

मॉक टेस्ट, 2016 सेट-II

जीव विज्ञान Biology (Optional)

(Botany) वनस्पति विज्ञान

Section - A

वार्षिक इंटरमीडिएट परीक्षा-2017

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 Questions बहुविकल्पीय / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. The chief source of fuel in the bio gas ?

(a) Carbon-monoxide (b) Methane (c) Butane (d) CNG

जैव गैस में ईंधन का मुख्य स्रोत है।

(a) कार्बन मोनोऑक्साइड (b) मीथेन (c) ब्यूटेन (d) संपीड़ित प्राकृतिक गैस

2. The bacterium present in the food that causes food poisoning called botulism.

(a) Clostridium tetani (b) Clostridium botulinum

(c) Agro bacterium tumefaction's (d) Agro bacterium rhizogenes.

बॉटुलिज्म नामक विषाक्त भोजन के लिए भोजन में पाए जाते हैं।

(a) क्लोस्ट्रीटीयम टीटैनी (b) क्लोस्ट्रीडीयम बौटूलिनम

(c) एग्रोबैक्टीरियम टूमिफैसियन्स (d) एग्रोबैक्टीरियम बौटूलिनम

3. Which is the most polluted river of Jharkhand.  
(a) Damodar (b) Swarnrekha (c) Koyal (d) Karo

झारखण्ड की कौन सी नदी सबसे अधिक प्रदूषित है।

- (a) दामोदर (b) स्वर्णरेखा (c) कोयल (d) कारो

4. The process of synthesis of messenger RNA on the DNA template is called -

- (a) Replication (b) Transcription  
(c) Translation (d) Reverse transcription

डीएनए के प्रतिमान के आधार पर आरएनए की संश्लेषण क्रिया कहलाता है।

- (a) रेप्लीकेशन (b) ट्रांसक्रिप्शन (c) ट्रांसलेषण (d) रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन

5. Wind pollination is common in

- (a) Orchids (b) Legumes (c) Lilies (d) Grasses.

वायुपरागण किसमें होता है।

- (a) ऑर्किड (b) लेग्यूम (c) लिली (d) घास

6. Micorrhiza is the example of -

- (a) Mutualism (b) Commensalisms (c) Parasitism (d) All

मइकोराइजा उदाहरण है -

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

7. Liver mechanism of pollution in flower are insect pollinated and found in

- (a) Salvia (b) Hydrilla (c) Figs (d) Maize

कीटों द्वारा लीवर तंत्र से परागण एक फूल में पाया जाता है।

- (a) साल्विया (b) हाइड्रिला (c) फिग (d) मकई

8. CFC released from

- (a) Perfume (b) Shaving cream (c) Air conditioner (d) All

सीएफसी निष्कासित होता है।

- (a) परफ्यूम (b) शेविंग क्रीम (c) एअरकंडीशनर (d) सभी

9. Which one is the variety of Rice.

- (a) Kalyansona (b) Jaya (c) Sonalika (d) Himgiri

कौन सी किस्म चावल की है

- (a) कल्याण सोना (b) जया (c) सोनालिका (d) हिमगिरि

10. Pyramid of energy is always ----- (straight / inverted

उर्जा का पिरामीड सर्वद ..... होता है (सीधा/उल्टा)

**GROUP – B**

**2 X 3 = 6**

(Very Short Answer type Question Carrying 02 Marks Each)

(02 अंक मूल्य के अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

11. Write two sources of bio fertilizer.

दो जैव उर्वरक के स्रोत का नाम लिखें।

12. ----- is a variety of Wheat and ----- is a variety of rice. (Krishna/Lerma Roza)

..... गेहूँ है तथा ..... चावल का किस्म है। (कृष्णा/लेरमा रोजो)

13. What is an Algal boom ?

शैवाल प्रस्फुरन क्या है ?

**GROUP – C**

**3 X 3 = 9**

(Short Answer type Question Carrying 03 Marks Each)

(03 अंक मूल्य के अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

14. Selection the correct match in code 1,2,3 with a,b,c, .

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Lactobasillus लेक्टोबेसिलस                     | A Fexmenlalion किण्वन    |
| 2. Saccharomyces Cerevisiae संक्रोमाइसीज सीरीवीसी | B Antibiótica प्रतिजैविक |
| 3. Penicillicem notatum पेनीसिलियम नोटेटम         | C Curd दही               |

Code : संकेत

- |        |   |   |   |
|--------|---|---|---|
|        | 1 | 2 | 3 |
| (i).   | a | b | c |
| (ii).  | a | c | b |
| (iii). | c | a | b |

15. What is Test cross ?

परीक्षण संकरण से क्या समझते हैं ?

16. What is SCP ? Give two example.

एकल कोशिका प्रोटीन क्या है ? दो उदाहरण दें।

**GROUP – D**

**5 X 2 = 10**

**(Long/Essay type Question Carrying 05 Marks Each)**

(05 अंक मूल्य के दीर्घ/निबंध प्रकार के प्रश्न)

17. Match the column A with column B in the cod given.

Sl. No	Column A	Column B
1	Virus free plant	(a) Rhizobium
2	Bio fertilizer	(b) Crygene
3	BT – cotton	(c) shoot apex
4	Humulin	(d) Diabetes
5	E. Coli	(e) Interferon

  

	1	2	3	4	5
i	d	b	a	c	e
ii	b	d	c	a	e
iii	c	d	b	a	e
iv	c	a	b	d	e
v	e	c	b	a	d

स्तंभ अ को स्तंभ ब से मेल करें।

क्र० सं०	स्तंभ अ	स्तंभ ब
1	विषाणु मुक्त पौधा	(a) राइजोबियम
2	जैव उर्वरक	(b) क्राइ जीन
3	बी०टी० कपास	(c) शूट अपेक्स
4	ह्यूमोलिन	(d) डाइबीटिन
5	ई. कोलाई	(e) इंटरफेरॉन

  

	1	2	3	4	5
i	d	b	a	c	e
ii	b	d	c	a	e
iii	c	d	b	a	e
iv	c	a	b	d	e
v	e	c	b	a	d

OR अथवा

Draw a labelled diagram of an angiosperins ovule

एंजिओस्पर्म में पाए जाने वाले बीजांक का नामांकित चित्र बनाएँ।

**18.** How does embryo develop in dicotyledon ? Write the difference between monocot and dicot embryo.

भ्रूण का परिवर्द्धन कैसे होता है ? एक बीज पत्र तथा द्विबीज पत्र के भ्रूण में क्या अंतर है।

OR

Explain the causes of biodiversity loss.

जैविक विविधता ह्रास के कारण को समझाएँ।

मॉक टेस्ट, 2015 सेट-II

**Biology**  
**(Optional) Section – B**  
**(Zoology)**

**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 :**

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

**Group – A खण्ड – अ**

Select one correct answer:

1x10=10

किसी एक सही उत्तर को चुनें :-

- Humerus, Radio-ulna, Carples and Metacarples are the bones of  
a. Fore limbs b. Hind limbs c. Skull d. Pectoral Girdle
1. प्रगंडिका, प्रकोष्ठिका, अंतः प्रकोष्ठिका, मीणबंधिका, करभिका, आदि अस्थियाँ पायी जाती है ?  
a. अग्र पाद  
b. पश्च पाद  
c. खोपड़ी  
d. पेक्टोरल गर्डल
2. Lungs of the planet is called  
a. Environment  
b. Rain forest  
c. Hills and mountains  
d. Soil

2. 'पृथ्वी का फेफड़ा' किसे कहते हैं –
- पर्यावरण
  - वर्षा वन
  - पहाड़ एवं पर्वत
  - मिट्टी
3. IgA, IgM, IgE, IgG are examples of
- Antigens
  - Antibodies
  - Inteferons
  - Thymus
3. IgA, IgM, IgE, IgG किसका उदाहरण है ?
- एंटीजेन
  - प्रतिरक्षी
  - इन्टेफेरोन्स
  - थाइमस
4. Antibodies are found in
- Blood
  - Lungs
  - Heart
  - Kidney
4. प्रतिरक्षी पाये जाते हैं –
- रक्त में
  - फेफड़ में
  - हृदय में
  - वृक्क में
5.  $p^2+2pq+q^2=1$  is a binominal expression of
- $(p+q)^2$
  - $(p-q)^2$
  - $(p*q)^2$
  - $(p/q)^2$
5.  $p^2+2pq+q^2=1$  किसकी द्विपदी अभिव्यक्ति है ?
- $(p+q)^2$
  - $(p-q)^2$
  - $(p*q)^2$
  - $(p/q)^2$
6. Which one of the following is not an example of Mendelian disorders
- Sickle-cell anaemia
  - Colour blindness
  - Phenylketonuria
  - Klinefelter's Syndrome
6. इनमें से कौन मेंडिलियन विकार का उदाहरण नहीं है ?
- दात्र कोशिका अरक्तता
  - वर्णान्धता
  - फीनाइल कीटोनूरिया
  - क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम

7. Sickle-cell anaemia is expressed only in  
 a. Hbs (Hb<sup>s</sup> Hb<sup>s</sup>) b. Hb<sup>A</sup>  
 c. Both d. None of them
7. दात्र — कोशिका अरक्तता सिर्फ दर्शाता होता है —  
 a. Hbs (Hb<sup>s</sup> Hb<sup>s</sup>)  
 b. Hb<sup>A</sup>  
 c. दोनों  
 d. इनमें से कोई नहीं
8. Male germ cells are known as  
 a. Leydig cells b. Spermatogonia c. Interstitial cells d. Sertoli cells
8. नर जर्म कोशिकायें निम्न में से क्या कहलाती हैं ?  
 a. लीडिग कोशिकायें  
 b. शुक्राणुजन  
 c. अंतराली कोशिकायें  
 d. सर्टोली कोशिकायें
9. Central drug research institute is located in  
 a. Patna b. Ranchi c. Lucknow d. Kanpur
9. केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है ?  
 a. पटना  
 b. राँची  
 c. लखनऊ  
 d. कानपुर
10. ABO blood grouping in human being is an example of  
 a. Dominance b. Co-dominance c. Independent assortment d. Linkage
10. मानव में ABO रक्त समूह किसका उदाहरण है ?  
 a. प्रभाविता  
 b. सह-प्रभाविता  
 c. इंडिपेन्डेंट असोर्टमेंट  
 d. सहलग्नता

### Group – B

Question no.11– 13 carries 2 marks each

2x3 = 6

प्रश्न संख्या 11 से 13 के लिये दो दो अंक निर्धारित हैं।

11. Name the lymphocytes present in our body and give one function.

11. हमारे शरीर में पाये जाने वाले लसिकाणु के नाम और कार्य बतायें।

12. Name the islands, which Darwin visited during his journey. Give an example of Adaptive radiation.



12. अपनी यात्रा के दौरान डार्विन किस द्वीप पर गये ? अनुकूली विकिरण का उदाहरण दें।

13. Male reproductive system consists of?

13. नर जनन तंत्र में कौन-कौन से अंग सम्मिलित हैं ?

**Group – C**

Question no. 14 – 16 carries 3 marks each

3x3 = 9

प्रश्न संख्या 14–16 03 अंकों के हैं।

14. What is biodiversity? Write the types of diversity you have read.

14. जैव-विविधता क्या है ? आपने कितने स्तर के जैव-विविधता का अध्ययन किया है ?

15. Give the three names of freshwater and marine fishes.

अलवणीय तथा लवणीय जल में पाये जानेवाली मछलियों का नाम बतायें।

16. Complete the abbreviation

(a) AIDS (b) ELISA (c) MOET

निम्नलिखित को पूर्ण करें।

(क) ए0आई0डी0एस0 (ख) ई0 एल0 आई0 एस0 ए0 (ग) एम0 ओ0 ई0 टी0

**Group – D**

Question 17-18 carries 5 marks each

5x2 = 10

प्रश्न संख्या 17–18 05 अंकों का है।

17. What are the causes of Cancer? Name the biological and non biological agents causing cancer

कैंसर होने के क्या कारण हैं ? कैंसर उत्पन्न करनेवाले जैवीय तथा अजैवीय कारक का नाम बतायें।

18. Answer the following question

(a) What is menarche?

(b) What is menstrual cycle?

(c) The average interval of menstruation cycle is ----- days.

(d) Release of ovum from ovary is known as -----

(e) The process of fusion of a sperm with an ovum is called -----

निम्न प्रश्नों का उत्तर दें।

(क) रजोदर्शन क्या है ?

(ख) आर्तव चक्र क्या है ?

(ग) आर्तव चक्र औसतन ..... दिनों का होता है।

(घ) अंडाणु मोचित होने की क्रिया ..... कहलाती है।

(ङ) शुक्राणु के साथ अंडाणु के संलयन की प्रक्रिया को ..... कहते हैं।