Code No. 1030

CLASS : 11th (Eleventh) **Series : 11-M/2019**

Roll No. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

जीव विज्ञान

BIOLOGY

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

*Time allowed : **3** hours]* *[Maximum Marks : **70***

www.MsEducationTv.com

- *कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **15** तथा प्रश्न **21** हैं।*

  *Please make sure that the printed pages in this question paper are **15** in number and it contains **21** questions.*

- *प्रश्न-पत्र में सबसे ऊपर दिये गये **कोड नम्बर** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

  *The **Code No.** on the top 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.

- *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.***

www.MsEducationTv.com

सामान्य निर्देश :

(i) ***सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।***

(ii) *इस प्रश्न-पत्र में कुल* **21** *प्रश्न हैं, जो चार* ***खण्डों : अ, ब, स*** *तथा* ***द*** *में विभक्त हैं।*

(iii) ***खण्ड – अ*** *के प्रश्न संख्या* **1** *में* ***चौदह*** *(i-xiv) वस्तुनिष्ठ/ बहुविकल्पी प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का हैं।*

(iv) ***खण्ड – ब*** *में प्रश्न संख्या* **2** *से* **11** *तक अति-लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।*

(v) ***खण्ड – स*** *में प्रश्न संख्या* **12** *से* **18** *तक लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक हैं।*

(vi) ***खण्ड – द*** *में प्रश्न संख्या* **19** *से* **21** *तक दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।*

(vii) *सभी दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्नों में आन्तरिक छूट उपलब्ध है। ऐसे प्रश्नों में से आपको केवल* ***एक*** *ही प्रश्न करना है।*

www.MsEducationTv.com

General Instructions :

(i) ***All questions are compulsory.***

(ii) *This question paper contains* **21** *questions, which are divided into four* ***Sections*** *:* ***A, B, C*** *and* ***D****.*

(iii) ***Section – A*** *contains question number* **1** *having* ***fourteen*** *(i-xiv) objective/multiple choice type questions. Each question carries 1 mark.*

(iv) ***Section – B*** *contains question number* **2** *to* **11** *of very short answer type questions and carrying 2 marks each.*

(v) ***Section – C*** *contains question number* **12** *to* **18** *of short answer type questions and carrying 3 marks each.*

(vi) ***Section – D*** *contains question number* **19** *to* **21** *of long answer type questions and carrying 5 marks each.*

(vii) *Internal choice is available in all long answer type questions. You have to attempt only* ***one*** *of the given choice in such questions.*

www.MsEducationTv.com

खण्ड – अ

SECTION – A

1. (i) निम्न में से किस संघ के जीवों में बंद परिसंचरण तंत्र पाया जाता है ? 1

(A) ऐनेलिडा

(B) आर्थ्रोपोडा

(C) मोलस्का

(D) इनमें से कोई नहीं

The animals of which of the following have closed circulatory system.

(A) Annelida

(B) Arthropoda

(C) Mollusca

(D) None of these

www.MsEducationTv.com

(ii) निम्न में से कौन-सा मूल का रूपांतरण है ? 1

(A) अदरक

(B) हल्दी

(C) आलू

(D) गाजर

Which of the following is modification of root ?

(A) Ginger

(B) Turmeric

(C) Potato

(D) Carrot

www.MsEducationTv.com

(iii) एक कुंडलित शृंखला के एक पूर्ण घुमाव में कितने क्षार युग्म पाए जाते हैं ? 1

(A) 10

(B) 12

(C) 8

(D) 34

How many base pairs are present in one full turn of DNA helical strand ?

(A) 10 (B) 12

(C) 8 (D) 34

(iv) यदि बाहरी विलयन कोशिका द्रव्य से अधिक तनुकृत है, तो उसे कहते हैं : 1

(A) अल्पपरासरी (B) अतिपरासरी

(C) समपरासरी (D) इनमें से कोई नहीं

If the external solutions more dilute than the cytoplasm, it is :

(A) Hypotonic (B) Hypertonic

(C) Isotonic (D) None of these

www.MsEducationTv.com

(v) निम्न में से किसमें दृष्टि क्रियाएँ अधिकतम होती हैं ? 1

(A) अंध बिन्दु में (B) फोविया में

(C) आइरिस में (D) कॉर्निया में

In which of the following visual acuity is the greatest ?

(A) Blind spot (B) Fovea

(C) Iris (D) Cornea

(vi) बहुसूत्र किसे कहते हैं ? 1

What is a polysome ?

(vii) सिनेप्स क्या है ? 1

What is a synapse ?

(viii) अंतःशोषण क्या है ? एक उदाहरण दीजिए । 1

What is imbibition ? Give an example.

(ix) प्रोटीन के आर० क्यू० का मान क्या है ? 1

What is the value of RQ for protein ?

www.MsEducationTv.com

(x) लाइकेन किसे कहते हैं ? 1

What is lichen ?

(xi) सोलेनेसी कुल का पुष्प सूत्र लिखिए । 1

Write down the floral formula of Solanaceae family.

(xii) पर्ण विन्यास किसे कहते हैं ? 1

What is phyllotaxy ?

(xiii) दृढ़ सन्धियों की क्या भूमिका है ? 1

What is the role of tight junctions ?

(xiv) गर्तदंती किसे कहते हैं ? 1

What is thecodont ?

www.MSEducationTv.com

खण्ड – ब

SECTION – B

2. अरज्जुकी (नॉन कॉर्डेट) के विशिष्ट लक्षण लिखिए । 2

Write down the salient features of Non-chordates.

3. घरेलू मक्खी की वर्गिकी संवर्ग लिखिए । 2

Write down the taxonomic categories of housefly.

www.MsEducationTv.com

4. फाबेसी कुल का आर्थिक महत्व क्या है ? 2

What is the economic importance of family Fabaceae ?

5. ट्राईकोम्स क्या हैं ? इनके कार्य लिखिए । 2

What are trichomes ? Write their functions.

6. गॉल्जी उपकरण के क्या कार्य हैं ? 2

What are the functions of Golgi apparatus ?

7. प्राथमिक एवं द्वितीयक उपापचयन क्या हैं ? 2

What are Primary and Secondary metabolites ?

8. संसंजन और आसंजन से आपका क्या अभिप्राय है ? 2

What do you mean by Cohesion and Adhesion ?

9. पौधों में जिब्बेरेलिंस की विभिन्न कायिकीय अनुक्रियाएँ क्या हैं ? 2

What are the various physiological responses of Gibberellins in plants ?

www.MsEducationTv.com

10. प्लैज्मा (प्लाज्मा) प्रोटीन के कार्य क्या हैं ? 2

What are the functions of plasma proteins ?

11. हिपेटिक पोर्टल सिस्टम किसे कहते हैं ? इसकी भूमिका लिखिए ।2

What is hepatic portal system ? Write down its role.

खण्ड – स

SECTION – C

12. तिलचट्टे की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइए । 3

Draw a well labelled diagram of Alimentary canal of a Cockroach.

13. वातरंध्र किसे कहते हैं ? उनके कार्य क्या हैं ? ये कहाँ पाए जाते हैं ? 3

What are leuticels ? What is their function and where does they occur ?

www.MsEducationTv.com

14. अर्धसूत्री विभाजन का महत्व क्या है ? 3

What is the significance of Meiosis ?

15. पादपों में कैल्शियम के क्या कार्य होते हैं ? 3

What are the functions of calcium in plants ?

16. विषम बीजाणुता क्या है ? इसकी सार्थकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । इसके ***दो*** उदाहरण दीजिए । 3

What is Heteroscopy ? Briefly comment on its significance. Give ***two*** examples.

17. एकाइनोडर्मेटा संघ के अभिलक्षण क्या हैं ? 3

What are the characteristics of phylum Echinodermata ?

18. थाइमस ग्रंथि कहाँ स्थित होती है ? इससे कौन से हार्मोन स्रावित होते हैं और इसके क्या कार्य हैं ? 3

Where is thymus gland located ? Which hormone is secreted by it and what are its functions ?

www.MsEducationTv.com

खण्ड – द

SECTION – D

19. यूकैरियोटिक कोशिकाओं की विशेषताएँ क्या हैं ? 5

What are the characteristics of Eukaryotic cells ?

अथवा

OR

एंजाइम क्रिया के उत्प्रेरक चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए । 5

Describe the various steps of catalytic cycle of an Enzyme action.

20. ग्लाईकोलिसिस के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए 5

Describe various steps of Glycolysis.

अथवा

OR

मूल ग्रंथिका निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । 5

Describe process of formation of a root nodule.

21. प्रतिधारा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए । 5

Describe countercurrent mechanism.

www.MsEducationTv.com

अथवा

OR

उत्सर्जन में यकृत, फुफ्फुस तथा त्वचा के महत्व का वर्णन कीजिए।

5

Discuss the role of lungs, liver and skin in excretion.

www.MsEducationTv.com