

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. Morgan worked on

मोर्गन ने निम्न में से किस पर कार्य किया?

- Fruit fly
फल मक्खी
- House fly
घरेलु मक्खी
- Honey bee
मधु मक्खी
- Dragon fly
ड्रैगन फ्लाई

2. In Females, Primary sex organs are called as

स्त्रियों में प्राथमिक लैंगिक अंग, निम्न में से कौन है?

- Testes (वृषण)
- Fallopian tube (अंडवाहिनी नलिका)
- Fimbriae (झल्लरी)
- Ovary (अंडाशय)

3. Uterine cavity is lined by

गर्भाशय की गुहा, निम्न में से किस (ऊतक स्तर से) स्तरित होती है?

- Perimetrium (परिगर्भाशय)
- Myometrium (गर्भाशय पेशी स्तर)
- Endometrium (गर्भाशय अंतः स्तर)
- None of these (इनमें से कोई नहीं)

4. The structure which is also called Secondary Egg Membrane is वह संरचना जिसे द्वितीयक अंड झिल्ली भी कहलाती है:
- Zona Pellucida (जोना पेलुसिडा)
 - Corona Radiata (कोरोना रेडियाटा)
 - Theca interna (थीका इंटरना)
 - Theca externa (थीका एक्सटरना)
5. The release of ovum from Matured Graffian follicle is termed as ग्राफी पुटक से एक परिपक्व अंडाणु का मोचन कहलाता है:
- Spermatogenesis (शुक्रजनन)
 - Oogenesis (अंडजनन)
 - Ovulation (अंडोत्सर्ग)
 - Spermiation (वीर्यसेचन)
6. Fertilization takes place at/in निषेचन की प्रक्रिया निम्नांकित में से कहां पर संपन्न होती है?
- Ovary (अंडाशय)
 - Uterus (बच्चादानी)
 - Isthmus (संकीर्ण पथ)
 - Ampulla (तुंबिका)
7. The placenta helps in : अपरा निम्न में से किन- किन कार्यों में मदद करती है?
- Supply of oxygen and Nutrients to the embryo (भ्रुण को आक्सीजन तथा पोषण की आपूर्ति)
 - Removal of Carbon dioxide and Excretory/Waste materials produced by the embryo. (कार्बन डाइआक्साइड तथा भ्रुण द्वारा उत्पन्न उत्सर्जी पदार्थों का निष्कासन)
 - Production of Hormones (हार्मोन का उत्पादन/स्राव)
 - All of these (सभी)
8. "COLOSTRUM" is (पीयुष है:)
- Milk produced by the mother (मां के द्वारा स्रावित दुग्ध)
 - An antibody found to be present in milk produced by lactating mother (मां के दूध में उपस्थित एक प्रतिरक्षी)
 - Milk produced by mother during the initial days of lactation (मां का प्रथम दूध)
 - A Vaccine recommended for new born babies (नवजात शिशु के लिए प्रस्तावित एक प्रकार का टीका)

9. STD stands for
एस.टी.डी. का पूर्ण नाम:
- Sexually Transmitted Diseases (यौन संचारित रोग)
 - Sex related transferred diseases (लिंग संबंधित स्थानांतरित रोग)
 - Sexually transferred diseases (लैंगिक स्थानांतरित रोग)
 - None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)
10. Vaccination is an example of
(टीकाकरण निम्न में से किसका उदाहरण है?)
- Active immunity (सक्रिय प्रतिरक्षा)
 - Passive Immunity(निष्क्रिय प्रतिरक्षा)
 - Innate immunity (जन्मजात प्रतिरक्षा)
 - All of these (इनमें से सभी)
11. What would be the ploidy of the cells of the Tetrad?
चतुष्टय की कोशिकाओं में सूत्रगुणता क्या होगी?
- 2n
 - n
 - 3n
 - 4n
12. Double Fertilization involves:
दोहरे निषेचण में कौन सम्मिलित है?
- Syngamy (युग्मक संलयन)
 - Triple fusion (त्रिसंलयन)
 - Syngamy + Triple fusion (युग्मक संलयन + त्रिसंलयन)
 - Syngamy – Triple Fusion (युग्मक संलयन - त्रिसंलयन)
13. Oogenesis gets initiated / started at which stage?
अंडजनन की शुरुआत किस अवस्था में होती है?
- Before birth (जन्म से पहले)
 - After birth (जन्म के बाद)
 - At puberty (परिपक्वता के समय)
 - After puberty (परिपक्वता के बाद)

14. The transfer of characters from one generation to another is called:
किसी गुण का एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में जाने की प्रक्रिया कहलाती है।
- Inheritance (वंशागति)
 - Heredity (आनुवंशिकता)
 - Variation (विविधता)
 - Mutation (उत्परिवर्तन)
15. In which of the following mentioned case we get 1:1 ratio:
निम्न में से किसमें 1:1 का अनुपात देखने को मिलता है?
- Sex linked (लिंग सहलग्न रोग)
 - Back Cross (बैक क्रॉस)
 - Test Cross (टेस्ट क्रॉस)
 - Dihybrid Cross (द्विसंकरण)
16. If coding strand is 5'ATGCAT3', then the mRNA sequence will be:
यदि कोडिंग रज्जु 5'ATGCAT3' हो तो mRNA पर इसका अनुक्रम क्या होगा?
- 5'AUCGAU3'
 - 5'AUGGAU3'
 - 5'AUCCAU3'
 - 5'AUTGAU3'
17. How many regions are there in a Transcription Unit in DNA?
डी.एन.ए. में अनुलेखन इकाई के कितने भाग होते हैं?
- 7
 - 5
 - 3
 - 2
18. Phenylketonuria is :
फेनाइलकीटोनुरिया है:
- Autosomal Recessive
अलिंग क्रोमोसोम अप्रभावी
 - Autosomal Dominant
अलिंग क्रोमोसोम प्रभावी
 - Sex linked Recessive
लिंग सहलग्न अप्रभावी
 - Sex linked Dominant
लिंग सहलग्न प्रभावी

19. In RNA, Thymine is replaced by
एक आर.एन.ए अणु में थायमिन को किस क्षार के द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है?
- Guanine (गुआनिन)
 - Adenine (एडेनिन)
 - Cytosine (साइटोसिन)
 - Uracil (युरासिल)
20. Which of the following is not a Sexually Transmitted Disease?
निम्नांकित में से कौन सा रोग एक यौन संचारित रोग नहीं है?
- Hepatitis B (हेपेटाइटिस बी)
 - Gonorrhoea (सुजाक)
 - Typhoid (आंत्र ज्वार)
 - Syphilis (सिफलिस)
21. Sterilization in male is called
नर का नसबंदी क्या कहलाता है?
- Vasectomy (शुक्रवाहिका उच्छेदन)
 - Tubectomy (डिंबवाहिनी नली उच्छेदन)
 - Termination (टर्मिनेशन)
 - Emascualtion (विपुंसन)
22. If there are more than one pistils and are fused together is called
यदि एक से अधिक स्त्रीकेसर हों और वे आपस में जुड़े हुए हों, कहलाते हैं:
- Megasporangia (मेगास्पोरेंजिया)
 - Megasporogenesis (मेगास्पोरोजेनेसिस)
 - Apocarpous (वियुक्तांडपी)
 - Syncarpous (युक्तांडपी)
23. Which of the following hormone is secreted by leydig cells?
निम्न में से कौन सा हार्मोन, लेडिग कोशिकाओं द्वारा स्रावित होता है?
- Androgen (एंड्रोजन)
 - Progesterone (प्रोजेस्टेरोन)
 - Oxytocin (ऑक्सिटोसिन)
 - Auxin (आक्सिन)

24. Which one is an example of Gonadotropins:
निम्न में से कौन गोनाडोट्रोपिंस का एक उदाहरण है:
- LH & FSH (एल. एच. और एफ. एस. एच)
 - Rubisco (रुबिस्को)
 - Oxytocin (आक्सिटोसिन)
 - Melanine (मेलानिन)
25. The residual, persistent nucellus is called
अवशिष्ट उपस्थित बीजांडकाय निम्न में से क्या कहलाता है?
- Ovule (बीजांड)
 - Pericarp (फलभित्ति)
 - Perisperm (परिभ्रुण कोश)
 - Seed (बीज)
26. Proteins are made up of
एक प्रोटीन का बना होता है:
- Fatty acid (वसीय अम्ल)
 - Glycerol (ग्लिसराल)
 - Glucose (ग्लूकोज)
 - Amino Acid (अमीनो अम्ल)
27. Synthesis of m-RNA from the DNA is called as
डी.एन.ए. से m-RNA का निर्माण कहलाता है:
- Transcription (अनुलेखन)
 - Replication (प्रतिकृतियन)
 - Translation (अनुवाद)
 - Reverse Transcription (रिवर्स ट्रांसक्रिप्सन)
28. In 70S and 80S, the letter 'S' is used to represent
70S और 80S में, 'S' का प्रयोग..... को दर्शाने के लिए किया जाता है।
- Size (आकार)
 - Density (घनत्व)
 - Sedimentation coefficient (सेडिमेंटेशन कोफिशियंट)
 - All of the above (उपरोक्त सभी)

29. The Coding segment of a DNA, that codes for a polypeptide is called as :

एक डी.एन.ए. का वह भाग/खंड जो पालीपेप्टाइड का कूटलेखन करता है, कहलाता है:

- a. Cistron (समपार)
- b. Muton (म्युटान)
- c. Recon (रिकान)
- d. Dendron (डेंड्रान)

30. There are 64 codons in genetic code dictionary because:

आनुवंशिक कूट शब्दावली में 64 प्रकूट होते हैं, क्योंकि,

- a. There are 64 types of t-RNAs found in cell.
एक कोशिका में 64 प्रकार के t-RNA पाए जाते हैं।
- b. There are 44 meaningless and 20 codons for amino acids.
इन प्रकूटों में से 44 प्रकूट अर्थहीन जबकि 20 प्रकूट किसी न किसी अमीनो अम्ल को कूटित करते हैं।
- c. There are 64 amino acids to be coded.
कुल मिलाकर 64 अमीनो अम्ल होते हैं, जिन्हें कूटित करना होता है।
- d. Genetic code is triplet.
आनुवंशिक कूट, त्रिक होते हैं।

31. Which of the following is Termination codon?

निम्न में से कौन सा कूट, टर्मिनेशन कोडान को प्रदर्शित करता है?

- a. UGA
- b. AUG
- c. GUA
- d. GGG

32. During Replication :

प्रतिकृति के समय

- a. The two DNA strands gets separated in its entire length. (डीएनए के दोनो रज्जुक एक साथ पृथक हो जाते हैं।)
- b. The two DNA strands cannot be separated in its entire length. (डी.एन.ए. के दोनो रज्जुक एक साथ पृथक नहीं होते।)
- c. The number of chromosomes becomes double.(डी.एन.ए. की संख्या दूगुनी हो जाती है।)
- d. The number of chromosomes becomes half. (डी.एन.ए. की संख्या आधी रह जाती है।)

33. Replication of DNA as Leading strand and Lagging strand represents:

लीडिंग रज्जु तथा लैगिंग रज्जु के रूप में डीएनए के नव संश्लेषित रज्जुओं का निर्माण निम्नांकित में से किससे संबंधित है?

- a. Semi continuous and Discontinuous replications (अर्ध सतत प्रतिकृति तथा असतत प्रतिकृति)
- b. Discontinuous and Semi continuous replications (असतत प्रतिकृति तथा अर्ध सतत प्रतिकृति)
- c. Continuous and Discontinuous replications (सतत प्रतिकृति तथा असतत प्रतिकृति)
- d. Discontinuous and Continuous replications (असतत प्रतिकृति तथा सतत प्रतिकृति)

34. Transfer of Pollen grains from Anther to Stigma of a different plant

परागकणों का किसी पौधे के पुंकेसर से किसी दूसरे पौधे के वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण कहलाता है

- a. Geitonogamy
सजातपुष्पी परागण
- b. Autogamy
स्व-युग्मन परागण
- c. Xenogamy
पर निषेचण
- d. Fertilization
निषेचण

35. A Fruit developed without Fertilization :

बिना निषेचन के तैयार फल:

- a. Parthenocarpic fruit
अनिषेचकजनित फल
- b. Apomictic fruit
असंगजनित फल
- c. False fruit
आभासी फल
- d. True fruit
वास्तविक फल