

Mock Test 2013

Biology

(Optional)

Section – B

(Zoology)

Full Marks – 35

Pass Marks – 11½

All questions are Compulsory

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

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

परीक्षार्थी यथा संभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

The figures in the margin indicate full marks for each Group

हाथिये में दिये गये अंक खण्ड के पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

Group – A

खण्ड – अ

Select one correct answer:

1x10=10

किसी एक सही उत्तर को चुनें :-

1. Law of use and disuse of organs was given by
 - a) Mendel
 - b) Darwin
 - c) De Varies
 - d) Lamarck
1. अंगों के उपयोग एवं अनुपयोग का सिद्धांत किसने दिया था ?
 - a. मेंडल
 - b. डार्विन
 - c. डी भेरीज
 - d. लामार्क
2. Bar body is found in
 - a) Males
 - b) Female
 - c) Both male and female
 - d) None of these
2. वार काय मिलत है।
 - a. पुरुषों में
 - b. महिलाओं में
 - c. पुरुष और महिला दोनों में
 - d. किसी भी में नहीं।

3. Uracil is present in RNA in place of
 - a) Thymine
 - b) Cytosine
 - c) Guanine
 - d) Adenine
3. यूरासिल, आर0एन0ए0 में किसकी जगह उपस्थित होता है।
 - a. थायमीन
 - b. साइटोसीन
 - c. गुआनीन
 - d. ऐडेनीन
4. For confirming the typhoid fever, which of the following test is done
 - a) ELISA test
 - b) WIDAL Test
 - c) Radiation
 - d) None of the above
4. टाइफाइड बुखार को सुनिश्चित करने के लिए निम्न में से कौन सा जाँच किया जाता है ?
 - a. ELISA जाँच
 - b. WIDAL जाँच
 - c. रेडियेशन
 - d. ऊपर में से कोई नहीं
5. NPP stands for
 - a) Net Primary Productivity
 - b) Net Proposal Project
 - c) Network Proposal Productivity
 - d) Net Project Productivity
5. एन0टी0पी0 का मतलब होता है ?
 - a. नेट प्राइमरी प्रोडक्टिविटी
 - b. नेट प्रोजेक्ट प्रोजेक्ट
 - c. नेटवर्क प्रोजेक्ट प्रोडक्टिविटी
 - d. नेट प्रोजेक्ट प्रोडक्टिविटी
6. Which of the following is the primary producers
 - a) Red Flowers
 - b) Green plants
 - c) Animals
 - d) Earthworms
6. निम्न में से कौन प्राइमरी प्रोड्यूसर है।
 - a. लाल फूल
 - b. हरे पौधे
 - c. जानवर
 - d. केंचुआ
7. After ovulation the structure formed by rupture of graffian follicle is known as
 - a) Corpus luteum
 - b) Corpus albicans
 - c) Corpus callosum
 - d) Placenta
7. ग्राफियन फॉलिकल के फटने के बाद, अंडोत्सर्ग के दर्मयान, जो संरचना बनती है उसे –
 - a. कॉर्पस लूटियम कहते हैं
 - b. कॉर्पस अल्बीकंस कहते हैं
 - c. कॉर्पस कैलोसम कहते हैं
 - d. प्लासेन्टा (अपरा) कहते हैं

8. Malarial parasite is an example of
- Competition,
 - Parasitism,
 - Commensalism,
 - Mutualism
8. मलेरियल पारासाईट या ज्वर बुखार के परजीवी निम्न में से किसके उदाहरण है ?
- प्रतियोगिता
 - परजीवी
 - सहभोजिता
 - सटोपकरिता
9. Which of the following pattern of chromosomal sex determination is present in human beings
- XX-XY pattern
 - XO-XX pattern
 - ZO-ZZ pattern
 - ZZ-ZW pattern
9. निम्न में से कौन सा क्रोमोसोमल सेक्स निर्धारित करने की व्यवस्था मनुष्य में होता है ?
- XX-XY पैटर्न
 - XO-XX पैटर्न
 - ZO-ZZ पैटर्न
 - ZZ-ZW पैटर्न
10. Which of the following is a genetic vector
- plasmid
 - phage
 - cosmid
 - all of these
10. निम्न में से कौन सा जेनेटिक भेक्टर है
- प्लाजमिड
 - फाज
 - कॉस्मिड
 - ऊपर के सभी

Group – B

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

2x3 = 6

11. Match the columns ($\frac{1}{2} \times 4 = 2$)

Set A	Set B
a) Testes	2) Oogenesis
b) Ovary	ii) Spermatogenesis
c) Corpus luteum	iii) Spermatid
d) Seminiferous tubules	iv) Progesteron

11. कॉल्म्स को मिलाएँ –

सेट अ	सेट ब
(क) वृषण	1. अंडजनन
(ख) अंडाशय	2. शुक्राणु जनन
(ग) कॉर्पस ल्यूटियम	3. पूर्व शुक्राणु
(घ) शुक्रजनन नलिकाएँ	4. प्रोजेस्टेरोन

12. How many types of blood groups found in human beings? Which group is called universal donor? (1 ½ + ½)

12. मानव में कितने तरह के रक्त पाये जाते हैं ? कौन सा रक्त समूह सभी को दिया जा सकता है।

13. Expand the following abbreviations (½ x 4 = 2)

निम्नलिखित को पूर्ण लिखें –

(i) MALT

(ii) HIV

(iii) STD

(iv) MTP

Group – C

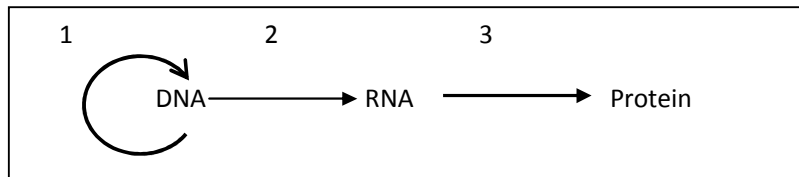
Question no. 14 – 16 carries 3 marks each

3x3 = 9

प्रश्न संख्या 14–16 03 अंकों के हैं।

14. In the following diagram name the processes marked as 1, 2 and 3.

निम्न चित्र में होने वाली प्रक्रिया 1, 2, और 3 को लिखें।



15. Expand MOET. MOET is a technology in which hormones are used, name this hormone.

The hormone induces follicular maturation and suppress ovulation and produces how many eggs per cycle? (1+1+1)

एमओईटी को विस्तारित करें। एमओईटी तकनीक में प्रयुक्त होने वाले कौन से हार्मोन हैं उसका नाम लिखें। हार्मोन जो फॉलीकुलर मेचुरेशन एवं सपर ओभ्यूलेशन को प्रेरित करता है और कितने अंडे एक चक्र में बनेते हैं ?

16. Fill in the blanks with suitable options given within the bracket

(a) Carbon cycle is an example of _____ (Gaseous/Sedimentary)

(b) Sulphur cycle is an example of _____ (Gaseous/Sedimentary)

(c) Phosphorus cycle is an example of _____ (Gaseous/Sedimentary)

कोष्ठक से सही उत्तर को चुनकर रिक्त स्थानों को भरे।

- (क) कार्बन चक्र प्रकार का उदाहरण है। (गैसीय/अवसादी)
- (ख) सल्फर चक्र प्रकार का उदाहरण है। (गैसीय/अवसादी)
- (ग) फॉस्फोरस प्रकार का उदाहरण है। (गैसीय/अवसादी)

Group – D

Question 17-18 carries 5 marks each

5x2 = 10

प्रश्न संख्या 17–18 05 अंकों का है।

17. Fill in the blanks choosing correct answer from the bracket

- (a) The number of births during a given period in the population that are added to the initial density is _____. (Natality/Mortality)
- (b) The number of deaths in the population during a given period is _____. (Natality/Mortality)
- (c) The number of individuals of the same species that have come into the habitat from elsewhere during the time period _____. (Immigration/Emigration)
- (d) The number of individuals of the population who left the habitat and gone elsewhere during the time period _____. (Immigration/Emigration)
- (e) Any species growing exponentially under unlimited resources can reach enormous _____. (capacity, density)

रिक्त स्थानों को सही उत्तर से भरें।

- (क) समष्टि में जन्मी वह संख्या जो दी गई अवधि के दर्मयान आरंभिक घनत्व में जुड़ती है उसे कहते हैं। (जन्म दर/मृत्युदर)
- (ख) समष्टि में दी गई अवधि में होनेवाले मौतों की संख्या कहलाती है। (जन्म दर/मृत्युदर)
- (ग) उसी जाति के व्यष्टियों की वह संख्या जो दी गई समय अवधि के दौरान आवास में कहीं और से आये हैं कहलाते हैं (आप्रवासन/उत्प्रवासन)
- (घ) समष्टि के व्यष्टियों की वह संख्या जो दी गई समयावधि के दौरान आवास छोड़कर कहीं और चले गये हैं कहलाते हैं (आप्रवासन/उत्प्रवासन)
- (च) असीमित साधनों के अन्तर्गत जब कोई जाति चरघातांकी वृद्धि करती है, तब उसके में अत्याधिक वृद्धि होती है। (क्षमता/घनत्व)

18. (a) The pyramid shown below is for _____ of an ideal ecosystem (1 marks)

नीचे दिये गये पिरामिड में को दर्शाता है जो एक आदर्श परिस्थितिकी में होता है।

(b) Label a, b, c and d in the diagram (4 marks)
चित्र में a, b, c और d को नामांकित करें।

