

जीव विज्ञान (BIOLOGY)

वार्षिक इंटरमीडिएट परीक्षा, 2018 के परीक्षार्थियों के लिए

प्रथम मॉक टेस्ट

(Botany) वनस्पति विज्ञान

Time Allowed : 90 Minutes

Max. Marks -35

Pass Marks – 11½

All questions are Compulsory सभी प्रश्न अनिवार्य है।

Candidates are required to give answers in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी प्रत्येक उत्तर के साथ समूह प्रश्न और प्रश्न संख्या अवश्य लिखें।

Instruction :

This question paper consists of four Groups i.e., A,B,C And D.

इस प्रश्न पत्र में चार समूह यथा अ,ब, स और द है।

All groups are compulsory सभी समूह अनिवार्य है।

Group – A खण्ड – अ

GROUP – A

1 X 10 = 10

Multiple choice/Objective type question: बहुविकल्पीय/वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. A bisexual flower which never opens in its lifespan is called.
(a) Homogamous (b) Heterogamous (c) Dichogamous (d) Cleistogamous
एक द्विलिंगी पुष्प अपने जीवन काल में कभी नहीं खिलता है, को कहते हैं।
(a) समयुग्मनजी (b) विषमयुग्मनजी (c) डाइकोगैमस (d) अनुन्लील्य
2. A Cross of Fi with recessive parent is known as
(a) Back Cross (b) Test Cross (c) Hybrid Cross (d) Double Cross
Fi संकर का अप्रभावित जनक के साथ संकरण को जाना जाता है –
(a) संकरपूर्वज संकरण (b) परीक्षण संकरण (c) संकर संकरण (d) द्विसंकरण
3. Jumping gene in maize was discovered by -
(a) Morgan (b) Khorana (c) Mc. Clentock (d) Beadle & Tatum.
मक्का में जंपींग जीन की खोज किसने की थी।
(a) मार्गन (b) खुराना (c) मॅकक्लीनटॉक (d) बीडल एवं टैटम

4. Sunken stomata is found in
(a) Hydrophytes (b) Xerophytes (c) Mesophytes (d) Halophytes

गर्क रंध किसमें पाया जाता है।

- (a) जलोद्भिद् (b) मरूद्भिद् (c) समोद्भिद् (d) लवणोभिद्

5. Chipko movement is concerned with
(a) Forest conservation (b) Plant breeding
(c) Conservation of natural resources (d) Project Tigar

चिपको आंदोलन संबंधित है।

- (a) वन संरक्षण (b) पौध प्रजनन
(c) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण (d) प्रोजेक्ट टाइगर

6. Soma clones are obtained by
(a) Tissue culture (b) Plant breeding (c) Genetic engineering (d) irradiation

काय प्रतिरूप प्राप्त किया जाता है।

- (a) उत्तक परिवर्धन (b) पौध प्रजनन (c) जनन विज्ञान अभियांत्रिकी (d) विकिरण

7. Which one is hotspot of biodiversity.
(a) Easternghat (b) Westernghat (c) Aravalli hills (d) Indogangtic plane.

जैव विविधता में कौन सा हॉट-स्पॉट है।

- (a) इस्टर्न घाट (b) वेस्टर्नघाट (c) अरावली की पहाड़ी (d) इंडोगैंगेटीक प्लेन

8. Flavr-savr is the transgenic variety of
(a) Wheat (b) Rice (c) Tomato (d) Cotton

Flavr-savr किसका ट्रांसजेनिक किस्म है।

- (a) गेहूँ (b) चावल (c) टमाटर (d) कपास

9. Mycorrhiza is the example of
(a) Mutalism (b) Commensalism (c) Parasitism (d) All

मइकोराइजा उदाहरण है –

- (a) सहोपकारिता (b) सहभोजिता (c) परजीविता (d) सभी

10. Circular DNA is found in.
(a) Mitochondria (b) Virus (c) Amoeba (d) Lysosome

गोलाकार DNA पाया जाता है।

- (a) माइटोकॉन्ड्रीया (b) विषाणु (c) अमीबा (d) लाइसोसोम

GROUP – B**3 X 2 = 6****(Very Short Answer type Question Carrying 02 Marks Each)**

(02 अंक मूल्य के अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

11. What is algal bloom ? शैवाल प्रस्फुटन क्या है ?
12. Define gene pool : जीनकुंड को परिभाषित करें।
13. Write the full form of विस्तारित रूप लिखे – (a) MABP
(b) CDRI

GROUP – C**3 X 3 = 9****(Short Answer type Question Carrying 03 Marks Each)**

(03 अंक मूल्य के अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

14. What is GMO ? List two advantages of GMO to a farmer.
अनुवांशिक रूपांतरित जीव क्या है ? जी०एम०ओ० से किसान को होनेवाले दो लाभ लिखें।
15. What is hotspot ? Name two hot spots of India.
हॉट स्पॉट क्या है ? भारत के दो हॉट स्पॉट का नाम लिखें।
16. What is sacred groves ? पवित्र बागियाँ क्या है ?

GROUP – D**2 X 5 = 10****(Long Answer type Question Carrying 05 Marks Each)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

17. What are the differences between male & female gametophyte
नर एवं मादा युग्मकोदभिद में क्या अंतर है ?

OR अथवा

What is population ? Describe S and J shaped population growth. Curve

समझी क्या है। S एवं J आकार की जनसंख्या वृद्धि वक्र को समझाएँ।

18. Describe and design the Dihybrid cross.
द्विसंकरण का वर्णन रेखाचित्र के साथ समझाएँ

OR

What is ecological succession ? What is climax community and how the climax community established.

पारिस्थितिक अनुक्रम क्या है ? चरम समुदाय क्या है तथा यह किस प्रकार स्थापित होता है।

(ZOOLOGY) जन्तु विज्ञान

Full Marks – 35

Pass Marks – 11½

All questions are Compulsory सभी प्रश्न अनिवार्य है।

Candidates are required to give answers in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी प्रत्येक उत्तर के साथ समूह प्रश्न और प्रश्न संख्या अवश्य लिखें।

General Instruction :

Total Marks 35	All questions are compulsory	Time 1½ hrs.
Total number of question – 18		
01 (one) marks -10	02 (Two) marks – 03	03 (Three) marks -03
05 (Five) marks - 02		

Questions 1 – 10 are of one marks each. Objective type question (Multiple choice- at least four choices out of which one choice is correct)

प्रश्न संख्या 1 से 10 के लिये एक-एक अंक निर्धारित है। बहुविकल्पीय उत्तर में से एक सही उत्तर का चयन करें।

Group – A खण्ड – अ

Select one correct answer:

1x10=10

1. How many chromosomes are present in human gamete ?

- (a) 23 (b) 46 (c) 48 (d) 56

मनुष्य के युग्मक में गुणसूत्र की संख्या होती है।

- (a) 23 (b) 46 (c) 48 (d) 56

2. Internal fertilization take place in

- (a) Mammals (b) Frog (c) algae (d) Fish

आन्तरिक निषेचन होता है

- (a) स्तनधारी में (b) मेढ़क में (c) शैवाल में (d) मछली में

3. Leydig cells are found in

- (a) testis (b) ovary (c) stomach (d) stroma.

लैडिग कोशिकाएँ पाई जाती है

- (a) वृषण (b) अण्डाशय (c) पेट (d) स्ट्रोमा

4. Oestrogen and Progesteron are secreted by
(a) Placenta (b) Ovary (c) Testis (d) Kidney

एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन स्रावित किए जाते हैं

- (a) प्लेसेन्टा/अपरा (b) अण्डाशय (c) वृषण (d) वृक्क

5. The chain initiating codon is
(a) AUG (b) UAG (c) UAA (d) UUA

श्रृंखला को शुरू करने वाली कोडोन है

- (a) AUG (b) UAG (c) UAA (d) UUA

6. Vermiform appendix is a
(a) Connecting link (b) Vestigeal
(c) Analogous organ (d) None of these

वर्मिफॉर्म एपेंडिक्स है

- (a) जोड़ने वाली (b) अवशेषी अंग
(c) असमजात अंग (d) इनमें से कोई नहीं

7. Pathogen of malaria is
(a) Aedes (b) Plasmodium (c) Wuchereria (d) Amoeba

मलेरिया परजीवी है

- (a) एडीज (b) प्लाज्मोडियम (c) वूचरेरिया (d) अमीबा

8. Microbes are found in
(a) in soil (b) in air (c) in water (d) every where

सुक्ष्मजीव पाए जाते हैं

- (a) मिट्टी में (b) वायु में (c) जल में (d) सभी जगह

9. PCR stands for
(a) Polymerase chemical reaction (b) Polymerase chain reaction
(c) Primary chain reaction (d) Polymerase chain restriction

पी0 सी0 आर0 का मतलब होता है

- (a) पॉलिमरेज केमिकल रिएकसन (b) पॉलिमरेज चेन रिएकसन
(c) प्राइमरी चेन रिएकसन (d) पॉलिमरेज चेन रेसट्रिक्शन

10. Interferon is glycoprotein which is
(a) antibacterial (b) antifungal (c) antiviral (d) None

इन्टरफेरॉन एक ग्लाइकोप्रोटीन है जो है

- (a) बैक्टीरियारोधी (b) कवकरोधी (c) विषाणुरोधी (d) कोई नहीं

Group – B

Question no.11– 13 carries 2 marks each
प्रश्न संख्या–11–13 02 अंकों के हैं।

2x3 = 6

11. Name the two nucleic acid.

दो न्यूक्लिक अम्ल का नाम लिखें।

12. What is meant by ovulation ?

डिंबोत्सर्जन से क्या समझते हैं ?

13. Name the two Primary Lymphoid organ.

दो प्राथमिक लिम्फाइड अंग का नाम लिखें।

Group – C

Question no. 14 – 16 carries 3 marks each

3x3 = 9

प्रश्न संख्या 14–16 03 अंकों के हैं।

14. Name the three Hormone secreted by Placenta

प्लेसेन्टा/अपरा से निकालने तीन हार्मोन का नाम लिखें।

15. What is central dogma ?

सेन्ट्रल डॉग्मा क्या है ?

16. Write the full name of the following :

(a) ELISA (b) AIDS (c) NACO

पूर्ण लिखें :-

(क) ई0एल0आई0एस0ए0

(ख) ए0आई0डी0एस0

(ग) एन0ए0सी0ओ0

Group – D

Question 17-18 carries 5 marks each

5x2 = 10

प्रश्न संख्या 17–18 05 अंकों का है।

17. What is menstrual cycle ? Name the phases of menstrual cycle.

मासिक धर्म क्या है ? मासिक धर्म की अवस्थाओं को लिखें।

OR

Describe DNA replication.

DNA द्विगुणन का वर्णन करें।

18. Write different parts of the female reproductive system (with diagram)

मादा जनन तंत्र के विभिन्न अंगों/भागों का नाम लिखें। (सचित्र)

OR

Match the following :

Group A

- (a) Vasectomy
- (b) Menopause
- (c) Tubectomy
- (d) Production of Ova
- (e) Amoebiasis

Group B

- (i) Protozoans disease
- (ii) Fallopian tube
- (iii) Vas deferens
- (iv) Cessation of menstrual cycle
- (v) Oogenesis

A कॉलम का B कॉलम से मिलान करें।

Group A

- (a) शुक्रवाहनली को काट कर हटाना।
- (b) रजोनिवृत्ति
- (c) डिंबवाही नलिका को काट कर हटाना।
- (d) अंडो का निर्माण करना
- (e) अमीबिएसीस

Group B

- (i) प्रोटोजोआ रोग
- (ii) डिंबवाही नलिका
- (iii) वासडिफरेंस/शुक्रवाहनली नलिका
- (iv) मासिक धर्म की समाप्ति
- (v) अंडजनन