

**Code No. 5459**

Roll No. ....

**SET : A**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year Exam., August – 2021  
(Admn. Year 2018 & 2019)**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

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

(Only for Fresh/Re-appear 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 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

**5459/(Set : A)**

**P. T. O.**

**5459/(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।*

**5459/(Set : A)**

( 2 )

5459/(Set : A)

(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।

5459/(Set : A)

( 3 )

P. T. O.

SECTION – A

खण्ड - अ

1. Define science according to Einstein. 2  
आइन्सटीन के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. What is the contribution of Charak Samhita in the field of Ayurveda ? 2  
आयुर्वेद के क्षेत्र में चरक संहिता का क्या योगदान है ?
3. Name any *four* main scientists of the eminent world. Who worked in the field of physics. 2  
भौतिकी के क्षेत्र में कार्य करने वाले विश्व के किन्हीं **चार** प्रमुख वैज्ञानिकों के नाम लिखिए।
4. Write down the special features of superclass Tetrapoda. 2  
महावर्ग टेट्रापोडा के विशेष लक्षण लिखिए।
5. What are the sources functions and deficiency diseases of Vitamin-B<sub>1</sub> ? 2  
विटामिन-बी<sub>1</sub> के स्रोत, कार्य तथा कमी से होने वाले रोग क्या हैं ?

6. What are the objectives of field trips ? 2  
क्षेत्र भ्रमण के उद्देश्य क्या हैं ?
7. What are free answered questions ? 2  
मुक्त उत्तरात्मक प्रश्न क्या होते हैं ?

**SECTION – B**

**खण्ड – ब**

8. Describe the importance of science teaching in daily life of a person. 5  
व्यक्ति के दैनिक जीवन में विज्ञान शिक्षण के महत्त्व का वर्णन कीजिए।
9. Describe cognitive Domain according to Bloom. 5  
ब्लूम के अनुसार संज्ञानात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।
10. Explain classification on the basis of organization in various organisms. 5  
विभिन्न जीवों में संगठन के आधार पर वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
11. What is force ? Discuss various types of force ? 5  
बल किसे कहते हैं ? बल के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

12. What are the main steps of inquiry method ? 5  
खोज विधि के मुख्य चरण कौन-से हैं ?
13. What are the basis of unit planning ? 5  
इकाई योजना निर्माण के आधार क्या हैं ?
14. What is the importance of inclusive science education ? 5  
समावेशी विज्ञान शिक्षा का महत्त्व क्या है ?
15. What is water cycle ? Explain various steps of water cycle. 5  
जल चक्र किसे कहते हैं ? जल चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

**SECTION – C**

**खण्ड - स**

16. Differentiate between asexual and sexual reproduction in plants. 8  
पादपों में अलैंगिक एवं लैंगिक जनन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

**OR**

**अथवा**

What are the disadvantages of population growth ?

जनसंख्या वृद्धि से क्या हानियाँ होती हैं ?

17. Describe the principles of Heuristic method. 8

हूरिस्टिक विधि के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

**OR**

अथवा

Write down the advantages of kits in the teaching of science.

विज्ञान की शिक्षा में किट्स के लाभ लिखिए।

---

**Code No. 5459**

Roll No. ....

**SET : B**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year Exam., August – 2021  
(Admn. Year 2018 & 2019)**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

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

(Only for Fresh/Re-appear 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 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

**5459/(Set : B)**

**P. T. O.**



**5459/(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।*

**5459/(Set : B)**

( 2 )

5459/(Set : B)

(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।

5459/(Set : B)

( 3 )

P. T. O.

**SECTION – A**

**खण्ड - अ**

1. Define science according to Dampier. 2  
डेम्पियर के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. What do you mean by guided discovery ? 2  
निर्देशित खोज से आपका क्या अभिप्राय है ?
3. What is the contribution of Maharishi Kanad in the field of science ? 2  
विज्ञान के क्षेत्र में महर्षि कणाद का क्या योगदान है ?
4. What are the main characteristics of cell theory ? 2  
कोशिका सिद्धान्त की मुख्य विशेषताएँ क्या है ?
5. What are the functions of vacuole ? 2  
रिक्तिका के कार्य क्या हैं ?
6. What is case study ? 2  
व्यक्तित्व अध्ययन क्या है ?

7. What are the sources of Exhibits of Museum ? 2  
संग्रहालय में प्रदर्शित वस्तुओं के स्रोत क्या हैं ?

**SECTION – B**

**खण्ड – ब**

8. Describe the main nutrients of food. 5  
भोजन के मुख्य पोषक तत्वों का वर्णन कीजिए।
9. Write down the advantages, limitations and uses of wind energy. 5  
पवन ऊर्जा के लाभ, सीमाएँ एवं उपयोग लिखिए।
10. Describe affective domain according to Bloom. 5  
ब्लूम के अनुसार भावात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।
11. How can interest be developed in science ? 5  
विज्ञान में रुचि किस प्रकार विकसित की जा सकती है ?
12. Describe the role of teacher in Inquiry method. 5  
खोज विधि में शिक्षक की भूमिका का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : B)

13. Explain the tools and techniques of evaluation. 5  
मूल्यांकन के उपकरण एवं प्रविधियों (तकनीकों) का वर्णन कीजिए।
14. How can conservation of energy resources be done ? 5  
ऊर्जा संसाधनों का संरक्षण किस प्रकार किया जा सकता है ?
15. What are the reasons of danger for species ? 5  
प्रजातियों के लिए संकट के कारण क्या हैं ?

**SECTION – C**

**खण्ड – स**

16. Differentiate between living and non-living. 8  
सजीव एवं निर्जीव में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Describe various factors affecting photosynthesis.

प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

17. Write down the characteristics of teaching aids. 8  
सहायक शिक्षण सामग्री की विशेषताएँ लिखिए।

5459/(Set : B)

( 6 )

5459/(Set : B)

OR

अथवा

Describe the classification of questions in objective type examination.

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के प्रश्नों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

---

5459/(Set : B)

( 7 )

**Code No. 5459**

Roll No. ....

**SET : C**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year Exam., August – 2021  
(Admn. Year 2018 & 2019)**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

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

(Only for Fresh/Re-appear 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 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

**5459/(Set : C)**

**P. T. O.**

**5459/(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।*

**5459/(Set : C)**

( 2 )



5459/(Set : C)

(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।

5459/(Set : C)

( 3 )

P. T. O.

**SECTION – A**

**खण्ड - अ**

1. Define science according to Conant. 2  
कोनान्ट के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. What do you mean by stable Inquiry & fluid Inquiry ? 2  
स्थिर खोज एवं तरल खोज से आपका क्या अभिप्राय है ?
3. Name the books written by A. P. J. Abdul Kalam. 2  
ए. पी. जे. अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई पुस्तकों के नाम लिखिए।
4. What is diffusion ? Give an example. 2  
विसरण किसे कहते हैं ? एक उदाहरण दीजिए।
5. Write down the importance of DNA. 2  
डी एन ए का महत्त्व लिखिए।
6. What are the objectives of concept mapping ? 2  
संकल्पना मानचित्र के उद्देश्य क्या हैं ?
7. Write about unstandardized achievement test. 2  
अप्रमापीकृत परीक्षा के बारे में लिखिए।

**SECTION – B**

**खण्ड - ब**

8. What are the causes of soil erosion ? 5  
मिट्टी क्षरण के कारण क्या है ?
9. Write down the special features of class mammalia.  
Give the mammalian features of Prototheria. 5  
वर्ग मैमेलिया के विशेष लक्षण लिखिए। प्रोटोथीरिया के मैमेलियन लक्षण लिखिए।
10. Describe the Simpson's classification of Psychomotor Domain. 5  
सिम्पसन के क्रियात्मक क्षेत्र के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
11. What abilities can be developed in students by Inquiry method ? 5  
छात्रों में खोज विधि द्वारा किन योग्यताओं का विकास किया जा सकता है ?
12. Describe the various methods to display the Exhibits of museum. 5  
संग्रहालय में वस्तुओं के प्रदर्शन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : C)

13. Write down the various types of Audio-Visual Aids on the basis of senses and technology. 5  
इन्द्रियों एवं तकनीकी के आधार पर श्रव्य-दृश्य साधनों के विभिन्न प्रकार लिखिए।
14. What are the disadvantages of science for communities? 5  
विज्ञान से समुदायों को क्या हानियाँ होती हैं ?
15. Describe non-renewable energy resources. 5  
अनवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों का वर्णन कीजिए।

**SECTION – C**

**खण्ड - स**

16. Differentiate between compound and mixture. 8  
यौगिक एवं मिश्रण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Describe the process of digestion in alimentary canal of man.

मनुष्य की आहार नाल में पाचन क्रिया का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : C)

( 6 )

**5459/(Set : C)**

**17. What should be characteristics of science text-book ? 8**

विज्ञान की पाठ्य-पुस्तक में क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ?

**OR**

**अथवा**

What are the effects of science on the life of human community ?

विज्ञान का मानव समाज के जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

---

**5459/(Set : C)**

( 7 )

**Code No. 5459**

Roll No. ....

**SET : D**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year Exam., August – 2021  
(Admn. Year 2018 & 2019)**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

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

(Only for Fresh/Re-appear 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 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

**5459/(Set : D)**

**P. T. O.**

**5459/(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।*

**5459/(Set : D)**

( 2 )

5459/(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।

5459/(Set : D)

( 3 )

P. T. O.



SECTION – A

खण्ड - अ

1. Define science according to Woodburn and Obourn. 2  
वुडबर्न एवं ओबोर्न के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. Write down the life span, country name and field of work of Albert Einstein. 2  
अल्बर्ट आइन्स्टीन की कालावधि, देश का नाम व कार्य क्षेत्र को लिखिए।
3. What is the contribution of Dr. Hargovind Khurana in the field of science ? 2  
डॉ० हरगोबिन्द खुराना का विज्ञान के क्षेत्र में क्या योगदान है ?
4. Write down the sources, functions and deficiency diseases of vitamin K. 2  
विटामिन K के स्रोत, कार्य तथा कमी से होने वाले रोगों को लिखिए।
5. What do you mean by mass and weight ? 2  
द्रव्यमान एवं भार से आपका क्या अभिप्राय है ?
6. What are the essentials of a unit plan ? 2  
इकाई योजना के प्रधान तत्व क्या हैं ?

7. What are the various kinds of field trips ? 2

क्षेत्र भ्रमण के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

**SECTION – B**

**खण्ड - ब**

8. Describe Psychomotor Domain according to Bloom. 5

ब्लूम के अनुसार मनोगामक पक्ष का वर्णन कीजिए।

9. Describe the demerits of Mager's Approach. 5

मेगर के परिभाषीकरण के दोषों का वर्णन कीजिए।

10. Write down the factors which influence Lesson  
planning 5

पाठ योजना को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

11. Describe the various effects of soil erosion. 5

मृदा क्षरण के विभिन्न प्रभावों का वर्णन कीजिए।

12. Write down the suggestions for the uses of Audio-  
Visual Aids in science teaching. 5

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

5459/(Set : D)

13. What are the characteristics of Museum ? 5

संग्रहालय की विशेषताएँ क्या होती हैं ?

14. Write down the advantages of science for communities. 5

विज्ञान से समुदायों को होने वाले लाभ लिखिए।

15. Describe the natural causes of climate change. 5

जलवायु परिवर्तन के प्राकृतिक कारणों का वर्णन कीजिए।

### SECTION – C

#### खण्ड - स

16. Differentiate between Prokaryotic & Eukaryotic cells. 8

प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

OR

अथवा

Describe the modern concept of mutations.

उत्परिवर्तन की आधुनिक संकल्पना का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : D)

( 6 )

**5459/(Set : D)**

**17.** What are the merits and demerits of objective examination. **8**

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के गुण और दोष क्या होते हैं ?

**OR**

**अथवा**

Write down the merits and demerits of unit plan.

इकाई योजना के लाभ तथा दोष लिखिए।

---

**5459/(Set : D)**

( 7 )