

Roll. No.

Question Booklet Number

O.M.R. Serial No.

--	--	--	--	--	--	--	--

B.Sc. (SEM.-VI) (NEP) (SUPPLE.) EXAMINATION, 2024-25

BOTANY

(Cytogenetics, Plant Breeding & Nanotechnology)

Paper Code							
B	0	4	0	6	0	1	T

Question Booklet
Series

A

Time : 1 : 30 Hours

Max. Marks : 75

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.
4. Four alternative answers are mentioned for each question as - A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct / answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।
4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर- A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छानना है। उत्तर को OMR उत्तर-पत्रक में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

- | | |
|---|---|
| <p>1. Plant cells differ from animal cells in one of the following important ways :</p> <p>(A) All plant cells possess chlorophyll</p> <p>(B) Plant cells have a rigid cell wall</p> <p>(C) Plant cells are bigger</p> <p>(D) None of these</p> | <p>1. निम्नलिखित महत्वपूर्ण तरीकों में से एक में पादप कोशिकाएं, जन्तु कोशिकाओं से भिन्न होती हैं :</p> <p>(A) सभी पादप कोशिकाओं में क्लोरोफिल होता है</p> <p>(B) पादप कोशिकाओं में कोशाभित्ति पायी जाती है</p> <p>(C) पादप कोशिकाएं बड़ी होती है</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>2. The Physical basis of life is :</p> <p>(A) Protoplasm</p> <p>(B) Ectoplasm</p> <p>(C) Endoplasm</p> <p>(D) Nucleoplasm</p> | <p>2. जीवन का भौतिक आधार है :</p> <p>(A) प्रोटोप्लाज्म</p> <p>(B) इक्टोप्लाज्म</p> <p>(C) इन्डोप्लाज्म</p> <p>(D) न्युकिलियोप्लाज्म</p> |
| <p>3. The fruits after ripening become soft, it is due to :</p> <p>(A) Dissolution of tannin in cell sap</p> <p>(B) Dissolution of middle lamella</p> <p>(C) Formation of Ethylene gas</p> <p>(D) Both (A) and (C)</p> | <p>3. पकने के बाद फल नरम (सॉफ्ट) हो जाता है क्योंकि :</p> <p>(A) कोशा सैप में टैनिन का विघटन</p> <p>(B) मध्य लैमिला का विघटन</p> <p>(C) इथाइलीन गैस का बनना</p> <p>(D) दोनों (A) और (C)</p> |
| <p>4. Structural elements of cell wall are :</p> <p>(A) Microtubules</p> <p>(B) Arbinogalactans</p> <p>(C) Microfibrils</p> <p>(D) Microfilaments</p> | <p>4. कोशाभित्ति के संरचनात्मक तत्व होते हैं :</p> <p>(A) माइक्रोट्यूबुलस</p> <p>(B) एराबीगैलेक्टोन्स</p> <p>(C) माइक्रोफाइब्रिल्स</p> <p>(D) माइक्रोफिलामेंट्स</p> |
| <p>5. The primary cell wall is made up of :</p> <p>(A) Lignin</p> <p>(B) Pectin</p> <p>(C) Cellulose</p> <p>(D) Proteins</p> | <p>5. प्राथमिक कोशाभित्ति किसकी बनी होती है?</p> <p>(A) लिगनिन</p> <p>(B) पेक्टिन</p> <p>(C) सेल्यूलोज</p> <p>(D) प्रोटीन्स</p> |

- | | |
|--|--|
| <p>6. The first person to see a cell under the microscope was :</p> <p>(A) M.J. Schleiden</p> <p>(B) Theodar Schwann</p> <p>(C) Antony van Leeuwenhuck</p> <p>(D) Robert Hooke</p> | <p>6. प्रथम व्यक्ति जिसने सूक्ष्मदर्शी में एक कोशा को देखा था :</p> <p>(A) एम.जे. स्लाइडेन</p> <p>(B) थ्योडोर श्वान</p> <p>(C) एन्टोनी वॉन ल्यूवेनहॉक</p> <p>(D) रॉबर्ट हुक</p> |
| <p>7. Ribosomes one the centres for :</p> <p>(A) Respiration</p> <p>(B) Photosynthesis</p> <p>(C) Protein synthesis</p> <p>(D) Fat synthesis</p> | <p>7. राइबोसोम इसके केन्द्र है :</p> <p>(A) श्वसन</p> <p>(B) प्रकाशसंश्लेषण</p> <p>(C) प्रोटीन संश्लेषण</p> <p>(D) वसा संश्लेषण</p> |
| <p>8. The largest cell organcell in the alb re :</p> <p>(A) Mitochondria</p> <p>(B) Golgi bodies</p> <p>(C) Plastids</p> <p>(D) Chromosomes</p> | <p>8. कोशिकाओं में सबसे बड़ा कोशिकांग है :</p> <p>(A) माइटोकॉन्ड्रिया</p> <p>(B) गॉलीबॉडीज</p> <p>(C) प्लास्टिड्स</p> <p>(D) क्रोमोसोम्स (गुणसूत्र)</p> |
| <p>9. The ATP is formed in :</p> <p>(A) Ribosomes</p> <p>(B) Golgibodies</p> <p>(C) Mitochondries</p> <p>(D) Lysodomes</p> | <p>9. ए.टी.पी. का निर्माण होता है :</p> <p>(A) राइबोसोम्स</p> <p>(B) गाल्बीबॉडीज</p> <p>(C) माइट्रोकाण्ड्रियाँ</p> <p>(D) लाइसोसोम</p> |
| <p>10. Plasma membrane control :</p> <p>(A) Absorption of water</p> <p>(B) Passage of water and solutes in and out of the cell</p> <p>(C) Passage of water and solutes into the cell</p> <p>(D) Passage of water and solutes out of the cell</p> | <p>10. प्लाज्मा झिल्ली नियंत्रण करती है :</p> <p>(A) पानी का अवशोषण</p> <p>(B) कोशा के अन्दर और बाहर जल और विलेय का मार्ग होता है</p> <p>(C) कोशा के अन्दर जल और विलेय का मार्ग होता है</p> <p>(D) कोशा के बाहर जल ओर विलेय का मार्ग होता है</p> |

11. The function of amyloplast is to :

- (A) Absorb water
- (B) Absorb light
- (C) Store fats
- (D) Store starch

12. A cystalith is a deposit of :

- (A) Calcium oxalate
- (B) Starch
- (C) Calcium carbonate
- (D) Silica

13. Chromosomes having equal or almost equal arms are known as :

- (A) Metacentric
- (B) Acrocentric
- (C) Concentric
- (D) Telocentric

14. The genetic code of DNA is carried from the number to ribosome by :

- (A) tRNA
- (B) m-RNA
- (C) s-RNA
- (D) ATP

15. Cell and of adjacement alb are conducted by :

- (A) Primary cell wall
- (B) Secondary cell wall
- (C) Middle lamella
- (D) Celluloses

11. एमाइलोप्लास्ट का निर्माण किसके लिए होता है:

- (A) जल अवशोषण
- (B) प्रकाश अवशोषण
- (C) वसा का एकत्रीकरण
- (D) स्टार्च का एकत्रीकरण

12. एक सिस्टोसिथ किसका निक्षेप है?

- (A) कैल्सियम ऑक्सलेट
- (B) स्टार्च
- (C) कैल्सियम कार्बोनेट
- (D) सिलिका

13. समान या लगभग समान भुजाओं वाले गुणसूत्रों को क्या कहते हैं?

- (A) मेटासेन्ट्रिक
- (B) एक्रोसेन्ट्रिक
- (C) कॉनसेन्ट्रिक
- (D) टीलोसेन्ट्रिक

14. डी.एन.ए. का जेनेटिक कोड केन्द्रक से राइबोसोम तक किसके द्वारा ले जाया जाता है?

- (A) टी.आर.एन.ए.
- (B) एम.आर.एन.ए.
- (C) एस.आर.एन.ए.
- (D) ए.टी.पी.

15. आसन कोशिकाओं की कोशाभित्ति किसके द्वारा जुड़ी होती है :

- (A) प्राथमिक कोशाभित्ति
- (B) द्वितीयक कोशाभित्ति
- (C) मिडिल लैमिला
- (D) सेल्यूलोज

- | | |
|--|--|
| 16. Chlorophyll is found in : | 16. क्लोरोफिल किसमें पाया जाता है : |
| (A) Lecuoplast | (A) ल्यूकोप्लास्ट |
| (B) Grana of chloroplast | (B) हरितलवक के ग्रेना में |
| (C) Strama of chloroplast | (C) हरितलवक के स्ट्रोमा में |
| (D) Membrane of chloroplast | (D) हरितलवक की झिल्ली में |
| 17. The term protoplasm was first given by : | 17. 'प्रोटोप्लाज्म' शब्द सर्वप्रथम किसके द्वारा दिया गया था? |
| (A) Robert Hooke | (A) रॉबर्टहुक |
| (B) Robert Brown | (B) रॉबर्ट ब्राउन |
| (C) Purkinje | (C) पुरकिन्जे |
| (D) Nirenberg | (D) निरेन्बर्ग |
| 18. The nucleus was identified by : | 18. नाभिक की पहचान किसके द्वारा की गई थी? |
| (A) Singer | (A) सिंगर |
| (B) Robert Brown | (B) रॉबर्ट ब्राउन |
| (C) Altman | (C) अल्टमान् |
| (D) None of these | (D) इनमें से कोई नहीं |
| 19. One of the organcells is responsible for the formation of aster in the cell division : | 19. कोशिका विभाजन में एस्टर के निर्माण के लिए एक कोशिकांग जिम्मेदार है : |
| (A) Centrosome | (A) सेन्ट्रोसोम |
| (B) Ribosome | (B) राइबोसोम |
| (C) Lysosome | (C) लाइसोसोम |
| (D) Chromosome | (D) गुणसूत्र |
| 20. What is the thickness of unit Membrane? | 20. इकाई झिल्ली की मोटाई कितनी है? |
| (A) $75 \text{ \AA}$ | (A) $75 \text{ \AA}$ |
| (B) 1μ | (B) 1μ |
| (C) $5-30 \mu$ | (C) $5-30 \mu$ |
| (D) $2-6 \mu$ | (D) $2-6 \mu$ |

- | | |
|---|--|
| <p>21. The chemical substance abundantly present in middle lamella is :</p> <p>(A) Suberin</p> <p>(B) Pectin</p> <p>(C) Cutin</p> <p>(D) Lignin</p> | <p>21. मध्य लैमिला में प्रचुर मात्रा में मौजूद रासायनिक पदार्थ कौन-सा है?</p> <p>(A) सुबेरिन</p> <p>(B) पेक्टिन</p> <p>(C) क्यूटिन</p> <p>(D) लिगनिन</p> |
| <p>22. Lampbrush chromosomes are found in :</p> <p>(A) Brain cells of cat</p> <p>(B) Germ cell of mammalian</p> <p>(C) Ovarian cells amphibians</p> <p>(D) Salivary glands of dipteral</p> | <p>22. लैम्पब्रुश गुणसूत्र पाये जाते हैं :</p> <p>(A) बिल्ली की मस्तिष्क कोशिकाओं में</p> <p>(B) स्तनधारी जन्तुओं की जर्म कोशिकाओं में</p> <p>(C) उभयचर जन्तुओं की डिम्बग्रंथि कोशिकाओं में</p> <p>(D) डिप्टेरा की लारग्रन्थियों में</p> |
| <p>23. Basic structure of chromatin consists of :</p> <p>(A) DNA wrapped around histones</p> <p>(B) RNA wrapped around histones</p> <p>(C) Non-histones protein wropped around DNA</p> <p>(D) None of these</p> | <p>23. क्रोमेटिन की मूल संरचना में शामिल है :</p> <p>(A) हिस्टोन्स के चारों ओर लिपटा डीएनए</p> <p>(B) हिस्टोन्स के चारों ओर लिपटा आरएनए</p> <p>(C) हिस्टोन्स रहित प्रोटीन्स के चारों ओर लिपटा डीएनए</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>24. The chromosomal ends are known as :</p> <p>(A) Centromere</p> <p>(B) Telomere</p> <p>(C) Satellite</p> <p>(D) Both (A) and (C)</p> | <p>24. गुणसूत्रीय सिरों को कहा जाता है :</p> <p>(A) सेन्ट्रोमियर</p> <p>(B) टीलोमियर</p> <p>(C) सेटेलाइट</p> <p>(D) दोनों (A) और (C)</p> |
| <p>25. The primary structure of a protein is due to :</p> <p>(A) S-S linkage</p> <p>(B) Ionic bonds</p> <p>(C) Peptide bonds</p> <p>(D) Hydrogen bonds</p> | <p>25. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना किसके कारण होती है :</p> <p>(A) एस-एस लिंकेज</p> <p>(B) आयनिक बन्ध</p> <p>(C) पेप्टाइड बन्ध</p> <p>(D) हाइड्रोजन बन्ध</p> |

- | | |
|---|--|
| <p>26. All are membrane bound cell organelles except :</p> <p>(A) Mitochondria</p> <p>(B) Lysosomes</p> <p>(C) Sphaerosomes</p> <p>(D) Ribosomes</p> | <p>26. सभी झिल्ली से बंधे कोशिकांग है केवल एक को छोड़कर :</p> <p>(A) माइटोकॉन्ड्रिया</p> <p>(B) लाइसोसोम्स</p> <p>(C) स्फेरोसोम्स</p> <p>(D) राइबोसोम्स</p> |
| <p>27. Which cell organelle releases oxygen :</p> <p>(A) Ribosomes</p> <p>(B) Golgi apparatus</p> <p>(C) Mitochondria</p> <p>(D) Chloroplast</p> | <p>27. कौन-सा कोशिकांग ऑक्सीजन छोड़ता है :</p> <p>(A) राइबोसोम्स</p> <p>(B) गॉल्जीअपैरेटस</p> <p>(C) माइटोकॉन्ड्रिया</p> <p>(D) हरितवलक</p> |
| <p>28. Diagrammatic representation of the chromosomes of an organism arranged according to the in size is called :</p> <p>(A) Karyotype</p> <p>(B) Idiogram</p> <p>(C) Genotype</p> <p>(D) Genome</p> | <p>28. किसी जीव के गुणसूत्रों को उनके आकार के अनुसार व्यवस्थित करने को क्या कहते हैं?</p> <p>(A) कैरियोटाइप</p> <p>(B) आडियोग्राम</p> <p>(C) जीनोटाइप</p> <p>(D) जीनोम</p> |
| <p>29. Chromosomes are made up of structural units called :</p> <p>(A) Nucleoli</p> <p>(B) Endosomes</p> <p>(C) Nucleosomes</p> <p>(D) Centrosomes</p> | <p>29. गुणसूत्र संरचनात्मक इकाइयों से बने होते हैं जिन्हें कहा जाता है :</p> <p>(A) केन्द्रिका</p> <p>(B) इण्डोसोम्स</p> <p>(C) न्यूक्लियोसोम्स</p> <p>(D) सेन्ट्रोसोम्स</p> |
| <p>30. The plant cell having Lysosomes is :</p> <p>(A) Acetabularia</p> <p>(B) Riccia</p> <p>(C) Spirogyra</p> <p>(D) Neurospora</p> | <p>30. पादप कोशा जिसमें लाइसोसोम पाया जाता है वह है :</p> <p>(A) एसिटैबुलैटिमा</p> <p>(B) रिक्सिया</p> <p>(C) स्पाइरोगैस</p> <p>(D) न्यूरोस्पोरा</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>31. Microtubules are made up of :</p> <p>(A) Myosin protein</p> <p>(B) Actin protein</p> <p>(C) Tubulin protein</p> <p>(D) Globulin protein</p> | <p>31. माइक्रोट्यूबुल्स (सूक्ष्मनलिकाएँ) किससे बने होते हैं?</p> <p>(A) मायोसिन प्रोटीन</p> <p>(B) एक्टिन प्रोटीन</p> <p>(C) ट्यूबुलिन प्रोटीन</p> <p>(D) ग्लोब्यूलिन प्रोटीन</p> |
| <p>32. The core of nucleosome is made up of two molecules of each of :</p> <p>(A) H1, H2A, H2B, H3</p> <p>(B) H2A, H2B, H3, H4</p> <p>(C) H1, H2A, H2B, H3, H4</p> <p>(D) H1, H24, H25, H4</p> | <p>32. न्यूक्लियोसोम का कोर प्रत्येक के दो अणुओं से मिलकर बना होता है :</p> <p>(A) H1, H2A, H2B, H3</p> <p>(B) H2A, H2B, H3, H4</p> <p>(C) H1, H2A, H2B, H3, H4</p> <p>(D) H1, H24, H25, H4</p> |
| <p>33. Balbioni first discovered the giant chromosomes in salivary gland of dipteran species is :</p> <p>(A) Lampbrush chromosomes</p> <p>(B) Polytene chromosomes</p> <p>(C) B-chromosomes</p> <p>(D) None of these</p> | <p>33. बाल्बिपान ने सर्वप्रथम डिप्टेरा वर्ग के लार ग्रंथियों में विशाल गुणसूत्रों की खोज की थी वे हैं :</p> <p>(A) लैम्पब्रश गुणसूत्र</p> <p>(B) पॉलिटीन गुणसूत्र</p> <p>(C) बी-गुणसूत्र</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>34. A molecule that can diffuse freely through a phospholipid bilayer is probably :</p> <p>(A) Water soluble</p> <p>(B) Non polar</p> <p>(C) Positively charged</p> <p>(D) Negatively charged</p> | <p>34. वह अणु जो फॉस्फोलिपिड द्विपरत से स्वतन्त्र रूप से विसरित हो सकता है, संभवतः -</p> <p>(A) जल में घुलनशील</p> <p>(B) अपरध्रुवीय</p> <p>(C) धनात्मक आवेशित</p> <p>(D) ऋणात्मक आवेशित</p> |
| <p>35. What maintains the secondary structure of a protein?</p> <p>(A) Peptide bonds</p> <p>(B) Hydrogen bonds</p> <p>(C) Ionic bond</p> <p>(D) Co-valent bonds</p> | <p>35. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना को बनाए रखने में क्या सहायक है?</p> <p>(A) पेप्टाइड बन्ध</p> <p>(B) हाइड्रोजन बन्ध</p> <p>(C) आयनिक बन्ध</p> <p>(D) सहसंयोजक बन्ध</p> |

- | | |
|--|--|
| <p>36. Genes are chemically :</p> <p>(A) Glycoprotein</p> <p>(B) Histones</p> <p>(C) Polynucleotides</p> <p>(D) Lipprotein</p> | <p>36. जीन रासायनिक रूप से क्या होते हैं?</p> <p>(A) ग्लाइकोप्रोटीन</p> <p>(B) लिस्टोन्स</p> <p>(C) पॉलीन्यूक्लिगोटाइड्स</p> <p>(D) लिपोप्रोटीन</p> |
| <p>37. Galgibody plays an impotents in :</p> <p>(A) Transportation</p> <p>(B) Synthesis of proteins</p> <p>(C) Storage</p> <p>(D) Secretion</p> | <p>37. गॉल्जीबॉडी की महत्वपूर्ण भूमिका होती है :</p> <p>(A) परिवहन</p> <p>(B) प्रोटीन संश्लेषण</p> <p>(C) भंडारण</p> <p>(D) स्रवण</p> |
| <p>38. Transfer RNAs are formed in the :</p> <p>(A) Nuclear</p> <p>(B) Cytoplasm</p> <p>(C) ER</p> <p>(D) Ribosomes</p> | <p>38. ट्रांसफर आरएनए का निर्माण होता है :</p> <p>(A) नाभिक</p> <p>(B) साइटोप्लाज्म</p> <p>(C) ई.आर.</p> <p>(D) राइबोसोम</p> |
| <p>39. Every living cell has a</p> <p>(A) Membrane</p> <p>(B) Find vacuole</p> <p>(C) Chloroplast</p> <p>(D) Cell wall</p> | <p>39. प्रत्येक जीवित कोशिका में पाया जाता है :</p> <p>(A) झिल्ली</p> <p>(B) खाद्य रसधानी</p> <p>(C) हरितलवक</p> <p>(D) कोशिकाभित्ति</p> |
| <p>40. Chromosomes with secondary constriction which are associated with organization of nucleoli?</p> <p>(A) Homologous chromosomes</p> <p>(B) Centromere</p> <p>(C) Satellite chromosomes</p> <p>(D) None of these</p> | <p>40. वे गुणसूत्र जिनमें द्वितीयक संकुचन पाया जाता है और जो नाभिकली के संगठन से जुड़े होते हैं:</p> <p>(A) समजात गुणसूत्र</p> <p>(B) केन्द्रकाय</p> <p>(C) सैटेलाइट गुणसूत्र</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> |

- | | |
|--|---|
| 41. Chromosome region with active given is called : | 41. गुणसूत्र का वह क्षेत्र जिसमें सक्रिय जीन पाये जाते हैं, कहलाता है : |
| (A) Genome | (A) जीनोम |
| (B) Euchromatin | (B) यूक्रोमैटिन |
| (C) Heterochromatin | (C) हेटरोक्रोमैटिन |
| (D) Histones | (D) हिस्टोन्स |
| 42. A chromatid represent : | 42. एक क्रोमैटिड प्रतिनिधित्व करता है : |
| (A) A complete chromosome | (A) एक पूर्ण गुणसूत्र |
| (B) One half of a chromosome | (B) गुणसूत्र का आधा भाग |
| (C) Outer particle | (C) जीन |
| (D) Matrix | (D) हैप्लाइड संख्या |
| 43. Site of occurrence of enzymes of ETS in Mitochondria is : | 43. माइट्रोकोन्ड्रिया में ई.टी.एस. एंजाइम पाए जाने का स्थान है : |
| (A) F_1 porticle | (A) F_1 कण |
| (B) Inner membrane | (B) आंतरिक झिल्ली |
| (C) Outer porticle | (C) बाहरी कणिका |
| (D) Matrix | (D) मैट्रिक्स |
| 44. The site of synthesis and degradation of H_2O_2 in a plant cell is : | 44. पादप कोशिका में H_2O_2 के संश्लेषण और अपघटन का स्थान है : |
| (A) Lysosome | (A) लाइसोसोम |
| (B) Spherosome | (B) स्फेरोसोम |
| (C) Peroxisome | (C) पेरोक्सिसोम |
| (D) Microsome | (D) माइक्रोसोम |
| 45. Inulin is found in : | 45. इन्यूलिन पाया जाता है : |
| (A) Rhizome of ginger | (A) अदरक का राइजोम |
| (B) In fasciculated roots of Dahlia | (B) टाहलिया की गुच्छेदार जड़ों में |
| (C) Bulb of onion | (C) ब्याज के कन्द |
| (D) Tuber of potato | (D) आलू के कन्द |

- | | |
|--|---|
| <p>46. Tonoplast encloses :</p> <p>(A) Cytoplasm</p> <p>(B) Vacuolar sap</p> <p>(C) Mitochondria</p> <p>(D) Nucleus</p> | <p>46. टोनोप्लास्ट घेरे रहता है :</p> <p>(A) साइटोप्लाज्म</p> <p>(B) रिक्तिकीय रस</p> <p>(C) माइटोकॉन्ड्रिया</p> <p>(D) नाभिक</p> |
| <p>47. Who proposed the fluid mosaic model of membrane structure?</p> <p>(A) Robertson</p> <p>(B) Singer and Nicholson</p> <p>(C) Waldayer</p> <p>(D) Purkinje</p> | <p>47. झिल्ली की संरचना का फ्लूइड मोजैक मॉडल (Fluid Mosaic Model) किसने प्रस्तावित किया था?</p> <p>(A) रॉबर्टसन</p> <p>(B) सिंगर और निकोलसन</p> <p>(C) वाल्डेयर</p> <p>(D) पुर्किन्जे</p> |
| <p>48. The division of nucleus is known as :</p> <p>(A) Karyokinesis</p> <p>(B) Cytokinesis</p> <p>(C) Karyophase</p> <p>(D) Cyanophage</p> | <p>48. नाभिक के विभाजन को क्या कहा जाता है?</p> <p>(A) कैरियोकाइनेसिस</p> <p>(B) साइटोकाइनेसिस</p> <p>(C) कैरियोफेज</p> <p>(D) सायनोफेज</p> |
| <p>49. The structure of chromosome can be best seen at :</p> <p>(A) Prophase</p> <p>(B) Metaphase</p> <p>(C) Anaphase</p> <p>(D) Telophase</p> | <p>49. गुणसूत्र की संरचना को सबसे स्पष्ट रूप से किस अवस्था में देखा जा सकता था?</p> <p>(A) प्रॉफेज</p> <p>(B) मेटाफेज</p> <p>(C) एनाफेज</p> <p>(D) टेलोफेज</p> |
| <p>50. Terminalization is a process related to :</p> <p>(A) Mitosis</p> <p>(B) Meiosis</p> <p>(C) Diakinesis</p> <p>(D) Cytokinesis</p> | <p>50. टर्मिनलाइजेशन किस प्रक्रिया से सम्बन्धित है?</p> <p>(A) माइटोसिस</p> <p>(B) मीयोसिस</p> <p>(C) डायकाइनेसिस</p> <p>(D) साइटोकाइनेसिस</p> |

51. Which is the correct sequence of cell cycle?
 (A) $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$
 (B) $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$
 (C) $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$
 (D) $M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$
52. Mendel did not observed linkage due to :
 (A) Synapsis
 (B) Crossirgover
 (C) Mutation
 (D) Independent Assortment
53. Example of multiple phenotypes :
 (A) Epistasis
 (B) Pleiotropy
 (C) Polygenic inheritance
 (D) Mutation
54. Mirabilis jalape, when red flowered plants were crossed with white flowered plants, the offspring produced coloured flowered due to :
 (A) Incomplete dominance
 (B) Epistasis
 (C) Only law of Dominance
 (D) Linkage
55. Sequence of stages of prophase-I of mainois :
 (A) Zygotence $\rightarrow$ pachytene $\rightarrow$ diptotence $\rightarrow$ leptotene $\rightarrow$ diakinesis
 (B) Leptotene $\rightarrow$ Zygotence $\rightarrow$ pachaytene $\rightarrow$ diplotence $\rightarrow$ diakinesis
 (C) Leptotene $\rightarrow$ pachaytene $\rightarrow$ zygotene $\rightarrow$ diplotene $\rightarrow$ diakinesis
 (D) Displotene $\rightarrow$ diakineosis $\rightarrow$ zygotene $\rightarrow$ eptotene $\rightarrow$ pachytene
51. कोशिका चक्र का सही क्रम कौन-सा है?
 (A) $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$
 (B) $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$
 (C) $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$
 (D) $M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$
52. मेन्डल ने लिंकेज का अवलोकन नहीं किया क्योंकि:
 (A) सिनैप्सिस
 (B) क्रॉसिंगओवर
 (C) उत्परिवर्तन
 (D) स्वतन्त्र अपव्यूहन
53. अनेक प्रकार के फीनोटाइप का उदाहरण है :
 (A) एपिस्टेसिस
 (B) प्लायोट्रोपी
 (C) पॉलीजेनिक अनुवंशिकता
 (D) उत्परिवर्तन
54. मिरैबिलिस जलाया (Mirabilis Jalape) में जब लाल फूल वाले को सफेद पुष्प वाले पौधे से संस्करण किया गया, तो उत्पन्न संवितए गुलाबी फूल वाले बने। यह किस कारण से हुआ?
 (A) अपूर्ण प्रभुत्व
 (B) एपिस्टैसिस
 (C) केवल प्रभुत्व का नियम
 (D) लिंकेज
55. मीओसिस के प्रोफेज-I के चरणों का सही क्रम है :
 (A) जाइगोटीन $\rightarrow$ पैकिटीन $\rightarrow$ डिप्लोटीन $\rightarrow$ लेप्टोटीन $\rightarrow$ डायकाइनेसिस
 (B) लेप्टोटीन $\rightarrow$ जायगोटीन $\rightarrow$ पैकिटीन $\rightarrow$ डिप्लोटीन $\rightarrow$ डायकाइनेसिस
 (C) लेप्टोटीन $\rightarrow$ डायकाइनेसिस $\rightarrow$ जायगोटीन $\rightarrow$ पैकिटीन
 (D) डिप्लोटीन $\rightarrow$ डायकाइनेसिस $\rightarrow$ जायगोटीन $\rightarrow$ लेप्टोटीन $\rightarrow$ पैकिटीन

56. Lipoprotein based nanomaterials are :
 (A) Biocompatible
 (B) Biodegradable
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of these
57. We can find the types of ANOVA in EXCEL :
 (A) ANOVA single factor
 (B) ANOVA two factor with replication
 (C) ANOVA turn-factor without replication
 (D) All of the above
58. Which one of the following is an advance of nanotechnology?
 (A) Leakage of drug
 (B) Low solubility
 (C) Increased solubility
 (D) All of the above
59. The size of polymeric nanoparticle nano-system is around :
 (A) 1-300 cm
 (B) 1-50 mm
 (C) 10-1000 nm
 (D) 20-100 nm
60. Which of the following is used in solar cells?
 (A) Nano-rods
 (B) Nano bots
 (C) Silica rods
 (D) Carbon nano-tubes
56. लिपोप्रोटीन आधारित नैनोमैटिरियल (Nanomaterial) :
 (A) जैव संगत
 (B) जैव विघटनीय
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं
57. हम EXCEL में एनोवा के प्रकार पा सकते हैं :
 (A) एनोवा एक कारक
 (B) एनोवा दो कारक पुनरावृत्ति के साथ
 (C) एनोवा दो कारक बिना पुनरावृत्ति
 (D) उपरोक्त सभी
58. निम्नलिखित में से कौन-सा नैनो-टेक्नोलॉजी का एक लाभ है?
 (A) दवा का रिसाव
 (B) कम घुलनशीलता
 (C) घुलनशीलता में वृद्धि
 (D) उपरोक्त सभी
59. पॉलिमरिक नैनोपार्टिकल नैनो-सिस्टम का आकार लगभग कितना होता है?
 (A) 1-300 सेमी.
 (B) 1-50 मि.मी.
 (C) 10-1000 नैनोमीटर
 (D) 20-100 नैनोमीटर
60. निम्नलिखित में से कौन-सा सौर कोशिकाओं में प्रयोग होता है?
 (A) नैनो रॉड्स
 (B) नैनो बॉट्स
 (C) सिलिका रॉड्स
 (D) कार्बन-नैनो-ट्यूब्स

61. If the P-value in ANOVA table is greater how 0.05 hence it means :
- (A) There is a significance difference between the groups
(B) There is no significant difference between these groups
(C) Given value is negligible
(D) None of these
62. M.S. Excel is used for descriptive statistics and it performs the following functions :
- (A) Mean, mode and Median
(B) Variance and standard variation
(C) Range and count
(D) All of the above
63. What will be the mean and mode of the given data - 2, 4, 6, 6, 8, 10, 6, 12, 6, 15 ?
- (A) 7.5 and 6 respectively
(B) 6 and 7.5 respectively
(C) 7.5 and 2 respectively
(D) 7.0 and 6 respectively
64. Which of the following depicts dihybrid ratio :
- (A) 3 : 1
(B) 9 : 3 : 3 : 1
(C) 3 : 4
(D) 4 : 4 : 4 : 2
65. Who coined the term / word "gene"?
- (A) Mendel
(B) Hugode vries
(C) Morgan
(D) Johansen
61. यदि ANOVA तालिका में P-मान (P-Value) 0.05 से अधिक है, तो इसका अर्थ है :
- (A) समूहों के बीच एक महत्वपूर्ण अन्तर है
(B) समूहों के बीच कोई महत्वपूर्ण अन्तर नहीं है
(C) दिया गया मान नगण्य है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं है
62. एम.एम.एक्सेल का प्रयोग वर्णनात्मक सांख्यिकी के लिए किया जाता है और यह निम्नलिखित कार्य करता है :
- (A) औसत, बहुलक और माध्यिका
(B) प्रसरण और मानक विचलन
(C) परास और गणना
(D) उपरोक्त सभी
63. दिये गये आकड़ों का औसत (Mean) और बहुलक (Mole) क्या होगा?
2, 4, 6, 6, 8, 10, 6, 12, 6, 15
- (A) क्रमशः 7.5 और 6
(B) क्रमशः 6 और 7.5
(C) क्रमशः 7.5 और 2
(D) क्रमशः 7.0 और 6
64. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वि-आनुवांशिक अनुपात को दर्शाता है?
- (A) 3 : 1
(B) 9 : 3 : 3 : 1
(C) 3 : 4
(D) 4 : 4 : 4 : 2
65. जीन शब्द किसने दिया था?
- (A) मेंडल
(B) ह्यूगो वी-वीरिज
(C) मॉर्गन
(D) जोहान्सन

66. Which one is a test across ?
- (A) $Tt \times Tt$
 (B) $TT \times Tt$
 (C) $TT \times TT$
 (D) $Tt \times tt$
67. In all of Mendel's experiments the two alleles causing a trait were :
- (A) Dominant – Recessive
 (B) Co- dominance
 (C) Incomplete dominance
 (D) Co-recessive
68. The product of hybridization is known as :
- (A) Clone
 (B) Hybrid
 (C) Homozygous
 (D) Pure lines
69. The hybrids are generally found to be superior to their parents it is because of :
- (A) Homozygosity
 (B) Hybrid vigour
 (C) Parents are generally weak
 (D) None of these
70. The process of removing of a stamen from the flower bud during hybridization is called :
- (A) Crossing
 (B) Selfing
 (C) Emasculation
 (D) None of these
66. इनमें कौन-सा एक टेस्ट क्रॉस है?
- (A) $Tt \times Tt$
 (B) $TT \times Tt$
 (C) $TT \times TT$
 (D) $Tt \times tt$
67. मेण्डल के सभी प्रयोगों में, किसी लक्षण (Trait) के लिए दो एलील्स कैसे होते थे?
- (A) प्रभुत्वशाली – अप्रभुत्वशाली
 (B) सह – प्रभुत्व
 (C) अपूर्ण – प्रभुत्व
 (D) सह – अप्रभुत्व
68. संकरण के उत्पाद को क्या कहा जाता है?
- (A) क्लोन
 (B) हाइब्रिड
 (C) सजातीय
 (D) शुद्ध-नस्ल
69. हाइब्रिड सामान्यतः अपने माता-पिता से बेहतर पाए जाते हैं। इसका कारण है :
- (A) सजातीयता
 (B) हाइब्रिड विगर
 (C) माता-पिता सामान्यतः कमजोर होते हैं
 (D) इनमें से कोई नहीं
70. संकरण के समय पुष्प की कलिका से पुंकेसर को हटाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?
- (A) परज्वर परागण
 (B) आत्म परागण
 (C) अपुष्पीकरण (इमैसकुलेशन)
 (D) इनमें से कोई नहीं

71. The pairs of character used by Mendel during his experiment are :
- (A) Ten
(B) Seven
(C) Two
(D) Fourteen
72. Heterozygous organisms for two genes shall be :
- (A) RRYy
(B) RrYY
(C) RrYy
(D) RRYy
73. Chromosome number of *Pisum sativum* is :
- (A) $2n = 12$
(B) $2n = 14$
(C) $2n = 16$
(D) $n = 4$
74. The term a 'pure line' was first introduced by :
- (A) Mendel
(B) Johnson
(C) Muller
(D) Morgan
75. Experimental observations are confirmed by using :
- (A) Chi-square test
(B) t-test
(C) F-test
(D) None of these
71. मेंडल ने अपने प्रयोगों में कितने लक्षणों के जोड़े का उपयोग किया है?
- (A) दस
(B) सात
(C) दो
(D) चौदह
72. दो जीनों के लिए विषमयुग्मजी (हेटरोजाइगस) जीव का जीनोटाइप होगा :
- (A) RRYy
(B) RrYY
(C) RrYy
(D) RRYy
73. पाइसम सैटिवम के गुणसूत्रों की संख्या क्या होती है?
- (A) $2n = 12$
(B) $2n = 14$
(C) $2n = 16$
(D) $n = 4$
74. 'प्यूरे लाइन' शब्द सबसे पहले किसने दिया था?
- (A) मेंडल
(B) जोहान्सन
(C) मुलर
(D) मॉर्गन
75. प्रायोगिक प्रेक्षणों की पुष्टि निम्न में से किससे की जाती है?
- (A) काई-स्क्वेयर परीक्षण
(B) टी-टेस्ट
(C) एफ-टेस्ट
(D) इनमें से कोई नहीं

76. Supplementary factor during intimations of genes gives phenotypic ratio as :
- (A) 12 : 3 : 1
(B) 9 : 4 : 3
(C) 9 : 3 : 4
(D) 13 : 3
77. Y-chromosome plays very important role in sex determination in :
- (A) Human beings
(B) Drosophila
(C) Fumea
(D) All of the above
78. Polyploid means :
- (A) Occurrence of haploid set of chromosomes
(B) Occurrence of diploid set of chromosomes
(C) Occurrence of more than diploid set of chromosomes
(D) None of these
79. Which is a trisomic condition :
- (A) $2n-1$
(B) $2n+1$
(C) $2n+2$
(D) $2n+3$
80. Mutation is which one base is replaced by another base is termed :
- (A) Addition
(B) Deletion
(C) Translocation
(D) Substitution
76. जीनो की परस्पर क्रिया के दौरान सहायक (Supplementary Factor) कारक का परिणाम स्वरूप फेनोटाइपिक अनुपात क्या होता है?
- (A) 12 : 3 : 1
(B) 9 : 4 : 3
(C) 9 : 3 : 4
(D) 13 : 3
77. Y-गुणसूत्र, लिंग-निर्धारण में बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है :
- (A) मानव
(B) ड्रोसोफिला
(C) फ्यूमेनिया
(D) उपर्युक्त सभी
78. बहुगुणसूत्रिता (पॉलीप्लायडी) का अर्थ है :
- (A) गुणसूत्रों के हैप्लॉइड सेट की उपस्थिति
(B) गुणसूत्रों के डिप्लॉइड सेट की उपस्थिति
(C) डिप्लॉइड से अधिक गुणसूत्र सेट की उपस्थिति
(D) इनमें से कोई नहीं
79. निम्न में ट्राइसॉमिक स्थिति कौन-सी है :
- ((A) $2n-1$
(B) $2n+1$
(C) $2n+2$
(D) $2n+3$
80. वह उत्परिवर्तन जिसमें एक आधार को दूसरे आधार से प्रतिस्थापित किया जाता है, वह कहलाता है :
- (A) योग
(B) विलोपन
(C) स्थानांतरण
(D) प्रतिस्थापन

81. Down,s syndrome is an example of :

- (A) Aneuploidy
- (B) Polytene
- (C) Polyploidy
- (D) Monoplobly

82. Which of the following is a mutagen?

- (A) Nitrous oxide
- (B) CO₂
- (C) CO
- (D) SO₂

83. Colchiene is obtained from :

- (A) Colchicum only
- (B) Gloriosa only
- (C) Tulip only
- (D) Colchicum and Gloriosa both

84. Frame shift mutation is due to :

- (A) Base substitution
- (B) Transition
- (C) Transversion
- (D) Abolition or lose of base

85. Chromosomal aberration refers to :

- (A) Ameuploidy
- (B) Euploidy
- (C) Chromasomal mutation
- (D) Genomatic mutation

81. डाउन-सिड्रोम किसका उदाहरण है?

- (A) एन्यूटलॉइडी
- (B) पॉलीटीन
- (C) पॉलीप्लाइडी
- (D) मोनोप्लॉइडी

82. निम्नलिखित में से कौन उत्परिवर्तक है?

- (A) नाइट्रस आक्साइड
- (B) CO₂
- (C) CO
- (D) SO₂

83. कोल्चिसीन किससे प्राप्त किया जाता है?

- (A) कॉल्चीकम से
- (B) ग्लोरियोसा से
- (C) टयूलिप से
- (D) कॉल्चीकम और ग्लोरियोज दोनों से

84. “फ्रेम शिफ्ट म्युटेशन” किस कारण से होता है?

- (A) आधार प्रतिस्थापन
- (B) ट्रांजिशन
- (C) ट्रॉसवर्जन
- (D) आधार का योग या ह्रास

85. गुणसूत्रीय विचलन किसे संदर्भित करता है?

- (A) एन्यूपलॉइडी
- (B) यूप्लाइडी
- (C) गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन
- (D) सोमैटिक उत्परिवर्तन

86. Transposons were first reported in :

- (A) *Drosophila*
- (B) *Neurospora*
- (C) Maize
- (D) Barley

87. Holandric genes are found exclusively on :

- (A) Autosomes
- (B) X-chromosomes
- (C) Y-chromosomes
- (D) Both X and Y-chromosomes

88. Genic balance theory of redetermination has been reported by :

- (A) Bridges
- (B) Darwin
- (C) Goldschmidt
- (D) Morgan

89. Queen Victoria was carrier of :

- (A) Hemophilia
- (B) Colour blindness
- (C) Baldness
- (D) None of the above

90. Hemophilia caused by deficiency of :

- (A) R.B.C.
- (B) W.B.C.
- (C) Lymphocytes
- (D) Thromboplastin

86. ट्रान्सपोजेसॉन्स का प्रथम बार किसमें पता चला था?

- (A) ड्रोसोफिला
- (B) न्यूरोस्पोरा
- (C) मक्का
- (D) जौ

87. होलैण्ड्रिक जीन केवल कहाँ पाए जाते हैं?

- (A) ऑटोसोम
- (B) X-गुणसूत्र
- (C) Y-गुणसूत्र
- (D) दोनों X-गुणसूत्र और Y-गुणसूत्र

88. जेनिक बैलेंस सिद्धान्त (Sex Balance Theory) जो लिंग निर्धारण से सम्बन्धित है। इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया था?

- (A) ब्रिजेस
- (B) अमोसिन
- (C) गोल्डस्मिट
- (D) मॉर्गन

89. महारानी विक्टोरिया किस रोग की वाहक थी?

- (A) हीमोफीलिया
- (B) रंग-अंधता
- (C) गंजापन
- (D) इनमें से कोई नहीं

90. हीमोफीलिया किसकी कमी से होता है?

- (A) आर.बी.सी.
- (B) डब्ल्यू.बी.सी.
- (C) लिम्फोसाइट्स
- (D) थ्रोम्बोप्लास्टिन

91. Which of the following RNA is short lived :
 (A) m-RNA
 (B) t-RNA
 (C) r-RNA
 (D) None of these
92. The difference between RNA and DNA is because of :
 (A) Sugar
 (B) Sugar and phosphate
 (C) Sugar and base
 (D) Phosphate and base
93. Which chemical is used for protoplasm fusion :
 (A) Polyphenyl glycerol
 (B) Polyacetylene glycol
 (C) Polyethylene glycol
 (D) None of these
94. Tissue culture is useful in :
 (A) Obtaining rare hybrids
 (B) Propagation of rare plants
 (C) Shortening of breeding cycle
 (D) All of the above
95. The capacity of living cells of the multicellular organisms to develop independently into an organism under suitable conditions :
 (A) Totipotency
 (B) Hybridization
 (C) Cybrid
 (D) None of these
91. निम्नलिखित में से कौन-सा आर.एस.ए. अल्पकालिक होता है :
 (A) m-RNA
 (B) t-RNA
 (C) r-RNA
 (D) इनमें से कोई नहीं
92. आरएनए और डीएनए में अन्तर किस कारण होता है?
 (A) शर्करा
 (B) शर्करा और फॉस्फेट
 (C) शर्करा और ब्रेज
 (D) फॉस्फेट और बेस
93. प्रोटोप्लाज्म संलयन के लिए कौन-सा रसायन प्रयोग किया जाता है?
 (A) पॉली फिनाइल ग्लाइकोल
 (B) पॉलीएसिटाइलीन ग्लाइकोल
 (C) पॉलीएथाइलीन ग्लाइकोल
 (D) इनमें से कोई नहीं
94. ऊतक संवर्धन उपयोगी है?
 (A) दुर्लभ संकर प्राप्त करने में
 (B) दुर्लभ पौधों के संवर्धन में
 (C) प्रजनन चक्र को छोटा करने में
 (D) उपर्युक्त सभी
95. जीवित कोशिकाओं की वह क्षमता, जिसमें वे बहुकोशिकीय जीवों से स्वतन्त्र रूप से उपयुक्त परिस्थितियों में सम्पूर्ण जीव के रूप में विकसित हो सकती है, कहलाती है :
 (A) टॉटीपोटेंसी
 (B) संकरण
 (C) साइब्रिड
 (D) इनमें से कोई नहीं

96. In dioecious Bryophytes, sex is determined by :
- (A) XX-XY type
(B) XO-XX type
(C) ZZ and ZO type
(D) ZZ and ZW type
97. Mutation used in agriculture are commonly :
- (A) Induced
(B) Spontaneous
(C) Lethal
(D) Recessive and lethal
98. Role of mutation in evolution is :
- (A) Reproductive isolation
(B) Genetic drift
(C) Genetic variation
(D) None of these
99. 1 : 1 : 1 : 1 ratio is obtained when?
- (A) Yy^{Rr} is crossed with yy^{rr}
(B) Yy^{Rr} is crossed with YY^{RR}
(C) Yy^{Rr} is self crossed
(D) None of these
100. The portion of DNA which contains information for an entire polypeptide is called :
- (A) Operon
(B) Cistron
(C) Muton
(D) Recon
96. द्विगुणपाद ब्रायोफाइट्स में लिंग का निर्धारण किस प्रकार होता है?
- (A) XX-XY प्रकार
(B) XO-XX प्रकार
(C) ZZ और ZO प्रकार
(D) ZZ और ZW प्रकार
97. कृषि में प्रयुक्त उत्परिवर्तन प्रायः किस प्रकार के होते हैं?
- (A) प्रेरित
(B) स्पॉन्टैनेयस (स्वस्फूर्त)
(C) घातक (लीथल)
(D) अप्रभावित और लीथल
98. उत्परिवर्तन की भूमिका विकास में क्या है?
- (A) प्रजनन अलगाव
(B) आनुवंशिक बहाव (जेनेटिक ड्रिफ्ट)
(C) आनुवंशिक विविधता
(D) इनमें से कोई नहीं
99. 1 : 1 : 1 : 1 का अनुपात कब प्राप्त होता है :
- (A) Yy^{Rr} जब yy^{rr} से संकर करता है
(B) Yy^{Rr} जब YY^{RR} से संकर करता है
(C) Yy^{Rr} जब स्वः संकर करता है
(D) इनमें से कोई नहीं
100. डीएनए का वह भाग जो सम्पूर्ण पॉलीपेप्टाइड की सूचना रखता है, कहलाता है :
- (A) ओपेरॉन
(B) सिस्ट्रॉन
(C) म्यूटॉन
(D) रिकॉन

Rough Work / रफ कार्य

Example :

Question :

Q.1 (A) ● (C) (D)

Q.2 (A) (B) ● (D)

Q.3 (A) ● (C) (D)

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (C) (D)

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्ण: प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।