evaluation ?

मूल्यांकन की आवश्यकता किन कारणों से होती है ?

---

**Code No. 4959**

Roll No. ....

**SET : B**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year (Fresh) Exam.,  
July – 2019**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

**(Course Code : DE-209)**

**(Only for Fresh Candidates)**

**[ Evening Session ]**

**Time : 3 Hours ]**

**[ Max. Marks : 70**

**समय : 3 घण्टे ]**

**[ अधिकतम अंक : 70**

**General Instructions :**

**सामान्य निर्देश :**

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 17 हैं।

**4959/(Set : B)**

**P. T. O.**



**4959/(Set : B)**

(ii) *The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

*प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

(iii) *Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

*कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

(iv) *Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

*उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

(v) *Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

*उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

(vi) *Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

*परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।*

**4959/(Set : B)**

( 2 )

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

**सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

(ix) Answer the questions of **Section – A** in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

**खण्ड – अ** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of **Section – B** in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

**खण्ड – ब** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of **Section – C** in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

**खण्ड – स** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड - अ

1. What are the Social, Economic and Moral aspects of Science ? 2  
विज्ञान के सामाजिक, आर्थिक एवं नैतिक पक्ष क्या हैं ?
2. What is the contribution of A. P. J. Abdul Kalam in the field of Science ? 2  
विज्ञान के क्षेत्र में ए० पी० जे० अब्दुल कलाम का क्या योगदान है ?
3. What are the objectives of science teaching at higher secondary stage ? 2  
उच्च माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य क्या हैं ?
4. What are the functions of vacuoles in plant cell ? 2  
पादप कोशिका में रिक्तिका के कार्य क्या होते हैं ?
5. Write any *four* special features of Hemichordata. 2  
हेमीकोर्डेटा के कोई **चार** विशेष लक्षण लिखिए।
6. What are the objectives of Satellite Instructional Television Experiment (SITE) ? 2  
उपग्रह अनुदेशनात्मक दूरदर्शन प्रयोग (SITE) के उद्देश्य क्या हैं ?

7. Write any *four* limitations of objective test. 2

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के कोई चार दोष लिखिए।

**SECTION – B**

**खण्ड – ब**

8. Describe Harrow's classification of psychomotor objectives. 5

हैरो का क्रियात्मक क्षेत्र के उद्देश्यों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

9. Which abilities can be developed by inquiry method ? 5

खोज विधि से किन योग्यताओं का विकास किया जा सकता है ?

10. What are the characteristics of prokaryotic cells ? 5

प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं की विशेषताएँ क्या हैं ?

11. What is Solution ? Describe its types. 5

विलयन किसे कहते हैं ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

12. Discuss the importance of improvised instruments in science teaching. 5

आशुचित उपकरणों का विज्ञान शिक्षण में महत्त्व का वर्णन कीजिए।

4959/(Set : B)

13. Write down the suggestion related to the use of Audio-Visual Aids in science teaching. 5

विज्ञान शिक्षण में श्रव्य-दृश्य साधनों के उपयोग हेतु सुझावों को लिखिए।

14. What is the need of Inclusive Science Education ? 5

समावेशी विज्ञान शिक्षा की क्या आवश्यकता है ?

15. Describe various renewable energy resources. 5

विभिन्न नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों का वर्णन कीजिए।

### SECTION – C

#### खण्ड - स

16. Describe various sources of heat. 8

ऊष्मा के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

What do you mean by lesson-plan ? Draw out the format of lesson-plan.

पाठ-योजना से आपका क्या अभिप्राय है ? पाठ-योजना का प्रारूप बनाइए।

4959/(Set : B)

( 6 )

17. What are the advantages of Science fair and Exhibition ? 8

विज्ञान मेला एवं प्रदर्शनी के क्या लाभ हैं ?

**OR**

अथवा

What are the tools and techniques of Evaluation ?

Write down the characteristics of a good tool.

मूल्यांकन के उपकरण और तकनीक कौन-से होते हैं ? एक उत्तम उपकरण की विशेषताएँ लिखिए।

---

**Code No. 4959**

Roll No. ....

**SET : C**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year (Fresh) Exam.,  
July – 2019**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

**(Course Code : DE-209)**

**(Only for Fresh Candidates)**

**[ Evening Session ]**

**Time : 3 Hours ]**

**[ Max. Marks : 70**

**समय : 3 घण्टे ]**

**[ अधिकतम अंक : 70**

**General Instructions :**

**सामान्य निर्देश :**

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 17 हैं।

**4959/(Set : C)**

**P. T. O.**

**4959/(Set : C)**

(ii) *The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

*प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

(iii) *Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

*कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

(iv) *Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

*उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

(v) *Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

*उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

(vi) *Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

*परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।*

**4959/(Set : C)**

( 2 )



(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

**सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

(ix) Answer the questions of **Section – A** in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

**खण्ड – अ** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of **Section – B** in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

**खण्ड – ब** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of **Section – C** in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

**खण्ड – स** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड - अ

1. What is the contribution of Dr. Hargobind Khurana in the field of Science ? 2  
डॉ० हरगोबिन्द खुराना का विज्ञान के क्षेत्र में क्या योगदान है ?
2. Define science according to Conant and Dampier. 2  
कोनान्ट एवं डेम्पियर के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
3. What are the objectives of teaching science at secondary level ? 2  
माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के क्या उद्देश्य हैं ?
4. What is Diffusion ? Write any *two* examples of it. 2  
विसरण किसे कहते हैं ? इसके कोई *दो* उदाहरण लिखिए।
5. Write any *four* special features of Bryophyta. 2  
ब्रायोफाइटा के कोई *चार* विशेष लक्षण लिखिए।
6. What are the limitations of unit plan ? 2  
इकाई योजना के दोष क्या हैं ?
7. Write any *four* merits of oral examination. 2  
मौखिक परीक्षा के किन्हीं *चार* गुणों को लिखिए।

**SECTION – B**

**खण्ड - ब**

8. Describe the Simpson's classification of Psychomotor's Domain. 5  
सिम्पसन के क्रियात्मक क्षेत्र के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
9. How can the interest in science be developed ? 5  
विज्ञान में रुचि किस प्रकार विकसित की जा सकती है ?
10. What are the changes occur in a flower after fertilization ? 5  
निषेचन के बाद पुष्प में होने वाले परिवर्तन कौन-से होते हैं ?
11. Describe the various effects of soil erosion. 5  
मृदा क्षरण के विभिन्न प्रभावों का वर्णन कीजिए।
12. What are the main steps of inquiry method ? 5  
खोज विधि के मुख्य चरण कौन-से होते हैं ?
13. Describe the objectives of teaching aids. 5  
सहायक शिक्षण सामग्री के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

14. Describe the characteristics of Inclusive Science Education. 5

समावेशी विज्ञान शिक्षा की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

15. Describe the effects of global warming. 5

वैश्विक तापन के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

**SECTION – C**

**खण्ड - स**

16. Describe the various uses of Air. 8

वायु के विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Describe the effects of Air Pollution.

वायु प्रदूषण के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

17. What are the advantages of Museum ? 8

संग्रहालय के क्या लाभ हैं ?

4959/(Set : C)

OR

अथवा

What are the various non-standardized methods of Evaluation ?

मूल्यांकन की विभिन्न अप्रमापीकृत विधियाँ कौन-सी होती हैं ?

---

4959/(Set : C)

( 7 )

**Code No. 4959**

Roll No. ....

**SET : D**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year (Fresh) Exam.,  
July – 2019**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

**(Course Code : DE-209)**

**(Only for Fresh Candidates)**

**[ Evening Session ]**

**Time : 3 Hours ]**

**[ Max. Marks : 70**

**समय : 3 घण्टे ]**

**[ अधिकतम अंक : 70**

**General Instructions :**

**सामान्य निर्देश :**

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 17 हैं।

**4959/(Set : D)**

**P. T. O.**

**4959/(Set : D)**

(ii) *The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

*प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

(iii) *Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

*कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

(iv) *Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

*उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

(v) *Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

*उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

(vi) *Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

*परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।*

**4959/(Set : D)**

( 2 )

4959/(Set : D)

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

**सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

(ix) Answer the questions of **Section – A** in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

**खण्ड – अ** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of **Section – B** in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

**खण्ड – ब** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of **Section – C** in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

**खण्ड – स** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

4959/(Set : D)

( 3 )

P. T. O.



SECTION – A

खण्ड - अ

1. What is the contribution of Sir C. V. Raman in the field of Science ? 2  
सर सी० वी० रमन का विज्ञान के क्षेत्र में क्या योगदान है ?
2. What are the specific objectives of science teaching according to Bloom ? 2  
ब्लूम के अनुसार विज्ञान शिक्षण के विशिष्ट उद्देश्य क्या हैं ?
3. Write any *four* limitations of R. C. E. M. Approach. 2  
आर० सी० ई० एम० विधि के कोई **चार** दोष लिखिए।
4. What are the functions of cell membrane ? 2  
कोशिका कला के कार्य क्या हैं ?
5. Write any *four* special features of class amphibia. 2  
एम्फीबिया वर्ग के कोई **चार** विशेष लक्षण लिखिए।
6. What should be the nature of teaching aids ? 2  
सहायक शिक्षण सामग्री की प्रकृति कैसी होनी चाहिए ?

4959/(Set : D)

7. Write down any *four* limitations of oral examination. 2

मौखिक परीक्षा की किन्हीं चार कमियों को लिखिए।

**SECTION – B**

**खण्ड - ब**

8. Describe the various demerits of Mager's Approach. 5

मेगर के परिभाषीकरण के विभिन्न दोषों का वर्णन कीजिए।

9. Discuss the impact of science teaching in daily human life. 5

व्यक्ति के दैनिक जीवन पर विज्ञान शिक्षण के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

10. Describe the Neo-Darwinism of Evolution. 5

विकास के नव-डार्विनवाद का वर्णन कीजिए।

11. Describe the various types of force. 5

विभिन्न प्रकार के बल का वर्णन कीजिए।

12. What is the importance of creating interest in Science? 5

विज्ञान में रुचि पैदा करने का महत्त्व क्या है ?

4959/(Set : D)

( 5 )

P. T. O.

**4959/(Set : D)**

- 13.** Describe the classification of questions in objective type examination. 5

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के प्रश्नों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

- 14.** What are the advantages of science for communities ? 5

विज्ञान से समुदायों को क्या लाभ होते हैं ?

- 15.** Write about the control measures of global warming. 5

वैश्विक तापन नियंत्रण के उपायों के बारे में लिखिए।

### **SECTION – C**

#### **खण्ड - स**

- 16.** Describe the effects of water pollution. 8

जल प्रदूषण के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Describe various factors which influence lesson-planning.

पाठ-योजना को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

**4959/(Set : D)**

( 6 )

**4959/(Set : D)**

**17. What are the objectives of science fairs and exhibition ? 8**

विज्ञान मेलों एवं प्रदर्शनी के क्या उद्देश्य हैं ?

**OR**

**अथवा**

Discuss the various principles of Heuristic method.

ह्यूरिस्टिक विधि के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

---

**4959/(Set : D)**

( 7 )