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

Series : SS-M/2016 **SET : A**

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.

www.mseducationtv.com

- *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।*

www.mseducationtv.com

(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.*

www.mseducationtv.com

(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) निम्नलिखित प्राणियों में से किस प्राणी में नर व मादा दोनों प्रजनन अंग होते हैं ? 1

(A) तिलचट्टा

(B) केंचुआ

(C) स्पंज

(D) (A) और (B) दोनों

www.mseducationtv.com

Which of the following animals bears both male and female reproductive organs ?

(A) Cockroach

(B) Earthworm

(C) Sponge

(D) Both (A) and (B)

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा फल अनिषेकजनित फल है ? 1

(A) अनार (B) केला

(C) आम (D) उपरोक्त सभी

Which of the following fruit is parthenocarpic ?

(A) Pomegranate

(B) Banana

(C) Mango

(D) All of the above

www.mseducationtv.com

(iii) निम्नलिखित में से कौन विकासशील परागकणों को पोषण देता है ? 1

(A) टैपिटम

(B) एन्डोस्पर्म

(C) (A) तथा (B) दोनों

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

Which of the following nourishes the developing pollen grain ?

(A) Tapetum

(B) Endosperm

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

www.mseducationtv.com

(iv) घास परिवार के एक बीजपत्रीय भ्रूण में केवल एक ही बीजपत्र होता है, जिसे .... कहते हैं। 1

(A) प्रशल्क

(B) प्रांकुर चोल

(C) मूलांकुर चोल

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

In Monocots (grasses) the embryo possess only one cotyledon, which is called as ....

(A) Scutellum

(B) Coleoptile

(C) Coleorhiza

(D) None of the above

www.mseducationtv.com

(v) परागकणों का परागकोश से स्त्रीकेसर के वर्तिकाग्र पर स्थानान्तरण की प्रक्रिया को .... कहते हैं । 1

(A) निषेचन

(B) परागण

(C) (A) एवं (B) दोनों

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

The mechanism of transfer of pollen grains from anther to stigma of a pistil is called ....

(A) Fertilization

(B) Pollination

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

www.mseducationtv.com

(vi) इनमें से कौन स्त्री के बाह्य जननेंद्रिय के अन्तर्गत आता है ? 1

(A) जघनशैल

(B) वृहद भगोष्ठ एवं लघु भगोष्ठ

(C) योनिच्छद एवं भगशेफ

(D) ये सभी

In human female external genitalia include ....

(A) Mons pubis

(B) Labia majora and labia minora

(C) Hymen and clitoris

(D) All of these

(vii) निम्नलिखित में से द्वितीयक उत्पादक कौन है ? 1

(A) शाकाहारी

(B) हरे पौधे

(C) माँसाहारी

(D) इनमें से कोई नहीं

www.mseducationtv.com

Which of the following is secondary producer ?

(A) Herbivores

(B) Green plants

(C) Carnivores

(D) None of these

(viii) भारत में जीवमण्डल संरक्षित क्षेत्र कितने हैं ? 1

(A) 448

(B) 90

(C) 14

(D) 114

How many Biosphere Reserves are in India ?

(A) 448

(B) 90

(C) 14

(D) 114

www.mseducationtv.com

(ix) यौ सं रो (एस टी डी) का पूरा नाम लिखिए। 1

Expand the term STD.

(x) चरम समुदाय की परिभाषा लिखिए। 1

Define climax community.

(xi) शैवाल प्रस्फुटन की परिभाषा लिखिए। 1

Define Algal Bloom.

(xii) CFC (सी० एफ० सी०) का पूरा नाम लिखिए। 1

Expand CFC.

खण्ड – ब

SECTION – B

(अतिलघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

2. विपुंसन (इमैस्कुलेशन) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a brief note on Emasculation.

www.mseducationtv.com

3. प्रसव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a brief note on Parturition.

4. ''जैविक समुदाय गतिक है'', टिप्पणी कीजिए। 2

"Biotic community is dynamic", comment.

5. आनुवंशिक विविधता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a short note on Genetic Diversity.

6. ई-वेस्ट्स के बारे में आप क्या जानते हैं ? संक्षेप में लिखिए। 2

What do you know about e-wastes ? Write briefly.

7. वनोन्मूलन पर टिप्पणी लिखिए। 2

Write a note on Deforestation.

8. जन्मदर व मृत्युदर में अन्तर समझाइए। 2

Differentiate between Natality and Mortality.

www.mseducationtv.com

9. "घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र में संख्या का पिरैमिड हमेशा आधार से ऊपर की ओर (सीधा) होता है।" टिप्पणी लिखिए। 2

"Pyramid of Number in a grassland is always upright." Comment.

10. जलारंभी अनुक्रमण से आपका क्या तात्पर्य है ? 2

What do you mean by Hydrarch succession ?

खण्ड – स

SECTION – C

(लघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

11. सजातपुष्पी परागण पर टिप्पणी लिखिए। 3

Write a note on Geitonogamy.

12. अंतः गर्भाशयी युक्ति के बारे में संक्षेप में लिखिए। 3

Describe in short the Intra Uterine Devices.

www.mseducationtv.com

13. एक स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र में फॉस्फोरस चक्र का सरलीकृत मॉडल का चित्र बनाइये। 3

Draw a simplified model of Phosphorus Cycle in a terrestrial ecosystem.

14. जैव आवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 3

Write a short note on Biomagnification.

15. जैव खेती पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 3

Write a short note on Organic Farming.

खण्ड – द

SECTION – D

(दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

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

Describe various methods of Biodiversity conservation.

www.mseducationtv.com

अथवा

OR

पारितन्त्र में कार्बन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the carbon cycle in an Ecosystem.

17. समताप मण्डल में ओजोन अवक्षय का वर्णन कीजिए। 5

Describe about Ozone Depletion in the stratosphere.

अथवा

OR

वायु प्रदूषण और उसकी रोकथाम के बारे में लिखिए।

Write about Air pollution and methods of its control.

18. एक स्त्री में अंडजनन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5

Describe the process of Oogenesis in the human female.

www.mseducationtv.com

अथवा

OR

असंगजनन एवं बहुभ्रूणता के बारे में आप क्या जानते हैं ?

What do you know about Apomixis and Polyembryony ?

www.mseducationtv.com