

# NAVODAYA VIDYALAYA SAMITHI

## नवोदय विद्यालय समिति

PRE - TERM EXAMINATION 2021

पूर्व आवधिक परीक्षा 2021

SUB: BIOLOGY (THEORY)

विषय: जीव विज्ञान (सिद्धांत)

CLASS: XII कक्षा: बारहवीं

TIME: 90 MINUTES

समय: ९० मिनट

MARK: 35(अंक: 35)

### SET - I ANSWER KEY

सेट - I उत्तर कुंजी

All questions carry 0.7 mark each. Evaluate first 20 answers from Section A, First 20 answers from Section B and first 10 answers from Section C

|    |   |
|----|---|
| 1  | (b) Embryo sac (बी) भ्रूण कोष   |
| 2  | (d) Sterilization techniques (डी) बंध्याकरण तकनीक   |
| 3  | (a) A, B, AB and O (ए) A, B, AB और O  |
| 4  | (a) B- Corpus luteum Secretes progesterone (ए) बी- कॉर्पस ल्यूटियम(पीत - पिण्ड) प्रोजेस्टेरोन को स्रावित करता है  |
| 5  | (c) Glutamic acid is replaced by Valine at the sixth position of the beta chain (सी) बीटा श्रृंखला के छठे स्थान पर ग्लूटामिक एसिड को वैलिन द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है |
| 6  | (a) Live R strain + DNA from S strain + DNase<br>(ए) लाइव आर प्रभेद + एस प्रभेद से डीएनए + डीएनेज   |
| 7  | (b) Around 20% genes code for protein (बी) प्रोटीन के लिए लगभग २०% जीन कूटलेखन करते हैं   |
| 8  | (b) Banana (बी) केला  |
| 9  | (c) seminiferous tubules and provide nutrition to germ cells (सी) शुक्रजनक नलिकाएं और रोगाणु कोशिकाओं को पोषण प्रदान करती हैं   |
| 10 | (a) artificial introduction of sperms of a healthy donor into the vagina (ए) योनि में एक स्वस्थ दाता के शुक्राणुओं का कृत्रिम परिचय   |
| 11 | (c) Aminoacylation of tRNA (सी) टीआरएनए का एमिनोएसिलेशन   |
| 12 | (a) has 45 chromosomes with XO (ए) में XO के साथ 45 गुणसूत्र हैं  |
| 13 | (d) monohybrid cross with incomplete dominance. (डी) अधूरे प्रभुत्व के साथ एक-संकर क्रॉस  |
| 14 | (c) Klinefelter Syndrome (सी) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम   |
| 15 | (a) ribosomes (ए) राइबोसोम  |
| 16 | (b) Green seed colour (बी) हरा बीज रंग  |

|    |   |
|----|---|
| 17 | (c) ICSI (सी) आईसीएसआई  |
| 18 | (c) The female parent is heterozygous (सी) मादा माता-पिता विषमयुग्मजी है।   |
| 19 | (a) Arrow 1 (ए) तीर १   |
| 20 | (c) Pollen grain (सी) पराग कण   |
| 21 | (a) Calyx, corolla, androecium and gynoecium (ए) केल्लिस, कोरोला, पुमंग और जायांग   |
| 22 | (d) test cross. (डी) परीक्षार्थ क्रॉस   |
| 23 | (c) Uniform width throughout DNA (सी) पूरे डीएनए में समान चौड़ाई  |
| 24 | (d) The alleles of two genes are segregating independently (डी) दो जीनों के एलील स्वतंत्र रूप से अलग हो रहे हैं   |
| 25 | (d) If both Assertion and Reason are false. (d) यदि अभिकथन और कारण दोनों गलत हैं।   |
| 26 | (d) If both Assertion and Reason are false. (d) यदि अभिकथन और कारण दोनों गलत हैं।   |
| 27 | (a) If both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of Assertion. (ए) यदि अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।             |
| 28 | (d) If both Assertion and Reason are false. (d) यदि अभिकथन और कारण दोनों गलत हैं।   |
| 29 | (a) If both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of Assertion. (ए) यदि अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।             |
| 30 | (c) If Assertion is true but Reason is false. (c) यदि अभिकथन सत्य है परन्तु कारण असत्य है।  |
| 31 | (a) If both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of Assertion. (ए) यदि अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।             |
| 32 | (b) If both Assertion and Reason are true but Reason is not the correct explanation of Assertion. (बी) यदि अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है। |
| 33 | d. Cross A is complete linkage and cross B incomplete linkage. (डी) क्रॉस ए पूर्ण सहलग्नता है और क्रॉस बी अपूर्ण सहलग्नता है।   |
| 34 | (d) International Rice Genome Sequencing Project (डी) अंतर्राष्ट्रीय चावल जीनोम अनुक्रमण परियोजना   |

|    |  |
|----|--|
| 35 | (b) Amniocentesis (बी) एमनियोसैंटेसिस  |
| 36 | (d) activate smooth muscles (डी) चिकनी मांसपेशियों को सक्रिय करें  |
| 37 | (c) Codon- AUG, anticodon – UAC, Ammino acid – methionine (सी) प्रकुट - ए यू जी, प्रति प्रकुट - यू ए सी, एमिनो एसिड - मेथियोनीन                                      |
| 38 | (d) Isthmus (डी) इस्थमस  |
| 39 | (a) Spermiogenesis (ए) शुक्राणुजनन   |
| 40 | (d) Epidermis and tapetum (डी) अन्तस्त्वचा और टेपीटम   |
| 41 | (b) i, ii and iv (बी) i, ii और iv  |
| 42 | (a) 72 hrs of coitus (ए) सहवास के 72 घंटे  |
| 43 | (b) They ensure that the new plants will be genetically identical to the previous one (बी) वे सुनिश्चित करते हैं कि नए पौधे आनुवंशिक रूप से पिछले वाले के समान होंगे |
| 44 | a) Structure 5 is responsible for supporting the growing fetus. (ए) बढ़ते भ्रूण का समर्थन करने के लिए संरचना 5 जिम्मेदार है।   |
| 45 | (d) 2 microsporangia in each lobe (डी) प्रत्येक पाल(लोब) में 2 लघुबीजाणुधानी   |
| 46 | (b) 25% (बी) 25%   |
| 47 | (c) Alfred Hershey and Martha Chase (सी) अल्फ्रेड हर्षे और मार्था चेस  |
| 48 | (c) Human placental lactogen (hPL) (सी) मानव अपरा लैक्टोजेन (एचपीएल)   |
| 49 | (b) Progesterone (बी) प्रोजेस्टेरोन  |
| 50 | (a). Fertilization of the ovum (ए) अंडाणु का निषेचन  |
| 51 | (c). Absence of fusion of sperm and egg (सी) शुक्राणु और अंडाणु के संलयन का अभाव   |
| 52 | (b). Graafian follicle (बी) ग्राफी पुटक  |
| 53 | (c) glucose is absent and lactose is present (सी) ग्लूकोज अनुपस्थित है और लैक्टोज मौजूद है   |
| 54 | (a) permease (ए) परमीएज  |
| 55 | (b) Promoter (बी) उन्नायक  |
| 56 | (b) repressor protein (बी) दमनकारी प्रोटीन   |
| 57 | (a) It contains the polar nuclei that fuse with a male gamete (ए) इसमें ध्रुवीय नाभिक(केंद्रक) होते हैं जो नर युग्मक के साथ फ्यूज हो जाते हैं                        |
| 58 | (b) Nucleosome (बी) न्यूक्लियोसोम  |
| 59 | (b) The man is the father of A (बी) आदमी A का पिता है  |
| 60 | (a) 0% (ए) 0%  |