

# UPPCS PRELIMS MA TEST-51

## 1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जीव विज्ञान को विज्ञान की एक शाखा के रूप में स्थापित करने का श्रेय 'अरस्तू' को दिया जाता है।
2. अरस्तू ने अपनी पुस्तक 'Historia Animalium' में लगभग 500 जंतुओं का वर्णन किया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 और 2 दोनों
- (b) न तो 1, न ही 2
- (c) केवल 2
- (d) केवल 1

## 2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जीवों के आधुनिक वर्गीकरण की शुरुआत कैरोलस लीनियस के 'पाँच जगत वर्गीकरण' से होती है।
2. थियोफ्रेस्टस ने जीवों के नामकरण की द्विनाम पद्धति को प्रचलित किया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) न तो 1, न ही 2
- (c) केवल 2
- (d) 1 और 2 दोनों

## 3. 'प्रोटिस्टा जगत' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इनमें न तो संगठित केंद्रक होता है और न ही विकसित कोशिकांग होते हैं।
2. इनमें केंद्रिका झिल्ली पाई जाती है तथा ये स्वपोषी और विषमपोषी दोनों तरह के होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) 1 और 2 दोनों
- (c) न तो 1, न ही 2
- (d) केवल 1

## 1. Consider the following statements:

1. The credit of establishing biology as a branch of science goes to 'Aristotle'.
2. Aristotle has described about 500 animals in his book 'Historia Animalium'.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Both 1 and 2
- (b) Neither 1, nor 2
- (c) Only 2
- (d) Only 1

## 2. Consider the following statements:

1. The modern classification of organisms begins with the 'five kingdom classification' of Carolus Linnaeus.
2. Theophrastus popularised the binomial system of naming organisms.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 1
- (b) Neither 1 nor 2
- (c) Only 2
- (d) Both 1 and 2

## 3. Consider the following statements with reference to 'Kingdom Protista':

1. They neither have an organised nucleus nor developed organelles.
2. Nuclear membranes are found in them and they are both autotrophic and heterotrophic.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) Only 2
- (b) Both 1 and 2
- (c) Neither 1 nor 2

4. 'ब्रायोफाइट' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस वर्ग के पादप तना और पत्तों जैसी संरचना में विभाजित होते हैं।
2. इस वर्ग के पादपों में जल एवं अन्य चीजों का शरीर के एक भाग से दूसरे भाग में संवहन के लिये विशिष्ट संवहनी ऊतक पाए जाते हैं।
3. इस वर्ग के पौधों को 'पादप वर्ग का उभयचर' भी कहा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2  
(b) केवल 1 और 3  
(c) 1, 2 और 3  
(d) केवल 2 और 3

5. निम्नलिखित में से किसमें द्विपार्श्व सममिति पायी जाती है?

1. सीलेंटेरेट
2. एकाइनोडर्म
3. एनेलिड
4. आर्थ्रोपोड

कूट:

- (a) केवल 2 और 3  
(b) केवल 1, 2 और 3  
(c) केवल 1, 3 और 4  
(d) केवल 3 और 4

6. 'कवक (Fungi) जगत' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये विषमपोषी होते हैं जो पोषण के लिये सड़े-गले कार्बनिक पदार्थों पर निर्भर रहते हैं।
2. इनमें सेल्युलोज की बनी हुई कोशिका भित्ति पाई जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 और 2 दोनों  
(b) केवल 2  
(c) न तो 1, न ही 2  
(d) केवल 1

(d) Only 1

4. Consider the following statements with reference to 'Bryophyta':

1. Plants of this class are divided into structures like stems and leaves.
2. Plants of this class have special vascular tissues for transport of water and other things from one part of the body to another.
3. Plants of this class are also called 'amphibians of the plant class'.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only  
(b) 1 and 3 only  
(c) 1, 2 and 3  
(d) 2 and 3 only

5. In which of the following is bilateral symmetry found?

1. Coelenterate
2. Echinoderm
3. Annelid
4. Arthropod

Code:

- (a) 2 and 3 only  
(b) 1, 2 and 3 only  
(c) 1, 3 and 4 only  
(d) 3 and 4 only

6. Consider the following statements with reference to the kingdom 'Fungi':

1. They are heterotrophs which depend on decayed organic matter for nutrition.
2. They have a cell wall made up of cellulose.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) Both 1 and 2  
(b) Only 2  
(c) Neither 1 nor 2  
(d) Only 1

7. 'कवकों' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इनमें जनन कायिक खंडन, विखंडन तथा मुकुलन द्वारा होता है।
2. इनका उपयोग ब्रेड, बीयर इत्यादि बनाने में किया जाता है।
3. ट्रिपैनोसोमा नामक निद्रा रोग का कारण भी कवक ही हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) सभी तीन
- (c) केवल दो
- (d) कोई नहीं

8. निम्नलिखित में से किस वर्ग के पादप की संरचना मूल, तना तथा पत्तियों में विभाजित नहीं होती है?

- (a) ब्रायोफाइटा
- (b) टेरीडोफाइटा
- (c) थैलोफाइटा
- (d) उपर्युक्त सभी

9. 'एंजियोस्पर्म' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इन्हें पुष्पी पादप भी कहा जाता है।
2. 'साइकस' इस प्रकार के पौधों का प्रमुख उदाहरण है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) 1 और 2 दोनों
- (c) न तो 1, न ही 2
- (d) केवल 1

10. सूची I (आर्थ्रोपोडा के प्रकार) को सूची II (उदाहरण) से सुमेलित कीजिये:

सूची I	सूची II
A. क्रस्टेशियन	1. कनखजूरा
B. मीरियापोडा	2. मकड़ी
C. ऐरेक्रिडा	3. झींगा

7. Consider the following statements with reference to 'fungi':

1. They reproduce by vegetative fragmentation, fragmentation and budding.
2. They are used in making bread, beer etc.
3. Fungi are also the cause of sleeping sickness called Trypanosoma.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one
- (b) All three
- (c) Only two
- (d) None

8. Which of the following classes of plants does not have a structure divided into root, stem and leaves?

- (a) Bryophyta
- (b) Pteridophyta
- (c) Thallophyta
- (d) All of the above

9. Consider the following statements with reference to 'angiosperms':

1. They are also called flowering plants.
2. 'Cycas' is the main example of such plants.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 2
- (b) Both 1 and 2
- (c) Neither 1 nor 2
- (d) Only 1

10. Match List I (Types of Arthropoda) with List II (Examples):

List I	List II
A. Crustaceans	1. Centipede
B. Myriapoda	2. Spiders
C. Arachnida	3. Shrimp
D. Insecta	4. Cockroach

D. इंसेक्टा

4. तिलचट्टा

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
- (b) A-4, B-1, C-2, D-3
- (c) A-3, B-2, C-1, D-4
- (d) A-4, B-2, C-1, D-3

11. टीनोफोरा (Ctenophora) संघ के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. ये सभी समुद्रवासी अरीय सममिति वाले द्विकोरिक जीव होते हैं।
- 2. 'जीवदीप्ति' के द्वारा प्रकाश उत्सर्जन करना इनकी मुख्य विशेषता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 और 2 दोनों
- (b) केवल 2
- (c) न तो 1, न ही 2
- (d) केवल 1

12. 'आर्थ्रोपोडा (Arthropoda) संघ' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. यह प्राणी जगत का सबसे छोटा संघ है।
- 2. इनमें अंगतंत्र स्तर (Organ-System Level) का संगठन पाया जाता है।
- 3. इनमें बंद रक्त परिसंचरण तंत्र पाया जाता है।
- 4. इनका शरीर काइटिन से निर्मित बाह्य कंकाल से ढका रहता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) सभी चार
- (b) केवल तीन
- (c) केवल दो
- (d) केवल एक

13. 'एकाइनोडर्मेटा' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. यह जंतु जगत का यह दूसरा सबसे बड़ा संघ है।
- 2. इस संघ के प्राणियों में कैल्सियमयुक्त हड्डी से बना अंतःकंकाल पाया जाता है।
- 3. इनमें नर एवं मादा पृथक् होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

Select the correct answer from the code given below:

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
- (b) A-4, B-1, C-2, D-3
- (c) A-3, B-2, C-1, D-4
- (d) A-4, B-2, C-1, D-3

11. Consider the following statements with reference to the phylum Ctenophora:

- 1. All these sea dwellers are radially symmetrical dichromats. They are living organisms.
- 2. Emission of light through 'biosynthesis' is their main characteristic.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Both 1 and 2
- (b) Only 2
- (c) Neither 1, nor 2
- (d) Only 1

12. Consider the following statements with reference to 'Arthropoda' phylum:

- 1. It is the smallest phylum in the animal kingdom.
- 2. They have an organ-system level of organisation.
- 3. They have a closed blood circulation system.
- 4. Their body is covered with an external skeleton made of chitin.

How many of the above statements are correct?

- (a) All four
- (b) Only three
- (c) Only two
- (d) Only one

13. Consider the following statements with reference to 'Echinodermata':

- 1. It is the second largest phylum in the animal kingdom.
- 2. Animals of this phylum have an endoskeleton made of calcium-containing bone.
- 3. In these, males and females are separate.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) केवल 1 और 2  
(b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 3  
(d) 1, 2 और 3

14. निम्नलिखित में से कौन-से वर्ग के जंतु चतुष्पाद कशेरुकी होते हैं?

1. उभयचर
2. सरीसृप
3. पक्षी
4. स्तनी

कूट:

- (a) केवल 1, 2 और 3  
(b) केवल 2, 3 और 4  
(c) केवल 1, 3 और 4  
(d) 1, 2, 3 और 4

15. निम्नलिखित में से कितने जंतु सरीसृप वर्ग से सम्बंधित हैं?

1. कछुआ
2. घड़ियाल
3. सैलामेंडर
4. इक्थियोफिस

कूट:

- (a) सभी चार  
(b) केवल तीन  
(c) केवल दो  
(d) केवल एक

16. निम्नलिखित में से कौन-सा/से पक्षी उड़ने में अक्षम होता/होते हैं/हैं?

1. ऐम्
2. कीवी
3. पेंग्विन
4. गुंजन पक्षी

कूट:

- (a) केवल 2 और 3  
(b) केवल 1, 2 और 3  
(c) केवल 1, 3 और 4  
(d) केवल 3 और 4

- (a) Only 1 and 2  
(b) Only 2 and 3  
(c) Only 1 and 3  
(d) 1, 2 and 3

14. Animals of which of the following classes are tetrapod vertebrates?

1. Amphibians
2. Reptiles
3. Birds
4. Mammals

Code:

- (a) Only 1, 2 and 3  
(b) Only 2, 3 and 4  
(c) Only 1, 3 and 4  
(d) 1, 2, 3 and 4

15. How many of the following animals belong to the reptile class?

1. Tortoise
2. Gharial
3. Salamander
4. Ichthyophis

Code:

- (a) All four  
(b) Only three  
(c) Only two  
(d) Only one

16. Which of the following birds is/are unable to fly?

1. Emu
2. Kiwi
3. Penguin
4. Humming bird

Code:

- (a) Only 2 and 3  
(b) Only 1, 2 and 3  
(c) Only 1, 3 and 4  
(d) Only 3 and 4

17. पक्षी (Aves) वर्ग के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इनका मुख्य लक्षण शरीर के ऊपर पंखों की उपस्थिति तथा उड़ने की क्षमता है।
2. इनका हृदय पूर्ण दो प्रकोष्ठों का बना होता है।
3. ये समतापी (होमियोथर्मस) होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) सभी तीन  
(b) कोई नहीं  
(c) केवल एक  
(d) केवल दो

18. निम्नलिखित में से कितनी अवास्तविक मछलियाँ हैं?

1. डेविल फिश
2. जेली फिश
3. सिल्वर फिश
4. स्टार फिश

कूटः

- (a) सभी चार  
(b) केवल तीन  
(c) केवल दो  
(d) केवल एक

19. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ फेरुला पौधे की जड़ों से प्राप्त रेजिन है?

- (a) कुनैन  
(b) हींग  
(c) रबर  
(d) कत्था

20. 'प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस प्रकार की कोशिकाएँ प्रारम्भिक कोशिकाएँ कहलाती हैं।
2. इस प्रकार की कोशिकाओं में स्पष्ट केन्द्रक (True Nucleus) का अभाव होता है।
3. 'जीवाणु कोशिका' इस प्रकार की कोशिका का सबसे अच्छा उदाहरण है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक

17. Consider the following statements with reference to the class Aves:

1. Their main characteristic is the presence of wings over the body and the ability to fly.
2. Their heart is made up of two complete chambers.
3. They are homeotherms.

How many of the above statements are correct?

- (a) All three  
(b) None  
(c) Only one  
(d) Only two

18. How many of the following are non-real fishes?

1. Devil fish
2. Jelly fish
3. Silver fish
4. Star fish

Code:

- (a) All four  
(b) Only three  
(c) Only two  
(d) Only one

19. Which of the following substances is a resin obtained from the roots of a Ferula plant?

- (a) Quinine  
(b) Asafoetida  
(c) Rubber  
(d) Catechu

20. Consider the following statements with reference to 'prokaryotic cells':

1. Such types of cells are called primitive cells.
2. Such types of cells lack a true nucleus.
3. 'Bacterial cell' is the best example of such a type of cell.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one  
(b) Only two

- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

21. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कोशिका भित्ति मुख्यतः 'सेल्यूलोज' की बनी होती है।
2. जन्तु कोशिकाओं में कोई कोशिका भित्ति नहीं होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) 1 और 2 दोनों
- (c) न तो 1, न ही 2
- (d) केवल 1

22. 'लाइसोसोम' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसकी खोज 'क्रिश्चियन डि डवे' ने की थी।
2. इसे 'आत्महत्या की थैली' भी कहा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) न तो 1, न ही 2
- (b) केवल 1
- (c) केवल 2
- (d) 1 और 2 दोनों

23. निम्नलिखित में से किसे 'कोशिका का ऊर्जा गृह' भी कहा जाता है?

- (a) तारककाय
- (b) लाइसोसोम
- (c) माइटोकॉन्ड्रिया
- (d) गाल्जीकाय

24. निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम कोशिका द्रव्य विभाजन (Cytokinesis) शब्द दिया था?

- (a) फ्लेमिंग
- (b) फारमर एवं मूरे
- (c) श्राइडर
- (d) व्हाइटमैन

25. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. प्रोटोजोआ - पैरामीशियम

- (c) All three
- (d) None

21. Consider the following statements:

1. The cell wall is mainly made up of 'cellulose'.
2. Animal cells do not have any cell wall.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 2
- (b) Both 1 and 2
- (c) Neither 1 nor 2
- (d) Only 1

22. Consider the following statements with reference to 'lysosome':

1. It was discovered by 'Christian de Duve'.
2. It is also called 'suicide bag'.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Neither 1 nor 2
- (b) Only 1
- (c) Only 2
- (d) Both 1 and 2

23. Which of the following is also called 'power house of the cell'?

- (a) Centrosomes
- (b) Lysosomes
- (c) Mitochondria
- (d) Golgi bodies

24. Who among the following first coined the term Cytokinesis?

- (a) Fleming
- (b) Farmer and Moore
- (c) Schneider
- (d) Whitman

25. Consider the following pairs:



2. पोरीफेरा - स्पंजिला
3. सीलेनट्रेटा - जैली फिश
4. प्लेटीहेल्मिन्थीज - फेशिओला

उपर्युक्त में से कितने युग्म सुमेलित हैं?

- (a) एक युग्म
- (b) चार युग्म
- (c) दो युग्म
- (d) तीन युग्म

26. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिये:

सूची I	सूची II
A. एग्रोस्टोलॉजी	1. घासों का अध्ययन
B. डेंड्रोलॉजी	2. वृक्षों एवं झाड़ियों का अध्ययन
C. हिस्टोलॉजी	3. ऊतकों का अध्ययन
D. एन्थोलॉजी	4. फूलों का अध्ययन

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-1, B-2, C-3, D-4
- (b) A-2, B-3, C-4, D-1
- (c) A-4, B-3, C-1, D-2
- (d) A-3, B-4, C-2, D-1

27. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. ऑस्टियोलॉजी – कंकाल तंत्र का अध्ययन
2. ओडोन्टोलॉजी – दन्त विज्ञान संबंधी अध्ययन
3. ऑर्निथोलॉजी – पक्षियों का अध्ययन
4. ऑफियोलॉजी – औषधीय पादपों का अध्ययन

उपर्युक्त में से कितने युग्म सुमेलित हैं?

- (a) दो युग्म
- (b) तीन युग्म
- (c) एक युग्म
- (d) चार युग्म

28. विज्ञान की प्रमुख शाखाओं के जनकों के सन्दर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. उत्परिवर्तनवाद – जे.ई.पूरकिन्जे
2. जीवाणु विज्ञान – रॉबर्ट कोच

1. Protozoa - Paramecium
2. Porifera - Spongilla
3. Coelenterata - Jelly fish
4. Platyhelminthes - Fasciola

How many of the above pairs are correctly matched?

- (a) One pair
- (b) Four pairs
- (c) Two pairs
- (d) Three pairs

26. Match List I with List II:

List I	List II
A. Agrostology	1. Study of grasses
B. Dendrology	2. Study of trees and shrubs
C. Histology	3. Study of tissues
D. Anthology	4. Study of flowers

Select the correct answer from the code given below:

- (a) A-1, B-2, C-3, D-4
- (b) A-2, B-3, C-4, D-1
- (c) A-4, B-3, C-1, D-2
- (d) A-3, B-4, C-2, D-1

27. Consider the following pairs:

1. Osteology – Study of skeletal system
2. Odontology – Study of dental science
3. Ornithology – Study of birds
4. Ophiology – Study of medicinal plants

How many of the above pairs are correctly matched?

- (a) Two pairs
- (b) Three pairs
- (c) One pair
- (d) Four pairs

28. Consider the following pairs with reference to the founders of major branches of science:

1. Mutationism – J.E. Purkinje



3. प्रतिरक्षा विज्ञान – एडवर्ड जेनर

4. जीवाश्म विज्ञान – जोहॉनसन

उपर्युक्त में से कितने युग्म सुमेलित हैं?

- (a) दो युग्म
- (b) एक युग्म
- (c) चार युग्म
- (d) तीन युग्म

29. 'सायनो बैक्टीरिया' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. इन्हें प्रायः नील-हरित शैवाल भी कहते हैं।
- 2. इनमें हरित पादपों की तरह 'क्लोरोफिल-ए' पाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) न तो 1, न ही 2
- (b) 1 और 2 दोनों
- (c) केवल 2
- (d) केवल 1

30. निम्नलिखित में से कौन-सा वर्गिकी संवर्ग का सही क्रम है?

- (a) जाति (Species) → संघ (Phylum) → गण (Order) → वंश (Genus)
- (b) जाति (Species) → गण (Order) → वंश (Genus) → संघ (Phylum)
- (c) जाति (Species) → वंश (Genus) → गण (Order) → संघ (Phylum)
- (d) वंश (Genus) → जाति (Species) → गण (Order) → संघ (Phylum)

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. 'ऑक्टोपस' के जल में श्वसन के लिये गिल (क्लोम) होते हैं।
- 2. डॉलफिन एवं व्हेल जैसे कुछ जन्तु सिर पर स्थित नासाद्वार अथवा वात-छिद्रों द्वारा श्वास लेते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) न तो 1, न ही 2
- (c) केवल 1

2. Bacteriology – Robert Koch

3. Immunology – Edward Jenner

4. Palaeontology – Johanson

How many of the above pairs are correctly matched?

- (a) Two pairs
- (b) One pair
- (c) Four pairs
- (d) Three pairs

29. Consider the following statements with reference to 'Cyanobacteria':

- 1. They are also often called blue-green algae.
- 2. They contain 'chlorophyll-A' like green plants.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Neither 1 nor 2
- (b) Both 1 and 2
- (c) Only 2
- (d) Only 1

30. Which of the following is the correct order of taxonomic categories?

- (a) Species → Phylum → Order → Genus
- (b) Species → Order → Genus → Phylum
- (c) Species → Genus → Order → Phylum
- (d) Genus → Species → Order → Phylum

31. Consider the following statements:

- 1. 'Octopus' have gills for breathing in water.
- 2. Some animals like dolphins and whales breathe through nostrils or air holes located on the head.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 2
- (b) Neither 1 nor 2
- (c) Only 1
- (d) Both 1 and 2

(d) 1 और 2 दोनों

32. सूची I (जन्तु) को सूची II (वैज्ञानिक नाम) से सुमेलित कीजिये:

सूची I	सूची II
A. बिल्ली	1. बॉसइंडिका
B. कुत्ता	2. पावोक्रीस्टेसस
C. गाय	3. केनिसफैमिलियरी
D. मोर	4. फेलिसडोमेस्टिका

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-1, B-2, C-3, D-4  
(b) A-2, B-3, C-4, D-1  
(c) A-4, B-3, C-1, D-2  
(d) A-3, B-4, C-2, D-1

33. निम्नलिखित में से कौन-सा/से 'प्रोटोथीरिया वर्ग' के जंतु है/हैं?

1. एकिडना
2. कंगारू
3. प्लेटीपस
4. मनुष्य

कूट:

- (a) केवल 1 और 3  
(b) केवल 1, 2 और 3  
(c) केवल 1, 3 और 4  
(d) केवल 3 और 4

34. निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम 'अनुवांशिकी' शब्द का उपयोग किया था?

- (a) जी. जे. मेण्डल  
(b) एच. जे. मुलर  
(c) विलियम बेटसन  
(d) एंड्रियास विसैलियस

35. निम्नलिखित में से कौन-सा/से जैव विकास के आकारिकी सम्बन्धी प्रमाण है/हैं?

1. समजात व समवृत्ति अंग

32. Match List I (Animals) with List II (Scientific Name):

List I	List II
A. Cat	1. Bosindic
B. Dog	2. Pavo Cristatus
C. Cow	3. Canisfamiliaris
D. Peacock	4. Felis Domestica

Select the correct answer from the code given below:

- (a) A-1, B-2, C-3, D-4  
(b) A-2, B-3, C-4, D-1  
(c) A-4, B-3, C-1, D-2  
(d) A-3, B-4, C-2, D-1

33. Which of the following is/are animals of 'Prototheria Class'?

1. Echidna
2. Kangaroo
3. Platypus
4. Human

Code:

- (a) 1 and 3 only  
(b) 1, 2 and 3 only  
(c) 1, 3 and 4 only  
(d) 3 and 4 only

34. Who among the following first used the term 'genetics'?

- (a) G. J. Mendel  
(b) H. J. Muller  
(c) William Bateson  
(d) Andreas Vesalius

35. Which of the following is/are morphological evidence of evolution?

1. Homologous and analogous organs

2. जीवाश्मिकी
3. संयोजक कड़ियाँ

कूटः

- (a) केवल 1
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3

36. निम्नलिखित में से किसने जैव विकास के सन्दर्भ में उपार्जित लक्षणों की वंशागति का सिद्धान्त दिया था?

- (a) हरबर्ट स्पेन्सर
- (b) लैमार्क
- (c) चार्ल्स डार्विन
- (d) एच.एम.एस. बीगल

37. “ऐसी दो जीव जातियाँ जिनकी वातावरणीय आवश्यकताएँ बिल्कुल समान होती हैं अनिश्चित काल तक एक ही स्थान पर नहीं बनी रह सकती।”

जैव विकास से सम्बंधित उपर्युक्त नियम कहलाता है -

- (a) ऐलेन का नियम
- (b) बर्जमान का नियम
- (c) ग्लोगर का नियम
- (d) गॉसी का नियम

38. यदि समजातीय कारकों में दोनों कारक एक-दूसरे के विपर्यायी हों अर्थात् उनमें एक प्रभावी तथा दूसरा अप्रभावी हो, तो वह जोड़ा कहलाता है -

- (a) युग्म विकल्पी
- (b) समयुग्मजी
- (c) विषमयुग्मजी
- (d) समलक्षणी

39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कार्य में समान लेकिन संरचनात्मक रूप से भिन्न अंग ‘समजात अंग’ कहलाते हैं।
2. एक कीट का पंख व एक पक्षी या चमगादड़ का पंख ‘समजात अंग’ के उदाहरण हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) न तो 1, न ही 2

2. Palaeontology
3. Connecting links

Code:

- (a) 1 only
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only

36. Who among the following gave the theory of inheritance of acquired characters in the context of evolution?

- (a) Herbert Spencer
- (b) Lamarck
- (c) Charles Darwin
- (d) H.M.S. Beagle

37. “Two species of organisms which have exactly the same environmental requirements cannot remain in the same place indefinitely.”

The above rule related to biological evolution is called -

- (a) Allen's rule
- (b) Bergman's rule
- (c) Gloger's rule
- (d) Gauss's rule

38. If both the factors in homologous factors are opposite to each other i.e. one of them is dominant and the other is recessive, then that pair is called -

- (a) Alleles
- (b) Homozygous
- (c) Heterozygous
- (d) Phenotypic

39. Consider the following statements:

1. The organs which are similar in function but different in structure are called ‘homologous organs’.
2. The wing of an insect and the wing of a bird or bat are examples of ‘homologous organs’.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 1

- (c) केवल 2
- (d) 1 और 2 दोनों

- (b) Neither 1 nor 2
- (c) Only 2
- (d) Both 1 and 2

40. गुणसूत्र में पाये जाने वाले आनुवंशिक पदार्थ को कहते हैं -

- (a) प्लाज्माजीन
- (b) उत्परिवर्तन
- (c) ट्रांसक्रिप्शन
- (d) जीनोम

40. The genetic material found in chromosome is called -

- (a) Plasmagene
- (b) Mutation
- (c) Transcription
- (d) Genome