

CLASS : 12th Sr. Sec. (Academic) Code No. 2930

Series : SS-M/2016

SET : C

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

जीव विज्ञान

BIOLOGY

[Hindi and English Medium]

ACADEMIC

1st SEMESTER

(Only for Re-appear Candidates)

(Morning Session)

Time allowed : 2½ hours] [Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 16 तथा प्रश्न 18 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 16 in number and it contains 18 questions.

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

*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.*

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

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

2930/ (Set : C)

P. T. O.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
Don't leave blank page / pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।
*Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में कुल 18 प्रश्न हैं, जो चार खण्डों : अ, ब, स तथा द में विभक्त हैं।
- (iii) खण्ड - अ के प्रश्न संख्या 1 में बारह (i-xii) वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- (iv) **खण्ड - ब** में प्रश्न संख्या 2 से 10 तक अतिलघु उत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (v) **खण्ड - स** में प्रश्न संख्या 11 से 15 तक लघु उत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
- (vi) **खण्ड - द** में प्रश्न संख्या 16 से 18 तक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (vii) प्रश्न-पत्र में समग्र रूप से कोई विकल्प नहीं है। तथापि 5 अंकों वाले सभी दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्नों में आंतरिक चयन प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में से आपको केवल एक ही प्रश्न करना है।

General Instructions :

- (i) **All questions are compulsory.**
- (ii) This question paper contains **18** questions, which are divided into **four** Sections : **A, B, C and D.**
- (iii) **Section - A** contains question number **1** having **twelve** (i-xii) objective type questions and carry 1 mark each.
- (iv) **Section - B** contains question numbers **2 to 10** of very short answer type questions and carry 2 marks each.

- (v) **Section – C** contains question numbers **11** to **15** of short answer type questions and carry 3 marks each.
- (vi) **Section – D** contains question numbers **16** to **18** of long answer type questions and carry 5 marks each.
- (vii) There is no overall choice. However, internal choice is given in all long answer type questions carrying 5 marks each. You have to attempt only **one** of the given choice in such questions.

खण्ड – अ

SECTION – A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

1. (i) किस प्रकार के प्रजनन में केवल एक ही जनक (पैरेंट) भाग लेता है ? 1
- (A) लैंगिक प्रजनन
- (B) अलैंगिक प्रजनन
- (C) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

(5)

2930/ (Set : C)

Which type of reproduction requires single parent ?

- (A) Sexual Reproduction
- (B) Asexual Reproduction
- (C) Both of these
- (D) None of these

(ii) इनमें से किस पौधे के परागकण एलर्जी कारक होते हैं ? 1

- (A) पार्थेनियम
- (B) कोरिएण्डर (धनिया)
- (C) ट्रिटिकम (गेहूँ)
- (D) उपरोक्त सभी

Pollen grains of which plant cause pollen allergy ?

- (A) Parthenium
- (B) Corriandrum
- (C) Triticum
- (D) All of the above

2930/ (Set : C)

P. T. O.

(6)

2930/ (Set : C)

(iii) एक महिला के प्रथम ऋतुस्राव (मेन्स्ट्रुएशन) को क्या कहते हैं ? 1

(A) रजोनिवृत्ति

(B) रजोदर्शन

(C) (A) तथा (B) दोनों

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

First Menstruation in human female is called :

(A) Menopause

(B) Menarch

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

2930/ (Set : C)

(7)

2930/ (Set : C)

(iv) इनमें से किन कोशिकाओं में यह क्षमता होती है कि वे भ्रूण के सभी ऊतकों एवं अंगों का विकास कर सके ? 1

(A) सर्टोली कोशिकाएँ

(B) लीडिग कोशिकाएँ

(C) फॉलिकुल कोशिकाएँ

(D) स्टेम कोशिकाएँ

Which of the following cells have potency to give rise to all tissues and organs in the developing embryo ?

(A) Sertoli cells

(B) Leydig cells

(C) Follicle cells

(D) Stem cells

2930/ (Set : C)

P. T. O.

(v) पुरुषों में बन्धकरण की कौन-सी शल्यक्रिया विधि अपनायी जाती है ? 1

- (A) नलिक उच्छेदन (ट्यूबैक्टोमी)
- (B) शुक्रवाहक उच्छेदन (वैसेक्टोमी)
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

Which of the following sterilization method is used in human male ?

- (A) Tubectomy
- (B) Vasectomy
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

(vi) इनमें से कौन भारत में पारिस्थितिकी (इकोलॉजी) के जनक कहलाते हैं ? 1

- (A) के० सी० मिश्रा (B) के० सी० मेहता
- (C) रामदेव मिश्रा (D) पी० माहेश्वरी

(9)

2930/ (Set : C)

Who is regarded as father of Ecology in India ?

- (A) K. C. Misra
- (B) K. C. Mehta
- (C) Ramdeo Misra
- (D) P. Maheshwari

(vii) एक घास के मैदान में उत्पादक (पौधों) और मांसाहारी प्राणियों को जोड़ने वाली शृंखला (कनेक्टिंग लिंक) कौन है ? 1

- (A) कीट पतंगें
- (B) मेंढक
- (C) साँप
- (D) पक्षी

Which of the following is called connecting link between producers and carnivores in a grassland ecosystem ?

- (A) Insects
- (B) Frog
- (C) Snake
- (D) Bird

2930/ (Set : C)

P. T. O.

(viii) भारत में कितने वन्य जीव अभ्यारण हैं ? 1

(A) 14 (B) 90

(C) 448 से अधिक (D) 200

How many Wild Life Sanctuaries are present in India ?

(A) 14 (B) 90

(C) More than 448 (D) 200

(ix) जन्म-दर को परिभाषित कीजिए। 1

Define Natality.

(x) समष्टि (पॉपुलेशन) की परिभाषा लिखिये। 1

Define Population.

(xi) पुनर्वनीकरण (रिफोरेस्टेशन) की परिभाषा लिखिये। 1

Define Reforestation.

(xii) स प्रा गै (सी एन जी) का पूरा नाम लिखिये। 1

Expand the term CNG.

खण्ड – ब

SECTION – B

(अतिलघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

2. 'द्विसूत्री जीवों में अर्धसूत्री विभाजन व निषेचन आवश्यक है', क्यों ? 2

Meiosis and fertilization are essential processes in the life cycle of a diploid organism, why ?

3. स्वयुग्मन (ऑटोगैमी) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2

Write a short note on Autogamy in plants.

4. अपरा (प्लैसेंटा) को परिभाषित कीजिए व स्त्री में इसके महत्त्व को लिखिए। 2

Define Placenta and give its significance in human females.

- 5.** आर्तव चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a brief note on Menstrual cycle.

- 6.** “भारत में चिकित्सीय सगर्भता समापन (एम टी पी) को कानूनी रूप से स्वीकृति है,” अपने विचार व्यक्त कीजिए। 2

"Medical Termination of Pregnancy is legalized in India". Comment.

- 7.** ठंडी जलवायु में रहने वाले स्तनधारी जीव अपने आप को अपने चारों तरफ के वातावरण के अनुकूल कैसे बनाते हैं ? 2

How mammals of colder climate are adapted to their surroundings ?

- 8.** जातीय विविधता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a short note on Species Diversity.

- 9.** डॉक्टर नवजात शिशुओं के लिए शुरू के दिनों में स्तनपान की सलाह देते हैं , क्यों ? 2

Breast Feeding during initial period of infant growth is recommended by doctors, why ?

10. सह-विलुप्ता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a brief note on Co-extinction.

खण्ड – स

SECTION – C

(लघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

11. उल्बवेधन (एमनियोसेन्टेसिस) की परिभाषा लिखिये तथा बताइये कि भारत में इस पर प्रतिबन्ध क्यों लगाया गया है ? 3

Define Amniocentesis. Why it is banned in India ?

12. आवृतबीजी पौधों के परिपक्व भ्रूणकोश की संरचना का वर्णन कीजिए। 3

Describe the structure of Embryosac in angiospermic plant.

- 13.** 'किसी भी पारितन्त्र में ऊर्जा का प्रवाह एक दिशीय होता है', टिप्पणी कीजिए। 3

"Energy Flow in an Ecosystem is always unidirectional," comment.

- 14.** आप्रवासन व उत्प्रवासन में अन्तर लिखिए। 3

Differentiate between Immigration and Emigration.

- 15.** पुष्पीय पौधों में वायु द्वारा परागण कैसे होता है ? 3

Write a note on Anemophily.

खण्ड – द

SECTION – D

(दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

- 16.** जैव विविधता को संरक्षित रखने के उपायों का वर्णन कीजिए। 5

Describe the methods of Biodiversity Conservation.

(15)

2930/ (Set : C)

अथवा

OR

सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Eutrophication.

- 17.** एक खाद्य शृंखला में पाये जाने वाले सभी पोषण स्तरों का वर्णन कीजिए और उदाहरण भी दीजिए। 5

Describe various Trophic levels of a Food Chain.

अथवा

OR

पुरुष में शुक्रजनन (स्पर्मेटोजेनेसिस) प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of Spermatogenesis in Male.

- 18.** जल प्रदूषण एवं इसके नियन्त्रण के विषय में लिखिए। 5

Describe about water pollution and its control.

2930/ (Set : C)

P. T. O.

(16) **2930/ (Set : C)**

अथवा

OR

पारिस्थितिक अनुक्रमण के बारे में आप क्या जानते हैं ?

What do you know about Ecological
Succession ?



2930/ (Set : C)