

कक्षा- 12	विषय- जीव विज्ञान	समय- 1 घंटा 30 मिनट	पूर्णांक- 35
-----------	-------------------	---------------------	--------------

- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
- कुल 35 प्रश्न हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए।
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1. Which of the following is an Example of Active Immunity?

सक्रिय प्रतिरक्षा के उदाहरण निम्न में से कौन है?

- a. Vaccination (टीकाकरण)
- b. Colostrum (कोलोस्ट्रम/पीयुष)
- c. Readymade antibodies (बने बनाए प्रतिरक्षी)
- d. All (सभी)

2. An antibody molecule can be represented as :

एक प्रतिरक्षी अणु को इस प्रकार से निरूपित किया जा सकता है/ जाता है:

- a. H_2L_2
- b. HL
- c. H_2L_3
- d. H_3L_2

3. Humoral Response is associated with

तरल अनुक्रिया/ प्रतिक्रिया का संबंध है

- a. Lymph, T Cell, Memory cell and Antibody
(लसीका, टी- कोशिका, प्लाजमा कोशिका, स्मृति कोशिका तथा प्रतिरक्षी अणु)
- b. Blood, B Cell, Plasma Cell, Memory Cell and Antibody
रक्त/रुधिर, बी- कोशिका, प्लाजमा कोशिका, स्मृति कोशिका तथा प्रतिरक्षी अणु)
- c. B- Cells and T- Cells
(बी- कोशिका और टी. कोशिका)
- d. Antibody molecule (प्रतिरक्षी अणु)

4. Cell Mediated Response is associated with :

कोशिका मध्यित अनुक्रिया का संबंध है:

- a. B- Cell (बी. कोशिका)
- b. T- Cell (टी. कोशिका से)
- c. C- Cell (सी- कोशिका)
- d. α - cell (अल्फा कोशिका)

5. Interferons are secreted by.....
इंटरफेरान का स्राव के द्वारा होता है।
- Bacterial infected cells (जीवाणु संक्रमित कोशिकाएं)
 - Fungal infected cells (कवक संक्रमित कोशिकाएं)
 - Protozoan infected cells (प्रोटोजोआन संक्रमित कोशिकाएं)
 - Virus infected cells (विषाणु संक्रमित कोशिकाएं)
6. Secondary Immune response is
द्वितीयक प्रतिरक्षी अनुक्रिया होती है:
- Slower (धीमी)
 - Faster (तीव्र)
 - Moderate (सामान्य)
 - Not related to the primary response. (प्राथमिक अनुक्रिया से संबंधित नहीं है।)
7. Innate immunity means
सहज प्रतिरक्षा से तात्पर्य है
- Immunity by Birth (जन्मजात प्रतिरक्षा)
 - Immunity before Birth (जन्म से पहले से मौजूद प्रतिरक्षा)
 - Acquired characters (उपार्जित प्रतिरक्षा)
 - Immunity before Birth (जन्म के बाद प्राप्त प्रतिरक्षा)
8. The immunoglobulin that can pass through Placenta
एक प्रतिरक्षी अणु जो अपरा को पार कर सकती है
- IgM
 - IgG
 - IgE
 - IgA
9. The immunoglobulin involved in Allergic reactions
अतिरंजित अनुक्रिया/ऐलर्जी से संबंधित प्रतिरक्षी अणु
- IgM
 - IgG
 - IgE
 - IgA
10. Immunoglobulin present in colostrums (Mother's first milk)
कोलोस्ट्रम/पीयुष (मां के दुध) में पाया जानेवाला प्रतिरक्षी अणु
- IgM
 - IgG
 - IgE

d. IgA

11. Tumour is/are:

अबुर्द वास्तव मे:

- a. Group of cells who have lost the property of Contact Inhibition
(वैसी कोशिकाओं का समूह जिनमें संस्पर्श संदमन का गुण समाप्त हो गया है।)
- b. Group of cells having property of Contact inhibition
(वैसी कोशिकाओं का समूह जिनमें संस्पर्श संदमन का गुण मौजूद है।)
- c. Group of cells having specific function
(किसी विशेष कार्य हेतु कोशिकाओं का समूह)
- d. Group of cells having general function
(सामान्य कार्य के संचालन हेतु कोशिकाओं का समूह)

12. Types of tumour (Cancerous cells).....

अबुर्द के विभिन्न प्रकार

- a. Benign (सुदम)
- b. Malignant (दुर्दम)
- c. Both of the above (उपरोक्त दोनों)
- d. None of the above (इनमें से कोई नहीं)

13. Excessive and longer consumption of alcohol / drug may leads into:

ऐल्कोहल के लंबे समय तक अत्यधिक मात्रा में सेवन करने से हो सकने वाले नुकसान .

- a. Liver cirrhosis (यकृत की क्षति)
- b. Respiratory failure and Heart failure (श्वसन पात तथा हृद पात)
- c. Cerebral haemorrhage and damage to Nervous system (प्रमस्तिष्क रक्तस्राव तथा तंत्रिका तंत्र को नुकसान)
- d. All of the above (उपरोक्त सभी)

14. ELISA is based on the principle of:

एलिसा किस सिद्धांत पर आधारित है।

- a. Antigen-Antibody reaction (प्रतिजन- प्रतिरक्षी अभिक्रिया पर)
- b. DNA polymorphism (डी.एन.ए. बहुविविधता पर)
- c. Contact inhibition (संस्पर्श संदमन)
- d. Both B and C (B तथा C दोनों)

15. Widal test is associated with :

विडाल परीक्षण का संबंध निम्न में से किस रोग से है?

- a. Malaria (मलेरिया)
- b. Tuberculosis (ट्यूबरकुलोसिस)
- c. Cholera (हैजा)

d. Typhoid (टाइफायड)

16. DNA fingerprinting works on the principle of:

डी.एन.ए. फिंगरप्रिंटिंग किस सिद्धांत पर आधारित है?

- a. Antigen-Antibody reaction (प्रतिजन- प्रतिरक्षी अभिक्रिया पर)
- b. DNA polymorphism (डी.एन.ए. बहुविविधता पर)
- c. Contact inhibition (संशर्ष संदमन)
- d. Both B and C (B तथा C दोनों)

17. The term 'Codon' is associated to:

शब्द "कोडोन" निम्न में से किससे संबंधित है?

- a. t-RNA
- b. m-RNA
- c. r-RNA
- d. c-DNA

18. Initiation codon 'AUG' codes for which of the following Amino Acid?

प्रारंभक प्रकृत 'AUG' निम्न में से किस अमीनो अम्ल के लिए कूट है?

- a. Valine (वैलिन)
- b. Alanine (ऐलानिन)
- c. Phenyl alanine (फेनाइल एलानिन)
- d. Methionine (मेथियोनिन)

19. The total No. of Amino Acids are:

अमीनो अम्ल की कुल संख्या कितनी है?

- a. 22
- b. 23
- c. 15
- d. 20

20. The process of Replication proceeds in the direction of

प्रतिकृतियन की प्रक्रिया निम्न में से किस दिशा में होती है?

- a. $5^1 \rightarrow 3^1$
- b. $3^1 \rightarrow 5^1$
- c. $2^1 \rightarrow 5^1$
- d. $5^1 \rightarrow 2^1$

21. Synthesis of DNA molecule from RNA molecule is termed as

आर.एन.ए अणु से डी.एन.ए. अणु के निर्माण की प्रक्रिया किस नाम से जानी जाती है?

- a. Transcription (अनुलेखन)
- b. Reverse Transcription (रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन)
- c. Translation (अनुवाद)
- d. Replication (प्रतिकृतियन)

22. In which phase of Interphase, the process of DNA replication takes place?

इंटरफेज के किस अवस्था में डी.एन.ए. का प्रतिकृतियन संपन्न होता है?

- a. S-phase (एस- चरण)
- b. G₁ phase (जी-1 चरण)
- c. G₂ phase (जी-2 चरण)
- d. M-Phase (एम चरण)

23. The phenomenon of Incomplete Dominance is observed in

अपूर्ण प्रभाविता का उदाहरण निम्न में से किसमें देखने को मिलता है?

- a. Blood Group (रक्त समूह)
- b. Human Skin colour (मानव त्वचा का रंग)
- c. Snapdragon (स्नैपड्रैगन)
- d. All of the above (उपरोक्त सभी)

24. Phenotypic ratio of a Dihybrid Cross is

द्विसंकर में दृश्य प्ररूप अनुपात क्या होता है?

- a. 1:2:1
- b. 3:1
- c. 1:1
- d. 9:3:3:1

25. Which of the following represents a Test cross

निम्न में से कौन सा क्रॉस 'परीक्षण क्रॉस' को निरूपित करता है?

- a. TT x TT
- b. tt x tt
- c. Tt x Tt
- d. Tt x tt

26. Pleiotropism is a phenomenon in which,

प्लियोट्रापिज्म, एक ऐसी परिघटना है, जिसमें,

- a. One gene control one character
एक जीन, एक गुण को नियंत्रित करता है।
- b. Many genes controls a single character
एक से अधिक जीन, एक गुण को नियंत्रित करते हैं।
- c. Many genes controls many characters
एक से अधिक जीन, एक से अधिक गुणों को नियंत्रित करते हैं।
- d. One gene controls Many characters
एक जीन, एक से अधिक गुणों को नियंत्रित करते हैं।

27. Which of the following are Genetic material(s) ?

निम्न में से किसे आनुवंशिक पदार्थों के अंतर्गत रखा गया है?

- a. DNA
डी.एन.ए.
- b. RNA
आर.एन.ए.
- c. Chromosome

गुणसूत्र

- d. A and B only
केवल A और B

28. Which of the following Mendelian principle is also known as Purity of Gametes?

निम्न में से किस सिद्धांत को 'युग्मकों की शुद्धता' का सिद्धांत भी कहा जाता है?

- a. Law of Segregation
विसंयोजन नियम
- b. Law of Dominance
प्रभाविता का नियम
- c. Law of Independent Assortment
स्वतंत्र अपव्युहन का नियम
- d. B and C only
B और C केवल

29. Which of the following hormones are secreted by the Placenta?

अपरा के द्वारा स्रावित हार्मोन, निम्न में से कौन सा है?

- a. Estrogen and Progesterone
एस्ट्रोजेन और प्रोजेस्टेरोन
- b. Relaxin
रिलैक्सिन
- c. H.C.G
एच. सी. जी.
- d. All of the above
उपरोक्त सभी

30. Double helix model of DNA was given by

डी.एन.ए. की संरचना का द्विकुंडलित नमूना किसने प्रस्तुत किया?

- a. Wilkinon (विलकिंसन)
- b. T.H. Morgan (टी. एच. मार्गन)
- c. Hargobind Khurana (हरगोविंद खुराना)
- d. Watson and Crick (वाटसन और क्रिक)

31. Infective stage of Malarial parasite is

मलेरिया परजीवी का संक्रामक अवस्था निम्न में से कौन है?

- a. Trophozoite (ट्रोफोजोआइट)
- b. Sporozoite (स्पोरोजोआइट)
- c. Merozoite (मेरोजोआइट)
- d. Gametocytes (गैमिटोसाइट)

32. The sexual stage of Malarial parasite is completed in
मलेरिया परजीवी का लैंगिक चरण, निम्न में से किसमें पूर्ण होता है?
- Mosquito (मच्छर)
 - Human (मानव)
 - Water (जल)
 - Pig (सुअर)
33. Any substances that can cause Cancer, is called.....
वैसे पदार्थ जो कैंसर उत्पन्न कर सकते हैं, कहलाते हैं.....
- Carcinogens
कैंसरजन
 - Oncogenes
ऑंकोजीन
 - Metastasis
मेटास्टैसिस
 - Metamerism
मेटामेरिज्म
34. Which of the following is not a water pollinated plant?
इनमें से कौन जल द्वारा परागित नहीं होता है?
- Vallisneria
वलिसनेरिया
 - Hydrilla
हाइड्रिला
 - Zostera
जोस्टेरा
 - Water lily
वाटर लिली
35. Non-sticky pollen grains are characteristic feature of
चिपचिपाहट रहित परागकण किसकी विशेषता है?
- Air pollinated flowers
वायु परागित पुष्प
 - Water pollinated flowers
जल परागित पुष्प
 - Pollinated through bees
मधुमक्खी से परागित पुष्प
 - Pollinated through bats.
चमगादड़ से परागित पुष्प