

Roll No.-----

Paper Code

5 6 9

(To be filled in the
OMR Sheet)

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक
Question Booklet No.

O.M.R. Serial No.

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

प्रश्नपुस्तिका सीरीज
Question Booklet Series

B

B.Sc. (First Semester) Examination, February/March-2022

B100101T

Biotechnology

Cell Biology and Genetics

Time : 1:30 Hours

Maximum Marks-100

जब तक कहा न जाय, इस प्रश्नपुस्तिका को न खोलें

- निर्देश : —
1. परीक्षार्थी अपने अनुक्रमांक, विषय एवं प्रश्नपुस्तिका की सीरीज का विवरण यथास्थान सही— सही भरे, अन्यथा मूल्यांकन में किसी भी प्रकार की विसंगति की दशा में उसकी जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी।
 2. इस प्रश्नपुस्तिका में 100 प्रश्न हैं, जिनमें से केवल 75 प्रश्नों के उत्तर परीक्षार्थियों द्वारा दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, अपने उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले या नीले बाल प्वाइंट पेन से पूरा भर दें। यदि किसी परीक्षार्थी द्वारा निर्धारित प्रश्नों से अधिक प्रश्नों के उत्तर दिये जाते हैं तो उसके द्वारा हल किये गये प्रथमतः यथा निर्दिष्ट प्रश्नोत्तरों का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
 3. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आप के जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
 4. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
 5. ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाय।
 6. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी प्रश्नपुस्तिका बुकलेट एवं ओ०एम०आर० शीट पृथक—पृथक उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें।
 7. निगेटिव मार्किंग नहीं है।

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 कक्ष निरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।

Rough Work / रफ कार्य

- | | |
|--|--|
| 1. Which of the following is not a hereditary disease?
(A) Cystic fibrosis
(B) Thalassaemia
(C) Haemophilia
(D) Getinism | 1. निम्न में कौन सा अनुवांशिक रोग नहीं है—
(A) सिस्टिक फाइब्रोसिस
(B) थैलेसीमिया
(C) हीमोफिलिया
(D) क्रिटिनिज्म |
| 2. Centriole takes part in formation of-
(A) Nucleus
(B) Spindle
(C) Cell plate
(D) To start cell division | 2. सेंट्रिओल किसके गठन में भाग लेता है?
(A) नाभिक
(B) धुरा
(C) कोशिका की थाली
(D) कोशिका विभाजन शुरू करने के लिए |
| 3. Cell theory is not applicable to-
(A) Fungi
(B) Microbes
(C) Algae
(D) Virus | 3. कोशिका सिद्धांत लागू नहीं होता है—
(A) कवक
(B) रोगाणुओं
(C) शैवाल
(D) वाइरस |
| 4. Digestive enzymes are present in-
(A) Ribosome
(B) Lysosome
(C) Liposome
(D) Mitochondria | 4. पाचन एंजाइम — में मौजूद होते हैं—
(A) राइबोसोम
(B) लाइसोसोम
(C) लिपिड
(D) माइटोकॉन्ड्रिया |
| 5. Glycocalyx is associated with____
(A) Ribosomes
(B) Nucleus
(C) Plasma membrane
(D) Cell wall | 5. ग्लाइकोकैलिक्स _____ के साथ संबद्ध है?
(A) राइबोसोम
(B) नाभिक
(C) प्लाज्मा झिल्ली
(D) सेल वाल |

6. At which cell cycle checkpoint, cell cycle is halted if cell's DNA is damaged?

- (A) G_1 -S
- (B) S- G_2
- (C) G_2 -M
- (D) G_0 - G_1

7. Passage of a cell through stages of cell cycle is controlled by a protein kinase that phosphorylates many different proteins at appropriate items-

- (A) Cd-k activating activating kinase
- (B) Cyclin-dependent kinase
- (C) Cyclins
- (D) Tyrosine kinase

8. G_0 phase is-

- (A) Permanent state of all body cells
- (B) The state of most cells in an animal body
- (C) Another name for interphase
- (D) All of above

6. यदि कोशिका का डीएनए क्षतिग्रस्त हो जाता है, तो कोशिका चक्र की किस चौकी पर कोशिका चक्र रुक जाता है?

- (A) G_1 -S
- (B) S- G_2
- (C) G_2 -M
- (D) G_0 - G_1

7. कोशिका चक्र के चरणों के माध्यम से एक कोशिका का मार्ग एक प्रोटीन काइनेज द्वारा नियंत्रित होता है जो उचित समय पर कई अलग-अलग प्रोटीनों को फॉस्फोराइलेट करता है।

- (A) सीडी-के काइनेज को सक्रिय करता है
- (B) साइक्लिन-आश्रित काइनेज
- (C) चक्रवात
- (D) टायरोसिन काइनेज

8. चरण है -

- (A) सभी शरीर कोशिकाओं की एक स्थायी स्थिति
- (B) एक पशु शरीर में अधिकांश कोशिकाओं की स्थिति
- (C) इंटरफेस का दूसरा नाम
- (D) ऊपर के सभी

- | | |
|---|--|
| <p>9. Each chromosome contains two chromatids by the end of _____ phase in life cycle of a human cell.</p> <p>(A) C</p> <p>(B) G</p> <p>(C) M</p> <p>(D) S</p> | <p>9. मानव कोशिका के जीवन चक्र में _____ चरण के अंत में प्रत्येक गुणसूत्र में दो क्रोमैटिड</p> <p>(A) C</p> <p>(B) G</p> <p>(C) M</p> <p>(D) S</p> |
| <p>10. DNA replication is controlled at which checkpoint?</p> <p>(A) G₁</p> <p>(B) G₂</p> <p>(C) M</p> <p>(D) S</p> | <p>10. DNA प्रतिकृति को किस चेकप्वाइंट पर नियंत्रित करते हैं?</p> <p>(A) G₁</p> <p>(B) G₂</p> <p>(C) M</p> <p>(D) S</p> |
| <p>11. The phase of mitosis which is associated with the formation of the nuclear envelope is:-</p> <p>(A) Prophase</p> <p>(B) Metaphase</p> <p>(C) Anaphase</p> <p>(D) Telophase</p> | <p>11. समसूत्री विभाजन का वह चरण जो नाभिकीय आवरण के निर्माण से जुड़ा है-</p> <p>(A) प्रोफेज</p> <p>(B) मेटाफेज</p> <p>(C) एनाफेज</p> <p>(D) टेलोफेज</p> |
| <p>12. cdks bind with _____ enabling the cdks to function as enzymes.</p> <p>(A) MPF</p> <p>(B) Cyclins</p> <p>(C) Histones</p> <p>(D) P⁵³</p> | <p>12. cdks _____ से जुड़कर एंजाइम के रूप में कार्य करते हैं या सक्षम बनाते हैं।</p> <p>(A) MPF</p> <p>(B) साइक्लिन</p> <p>(C) हिस्टोन्स</p> <p>(D) P⁵³</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>13. If DNA is damaged, which of the following gene arrest cell cycle?</p> <p>(A) Rb
(B) p^{53}
(C) Hedgehog receptor
(D) p^{16}</p> | <p>13. यदि DNA क्षतिग्रस्त हो जाता है, तो निम्न में कौन सा जीन सेल चक्र को रोक देता है—</p> <p>(A) Rb
(B) p^{53}
(C) हेजहॉग रिसेप्टर
(D) p^{16}</p> |
| <p>14. A fully expressed allele is referred to as _____</p> <p>(A) Dominant
(B) Recessive
(C) Homologous
(D) Heterozygous</p> | <p>14. पूर्णता एक्सप्रेस एलील को _____ कहा जाता है।</p> <p>(A) डॉमिनेंट/प्रमुख
(B) आवर्ती
(C) समरूप
(D) विषमयुग्मजी</p> |
| <p>15. Most of the genetic disorders are caused due to _____.</p> <p>(A) Mutation
(B) The gender of an individual
(C) The gross chromosomal abnormalities
(D) All of the above</p> | <p>15. अधिकांश अनुवांशिक विकार _____ के कारण होते हैं।</p> <p>(A) उत्परिवर्तन
(B) किसी व्यक्ति का लिंग
(C) सकल गुणसूत्र असमान्यताएँ
(D) उपरोक्त सभी</p> |
| <p>16. How many autosomes are present in a human being?</p> <p>(A) 20 pairs
(B) 22 pairs
(C) 23 pairs
(D) 44 pairs</p> | <p>16. मनुष्य में कितने ऑटोसोम मौजूद होते हैं?</p> <p>(A) 20 जोड़े
(B) 22 जोड़े
(C) 23 जोड़े
(D) 44 जोड़े</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>17. Which of the following is incorrect with respect to mutation?</p> <p>(A) Sudden</p> <p>(B) Continuous</p> <p>(C) Change in chromosomes and genes</p> <p>(D) Leads to variation in DNA</p> | <p>17. उत्परिवर्तन के संबंध में निम्न में कौन सा गलत है?</p> <p>(A) अचानक</p> <p>(B) निरंतर</p> <p>(C) गुणसूत्रों और जीन में परिवर्तन</p> <p>(D) डीएनए में भिन्नता की ओर बढ़ना</p> |
| <p>18. Which of the following is not responsible for the formation of chromosomes?</p> <p>(A) DNA</p> <p>(B) Proteins</p> <p>(C) RNA</p> <p>(D) Endoplasmic reticulum</p> | <p>18. निम्न में से कौन गुणसूत्रों के निर्माण के लिए उत्तरदायी नहीं है?</p> <p>(A) DNA</p> <p>(B) प्रोटीन</p> <p>(C) RNA</p> <p>(D) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम</p> |
| <p>19. Genomatic mutation is of how many types-</p> <p>(A) One</p> <p>(B) Two</p> <p>(C) Three</p> <p>(D) Four</p> | <p>19. जीनोमेटिक म्यूटेशन/उत्परिवर्तन कितने प्रकार का होता है?</p> <p>(A) 1</p> <p>(B) 2</p> <p>(C) 3</p> <p>(D) 4</p> |
| <p>20. Which of the following mutations is the most common type of mutation?</p> <p>(A) Somatic mutation</p> <p>(B) Germinal mutation</p> <p>(C) Backward mutation</p> <p>(D) Forward mutation</p> | <p>20. निम्न में से कौन सा उत्परिवर्तन का सबसे सामान्य प्रकार है?</p> <p>(A) सोमेटिक उत्परिवर्तन</p> <p>(B) जर्मिनल उत्परिवर्तन</p> <p>(C) बैकवर्ड उत्परिवर्तन</p> <p>(D) फॉरवर्ड उत्परिवर्तन</p> |

21. Which of the following is the carrier of genetic information-
- (A) Proteins
(B) Amino acids
(C) Carbohydrates
(D) DNA
22. Which of the following characteristics of peapants was not used by Mendel in his experiments?
- (A) Seed colour
(B) Seed shape
(C) Pod length
(D) Flower position
23. A plant that exhibits two alleles for only one trait is called ____.
- (A) Monohybrid
(B) Dihybrid
(C) Monogamous
(D) Digamous
24. Which of the following represents the Hardy Weinberg equation?
- (A) $p^2 + q^2 = 1$
(B) $p^2 + 2pq + q^2 = 1$
(C) $p^2 + q^2 = 0$
(D) $(p^2 + q^2)^2 = 1$
21. निम्नलिखित में कौन सा अनुवांशिक सूचना का वाहक है?
- (A) प्रोटीन
(B) अमीनो एसिड
(C) कार्बोहाइड्रेट
(D) DNA
22. मेंडल ने अपने प्रयोगों में मटर के पौधों की निम्न में से किस विशेषता का उपयोग नहीं किया था?
- (A) बीज रंग
(B) बीज आकार
(C) फली की लंबाई
(D) फूल की स्थिति
23. एक पौधा जो केवल एक विशेषता के लिए दो एलील प्रदर्शित करता है उसे ——— कहा जाता है।
- (A) मोनोहाइब्रिड
(B) डाइहाइब्रिड
(C) एकांगी / मोनोगैमस
(D) दिग्भ्रमित / डाइगैमस
24. निम्न में से कौन हार्डी वेनबर्ग समीकरण का प्रतिनिधित्व करता है?
- (A) $p^2 + q^2 = 1$
(B) $p^2 + 2pq + q^2 = 1$
(C) $p^2 + q^2 = 0$
(D) $(p^2 + q^2)^2 = 1$

25. It is known that the total sum of all the frequencies of the allele is__.

- (A) One
- (B) Two
- (C) Three
- (D) Four

26. Who discovered the cell in 1665?

- (A) Robert Hooke
- (B) Schwann
- (C) Tatum
- (D) De. Bary

27. A jellylike substance found floating inside the plasma membrane_____.

- (A) Cell sap
- (B) Cytoplasm
- (C) Karyoplasm
- (D) Mitochondria

28. Which of the following cell organelles regulates the entry and exit of molecules to and from the cell?

- (A) Lysosomes
- (B) Golgi bodies
- (C) Cell membrane
- (D) Mitochondria

25. यह ज्ञात है कि एलील की सभी आवृत्तियों का कुल योग है।

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

26. 1665 में कोशिका की खोज किसने की थी?

- (A) रॉबर्ट हुक
- (B) श्वान
- (C) टैटम
- (D) डी० बैरी

27. एक जेली जैसा पदार्थ है जो प्लाज्मा झिल्ली के अंदर तैरता हुआ पाया जाता है—

- (A) सेल सैप
- (B) साइटोप्लाज्म
- (C) कैरियोप्लाज्म
- (D) माइटोकॉन्ड्रिया

28. निम्न में से कौन-सा कौशिकग कोशिका में और उससे अणुओं के प्रवेश और निकास को नियंत्रित करता है?

- (A) लाइसोसोम
- (B) गोल्जी बॉडी
- (C) कोशिका झिल्ली
- (D) माइटोकॉन्ड्रिया

- | | |
|--|---|
| <p>29. The organelle that functions in cellular respiration-</p> <p>(A) Lysosome</p> <p>(B) Endoplasmic reticulum</p> <p>(C) Mitochondrion</p> <p>(D) Golgi apparatus</p> | <p>29. यह अंगक कोशिकीय श्वसन में काम करता है—</p> <p>(A) लाइसोसोम</p> <p>(B) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम</p> <p>(C) माइटोकान्ड्रिया</p> <p>(D) गाल्गी उपकरण</p> |
| <p>30. The organelle functions to package and deliver proteins-</p> <p>(A) Lysosome</p> <p>(B) Endoplasmic reticulum</p> <p>(C) Mitochondrion</p> <p>(D) Golgi apparatus</p> | <p>30. वह अंगक जो प्रोटीन को पैक करके उसका वितरण करता है —</p> <p>(A) लाइसोसोम</p> <p>(B) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम</p> <p>(C) माइटोकॉन्ड्रिया</p> <p>(D) गाल्गी उपकरण</p> |
| <p>31. Genetic material is contained in which part of cell-</p> <p>(A) Ribosome</p> <p>(B) Nucleus</p> <p>(C) Cytoplasm</p> <p>(D) Nucleolus</p> | <p>31. अनुवांशिक पदार्थ कोशिका के किस भाग में होता है—</p> <p>(A) राइबोसोम</p> <p>(B) नाभिक</p> <p>(C) साइटोप्लाज्म/कोशिका द्रव्य</p> <p>(D) न्यूक्लियोलस</p> |
| <p>32. Endoplasmic reticulum functions to-</p> <p>(A) Transport material</p> <p>(B) Destroy old cell parts</p> <p>(C) Make ribosome</p> <p>(D) Package proteins</p> | <p>32. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम का कार्य है —</p> <p>(A) ट्रांसपोर्ट मैटीरियल</p> <p>(B) पुराने सेल के भागों को नष्ट करना</p> <p>(C) राइबोसोम बनाना</p> <p>(D) प्रोटीन पैकेजिंग</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>33. Nucleosome was first discovered in 1974 by-</p> <p>(A) William Asbury</p> <p>(B) Rosalind Franklin</p> <p>(C) Roger Kornberg</p> <p>(D) John Crick</p> | <p>33. न्यूक्लियोसोम को पहली बार 1974 में द्वारा वर्णित किया गया था-</p> <p>(A) विलियम एसबरी</p> <p>(B) रोसलिंग फ्रैंकलिन</p> <p>(C) रोजर कार्नबर्ग</p> <p>(D) जॉन क्रिक</p> |
| <p>34. Cell organelle are located within which part of cell-</p> <p>(A) Nucleus</p> <p>(B) Cytoplasm</p> <p>(C) Cell membrane</p> <p>(D) Lysosome</p> | <p>34. कोशिकांग कोशिका के भीतर कहाँ स्थित है।</p> <p>(A) नाभिक</p> <p>(B) कोशिका द्रव्य</p> <p>(C) कोशिका झिल्ली</p> <p>(D) लाइसोसोम</p> |
| <p>35. The extent of chromosome coiling is non-dividing cells is ____.</p> <p>(A) Supercoiled</p> <p>(B) Euchromatin</p> <p>(C) Condensed</p> <p>(D) Heterochromatin</p> | <p>35. गैर-विभाजित कोशिका में क्रोमोसोम क्वालिंग की सीमा है।</p> <p>(A) सुपरक्वाइल्ड</p> <p>(B) यूक्रोमैटिन</p> <p>(C) संघनित / कंडेन्स</p> <p>(D) हेटेरोक्रोमैटिन</p> |
| <p>36. Which of the following is incorrect with respect of centromere-</p> <p>(A) Constricted chromosomal region</p> <p>(B) Holds the sister chromatid together</p> <p>(C) Attaches to spindle fibres</p> <p>(D) Facilitates even distribution</p> | <p>36. सेंट्रोमियर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?</p> <p>(A) संकुचित गुणसूत्र क्षेत्र</p> <p>(B) सिस्टर क्रोमेटिड्स को एक साथ रखता है</p> <p>(C) स्पिंडल फाइबर से जुड़ता है</p> <p>(D) सामान वितरण की सुविधा देता है</p> |

- | | |
|---|---|
| 37. The centromere is A/T rich region- | 37. सेंट्रोमियर में A/T ज्यादा भाग में होते हैं- |
| (A) True | (A) सही |
| (B) False | (B) गलत |
| (C) May be True or may be False | (C) सही अथवा गलत दोनों |
| (D) It is not fixed | (D) यह निश्चित नहीं है |
| 38. This organelle is responsible for destroying worn-out cell parts- | 38. अंगक जो कोशिका के भागों को नष्ट करता है जो खराब भाग होते हैं- |
| (A) Lysosome | (A) लाइसोसोम |
| (B) Mitochondria | (B) माइटोकॉन्ड्रिया |
| (C) Golgi apparatus | (C) गाल्जी उपकरण |
| (D) Ribosomes | (D) राइबोसोम |
| 39. At which phase transcription occur- | 39. प्रतिलेखन/ट्रांसक्रिप्शन किस चरण में होता है- |
| (A) Interphase | (A) इंटरफेज |
| (B) Prophase | (B) प्रोफेज |
| (C) S-phase | (C) एस चरण |
| (D) G-phase | (D) जी चरण |
| 40. Why are chromosome condensed? | 40. गुणसूत्र संघनित क्यों होते हैं- |
| (A) To facilitate accommodation | (A) आवास की सुविधा के लिए |
| (B) Always condensed | (B) हमेशा संघनित रहने के लिए |
| (C) To facilitate cell division | (C) कोशिका विभाजन की सुविधा के लिए |
| (D) To facilitate diffusion in daughter cell | (D) बेटी कोशिकाओं में वितरण की सुविधा के लिए |
| 41. The rough Endoplasmic reticulum has _____ located on it. | 41. रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम पर स्थित होता है- |
| (A) Lysosome | (A) लाइसोसोम |
| (B) Cytosol | (B) साइटोसोल |
| (C) Ribosomes | (C) राइबोसोम |
| (D) Proteins | (D) प्रोटीन |

42. Telomere is not related to ____.

- (A) Maintenance
- (B) Chromosome degradation
- (C) Division
- (D) Replication

43. Which of the following designation has given to human female-

- (A) XX
- (B) XY
- (C) XO
- (D) ZZ

44. In cancer telomerase activity ____.

- (A) Increases
- (B) Decreases
- (C) Remains constant
- (D) Has no role

45. Name the terms which defines the presence or absence of extra copies of a few chromosomes :

- (A) Extranuclear inheritance
- (B) Aneuploidy
- (C) Euploidy
- (D) Diploidy

46. Which of the following is not the dye-based chromosomal banding ?

- (A) Giesma
- (B) Reverse
- (C) Centromere
- (D) Metacentric

42. टेलोमियर से संबंधित नहीं है।

- (A) रखरखाव
- (B) गुणसूत्र में गिरावट
- (C) विभाजन
- (D) प्रतिकृति/रेप्लिकेशन

43. निम्नलिखित में कौन सा पदनाम महिला गुणसूत्रों को दिया है—

- (A) XX
- (B) XY
- (C) XO
- (D) ZZ

44. कैंसर में टेलोमेरेज गतिविधि—

- (A) बढ़ती है
- (B) घटती है
- (C) स्थिर रही है
- (D) कोई भूमिका नहीं है

45. वो शब्द जो गुणसूत्रों की अतिरिक्त प्रतियों की उपस्थिति या अनुपस्थिति को परिभाषित करता है।

- (A) एक्स्ट्रान्यूक्लियर इनहेरिटेंस
- (B) एनयूप्लाइडी
- (C) यूप्लाइडी
- (D) द्विगुणित

46. निम्नलिखित में से कौन डाई-आधारित क्रोमोसोम बैंडिंग नहीं है ?

- (A) गिसमा
- (B) रिवर्स
- (C) सेंट्रोमियर
- (D) मेटासेंट्रिक

- | | |
|--|---|
| <p>47. Identify the Mendelian disorder :</p> <p>(A) Haemophilia</p> <p>(B) Sickle cell anaemia</p> <p>(C) Red green colour blindness</p> <p>(D) All of these</p> | <p>47. निम्न में कौन सा मेंडेलियन विकार है :</p> <p>(A) हीमोफीलिया</p> <p>(B) सिकल सेल एनीमिया</p> <p>(C) लाल हरा रंग अंधापन</p> <p>(D) उपरोक्त सभी</p> |
| <p>48. Alteration in which of the following chromosome shows Down syndrome ?</p> <p>(A) Sex chromosome</p> <p>(B) 18</p> <p>(C) 21</p> <p>(D) 13</p> | <p>48. निम्नलिखित में किस गुणसूत्रों में परिवर्तन डाउन सिंड्रोम को दर्शाता है :</p> <p>(A) सेक्स क्रोमोसोम</p> <p>(B) 18</p> <p>(C) 21</p> <p>(D) 13</p> |
| <p>49. 'Omnis-Cellula e cellula' was given by :</p> <p>(A) Robert brown</p> <p>(B) Robert Hooke</p> <p>(C) Rudolph Virchow</p> <p>(D) Schleinden</p> | <p>49. 'ओमनिस सेलुला इ सेलुला' का मत किसने दिया था :</p> <p>(A) रॉबर्ट ब्राउन</p> <p>(B) रॉबर्ट हुक</p> <p>(C) रुडॉल्फ वरच्यू</p> <p>(D) स्लाइडेन</p> |
| <p>50. Cell which lose their nucleus during differentiation are :</p> <p>(A) Never cells</p> <p>(B) Muscle cells</p> <p>(C) Erythrocytes</p> <p>(D) Leucocytes</p> | <p>50. वे कोशिकाएँ जो विभेदन के दौरान अपना केंद्रक खो देती हैं :</p> <p>(A) तंत्रिका कोशिकाएँ</p> <p>(B) मांशपेशियों की कोशिकाएँ</p> <p>(C) एरिथ्रोसाइट्स</p> <p>(D) ल्यूकोसाइट्स</p> |

51. Chromatids coiling in the meiotic and mitotic division is _____.

- (A) Plectonemic in both
- (B) Paranemic in both
- (C) Paranemic in mitosis and plectonemic in meiosis
- (D) Plectonemic in mitosis and paranemic in meiosis

52. _____ is the number of DNA in chromosome at G2 stage of the cell cycle.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0

53. Cancer is caused by-

- (A) Uncontrolled mitosis
- (B) Uncontrolled meiosis
- (C) Rupturing of cells
- (D) Loss of immunity of cells

54. A person who receives an extra chromosome, could have-

- (A) Heightened intelligence
- (B) Down's syndrome
- (C) Red eye
- (D) Polygenic traits

51. अर्धसूत्री विभाजन और समसूत्री विभाजन में जमा होने वाले क्रोमैटिड _____ होते हैं।

- (A) दोनों में प्लेक्टोनेमिक
- (B) दोनों में पैरानेमिक
- (C) समसूत्री विभाजन में पैरानेमिक और अर्धसूत्री विभाजन में प्लेक्टोनेमिक
- (D) समसूत्री विभाजन में प्लेक्टोनेमिक और अर्धसूत्री विभाजन में पैरानेमिक

52. _____ कोशिका चक्र के G2 चरण में गुणसूत्र में डीएनए की संख्या है।

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0

53. कैंसर किसके कारण होता है?

- (A) अनियंत्रित समसूत्रण
- (B) अनियंत्रित अर्धसूत्रण
- (C) कोशिकाओं के टूटने के कारण
- (D) कोशिकाओं की प्रतिरोधक क्षमता के पतन के कारण

54. एक व्यक्ति जो एक अतिरिक्त गुणसूत्र प्राप्त करता है, हो सकता है कि –

- (A) बड़ी हुई बुद्धि
- (B) डाउन सिंड्रोम
- (C) लाल आंखें
- (D) पॉलीजेनिक लक्षण

55. Alleles are-
- (A) Alternate forms of genes
 - (B) Linked genes
 - (C) Chromosomes that have crossed over
 - (D) Homologous chromosomes
56. The largest cell organelle in the cell are-
- (A) Plastids
 - (B) Golgi bodies
 - (C) Mitochondria
 - (D) Chromosomes
57. This is not a function of Mitochondria-
- (A) Fatty acid breakdown
 - (B) Non-shivering thermogenesis
 - (C) Electron transport chain and associated ATP production
 - (D) Glycolysis and associated ATP production
58. Which of the following cell organelles contains RNA-
- (A) Mitochondria
 - (B) Plastids
 - (C) Lysosomes
 - (D) Ribosomes

55. एलील्स हैं—
- (A) जीन के वैकल्पिक रूप
 - (B) लिंकड जीन
 - (C) गुणसूत्र जो पार हो गए हैं
 - (D) मुताबिक गुणसूत्र
56. कोशिका में सबसे बड़े कोशिकांग हैं—
- (A) प्लास्टिड
 - (B) गोल्जी बॉडी
 - (C) माइटोकॉन्ड्रिया
 - (D) गुणसूत्र
57. यह माइटोकॉन्ड्रिया का कार्य नहीं है—
- (A) फैटी एसिड टूटना
 - (B) गैर— कंपकंपी थर्मोजेनेसिस
 - (C) इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला और संबद्ध एटीपी उत्पादन
 - (D) ग्लाइकोलाइसिस और संबद्ध एटीपी उत्पादन
58. निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में RNA होता है?
- (A) माइटोकॉन्ड्रिया
 - (B) प्लास्टिड्स
 - (C) लाइसोसोम
 - (D) राइबोसोम

59. Which of the following cell organelles is called the powerhouse of the cell?

- (A) Nucleus
- (B) Lysosomes
- (C) Chloroplast
- (D) Mitochondria

60. Which of following is a single membrane-bound organelles?

- (A) Vacuoles
- (B) Golgi apparatus
- (C) Endoplasmic reticulum
- (D) All of above

61. Which of the following two organelles look most alike structurally?

- (A) Nucleus and vesicle
- (B) Golgi apparatus and SER
- (C) Vacuole and cytoskeleton
- (D) Lysosome and chloroplast

62. A sampled 'a' population has 36% of homozygous recessive genotype (aa). Then the frequency of allele 'a' is -

- (A) 0%
- (B) 20%
- (C) 60%
- (D) 70%

59. निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को कोशिका का पावरहाउस कहा जाता है ?

- (A) न्यूक्लियस
- (B) लाइसोसोम
- (C) क्लोरोप्लास्ट
- (D) माइटोकॉन्ड्रिया

60. निम्नलिखित में से कौन-सा एकल झिल्ली-बद्ध अंगक है?

- (A) रिक्तिका
- (B) गोल्जी उपकरण
- (C) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (D) उपरोक्त सभी

61. निम्न में कौन से दो अंगक समान संरचना के हैं—

- (A) केंद्रक और वसाइकिल
- (B) गॉल्जी अपरेटस और चिकनी कोशिकीय द्रव्य जालिका
- (C) वैक्यूल और साइटोस्केलेटन
- (D) लाइसोसोम और क्लोरोप्लास्ट

62. एक नमूना 'ए' आबादी में होमोजीनस रिसेसिव (एए) का 36% है। तब एलील 'ए' की आवृत्ति है—

- (A) 0%
- (B) 20%
- (C) 60%
- (D) 70%

63. The structure of DNA by _____ received Noble Prize in 1962.

- (A) Maurice Wilkins
- (B) Rosalind Franklin
- (C) Francis Crick
- (D) Erwin Chargaff

64. What branch of Biology focuses on the study of patterns of inheritance?

- (A) Genetics
- (B) Immunology
- (C) Evolution
- (D) Ecology

65. What does p^2 in below mentioned Hardy-Weinberg equation indicate $(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2$

- (A) Individuals that are heterozygous dominant
- (B) Individuals having a lethal allele
- (C) Individuals with homozygous dominant
- (D) Individuals that are homozygous recessive

63. _____ द्वारा डीएनए की संरचना को 1962 में नोबेल पुरस्कार मिला।

- (A) मौरिस विल्किंस
- (B) रोसालिंड फ्रैंकलिन
- (C) फ्रांसिस क्रिक
- (D) इरविन चारगाफ

64. जीव विज्ञान की कौन सी शाखा वंशानुक्रम के पैटर्न के अध्ययन पर केन्द्रित है?

- (A) अनुवंशिकी
- (B) इम्यूनोलॉजी
- (C) विकास
- (D) पारिस्थितिकी

65. नीचे दिए गए हार्डी-वेनबर्ग समीकरण में p^2 क्या दर्शाता है—

$$(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2$$

- (A) व्यक्ति जो विषमयुग्मजी प्रमुख है
- (B) एक घातक एलील वाले व्यक्ति
- (C) व्यक्ति जो समयुग्मक प्रभावशाली हैं
- (D) व्यक्ति जो समरूप अप्रभावशाली हैं

66. What technique in plant Biology was used by Gregar Mendel to derive the pattern of Inheritance-

- (A) Hybridization
- (B) Mutagenesis
- (C) Exportation
- (D) Importation

67. In order to study the inheritance of two genes, the parents should be true-breeding for _____.

- (A) A single contrasting characters.
- (B) A pair of contrasting characters
- (C) A pair of chromosomes
- (D) A single chromosome

68. A cross involving variation in two different traits is called _____.

- (A) Monohybrid cross
- (B) Dihybrid cross
- (C) Hybrid cross
- (D) Polyhybrid cross

69. Hardy-Weinberg equilibrium operates in the absence of -

- (A) Gene flow
- (B) Mutation
- (C) Natural selection
- (D) All of these

66. पादप जीव विज्ञान में ग्रेगर मेंडल ने वंशानुक्रम में पैटर्न को प्राप्त करने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया था?

- (A) संकरण
- (B) उत्परिवर्तन
- (C) निर्यात
- (D) आयात

67. दो जीनों की विरासत का अध्ययन करने के लिए, माता-पिता के लिए सही प्रजनन होना चाहिए।

- (A) एक ही विपरीत वर्ण
- (B) विपरीत पात्रों की एक जोड़ी
- (C) गुणसूत्रों की एक जोड़ी
- (D) एक एकल गुणसूत्र

68. दो अलग-अलग लक्षणों में भिन्नता वाले क्रॉस को कहा जाता है।

- (A) मोनोहाइब्रिड क्रॉस
- (B) डाइहाइब्रिड क्रॉस
- (C) हाइब्रिड क्रॉस
- (D) पॉलीहाइब्रिड क्रॉस

69. हार्डी-वेनबर्ग संतुलन की अनुपस्थिति में संचालित होता है-

- (A) जीन प्रवाह
- (B) उत्परिवर्तन
- (C) प्राकृतिक चयन
- (D) ये सभी

70. Who was responsible for the theory of chromosomal inheritance?

- (A) Crick and Watson
- (B) Newton and Einstein
- (C) Sutton and Boveri
- (D) Franklin and Wilkins

71. Which model organism was used to verify the chromosomal theory of inheritance?

- (A) *Felis domestica*
- (B) *Drosophila melanogaster*
- (C) *Homo sapiens*
- (D) *Rattus rattus*

72. What is chromosome walking?

- (A) Hybridization technique
- (B) Sequencing technique
- (C) Genetic marker
- (D) Chemical degradation technique

73. What is the unit of a genetic map?

- (A) Centimeter
- (B) Nanometer
- (C) Angstrom
- (D) Centimorgan

70. गुणसूत्र वंशानुक्रम के सिद्धांत के लिए कौन जिम्मेदार था ?

- (A) क्रिक और वॉटसन
- (B) न्यूटन और आइंस्टीन
- (C) सटन और बोवेरी
- (D) फ्रैंकलिन और विल्किंस

71. वंशानुक्रम के गुणसूत्र सिद्धांत को सत्यापित करने के लिए किस जीव का उपयोग किया गया था?

- (A) फेलिस डोमेस्टिका
- (B) ड्रोसोफिला मेलानोगास्टर
- (C) होमो सेपियंस
- (D) रैटस रैटस

72. गुणसूत्र चलना क्या है?

- (A) संकरण तकनीक
- (B) अनुक्रमण तकनीक
- (C) जेनेटिक मार्कर
- (D) रासायनिक क्षरण

73. आनुवंशिक मानचित्र की इकाई क्या है?

- (A) सेंटीमीटर
- (B) नैनोमीटर
- (C) आंगस्ट्रॉम
- (D) सेंटीमॉर्गन

74. What is the full form of RFLP?
- (A) Restriction fragment length polymorphism
 - (B) Random fragment length polymorphism
 - (C) Restriction find in length of DNA polymer
 - (D) Restriction fragment length polymers
75. Chromosomes found in the salivary gland of *Drosophila* is-
- (A) Lampbrush
 - (B) Polytene
 - (C) Supernumerary
 - (D) B-chromosomes
76. Centromere is that part of chromosome where-
- (A) Nucleoli are formed
 - (B) Crossing over takes place
 - (C) Chromatids are attached
 - (D) Nicking occurs
77. Puffs or Bibliyanirings in salivary gland chromosome are site of ____.
- (A) DNA replication
 - (B) DNA duplication
 - (C) RNA synthesis
 - (D) Protein synthesis

74. आरएफएलपी का पूर्ण रूप क्या है?
- (A) प्रतिबंध टुकड़ा लंबाई बहुरूपता
 - (B) यादृच्छिक टुकड़ा लंबाई बहुरूपता
 - (C) डीएनए पॉलिमर की लंबाई में खोजें
 - (D) प्रतिबंध टुकड़ा लंबाई पॉलीमर
75. ड्रॉसोफिला की लार ग्रंथि में पाए जाने वाले गुणसूत्र हैं—
- (A) लैम्पब्रश
 - (B) पॉलिटीन
 - (C) फालतू
 - (D) बी-गुणसूत्र
76. सेंट्रोमियर गुणसूत्र का वह भाग है जहाँ—
- (A) नाभिक बनते हैं
 - (B) क्रॉसिंग ओवर होता है
 - (C) क्रोमेटिड जुड़े हुए हैं
 - (D) निकिंग होता है
77. लार ग्रंथि गुणसूत्र में फुफफुस या बिलबियानी वलय किसका स्थल है?
- (A) दान प्रतिकृति
 - (B) डीएनए दोहराव
 - (C) आरएनए संश्लेषण
 - (D) प्रोटीन संश्लेषण

78. Name the mapping technique used to determine the position of restriction sites in a DNA molecule-

- (A) Genetic map
- (B) Restriction mapping
- (C) Biochemical markers
- (D) DNA markers

79. Gene of colour blindness in man is located on-

- (A) X-chromosome only
- (B) Y-chromosome only
- (C) Either X-chromosome or Y-chromosome
- (D) Both X and Y chromosome

80. A somatic cell in human male contains-

- (A) No gene on sex chromosome
- (B) Only one –sex-linked gene for each character
- (C) Two genes for every sex linked character
- (D) Genes on only sex chromosome

81. Chromosomal constitution in human female can be best written as-

- (A) 46
- (B) 44+2
- (C) 44A+XX
- (D) 44A+XY

78. एक डीएनए अणु में प्रतिबंध स्थलों की स्थिति निर्धारित करने के लिए उपयोग की जाने वाली मानचित्रण तकनीक का नाम बताएँ?

- (A) आनुवंशिक नक्शा
- (B) प्रतिबंध मानचित्रण
- (C) जैव रासायनिक मार्कर
- (D) डीएनए मार्कर

79. मनुष्य में वर्णान्धता के लिए जीन स्थित है—

- (A) केवल X-गुणसूत्र
- (B) केवल Y-गुणसूत्र
- (C) या तो X-गुणसूत्र या Y-गुणसूत्र
- (D) X और Y दोनों गुणसूत्र

80. मानव नर में एक दैहिक कोशिका में होता है—

- (A) लिंग गुणसूत्र पर कोई जीन नहीं
- (B) प्रत्येक वर्ण के लिए केवल एक लिंग लिंकड जीन
- (C) हर लिंग से जुड़े चरित्र के लिए दो जीन
- (D) केवल लिंग गुणसूत्रों पर जीन

81. मानव मादा में क्रोमोसोमल संविधान को सबसे अच्छा लिखा जा सकता है—

- (A) 46
- (B) 44+2
- (C) 44A+XX
- (D) 44A+XY

82. Giant chromosome with a number of chromonemeta is-

- (A) Lampbrush chromosome
- (B) Hetrochromosome
- (C) Supernumerary chromosome
- (D) Polytene chromosome

83. Complete linkage is found is-

- (A) Birds
- (B) Snakes
- (C) Female drosophila
- (D) Male drosophila

84. The genes of different traits located on different loci on the same chromosome are-

- (A) Alleles
- (B) Linked
- (C) Pleiomorphic
- (D) Mutated

85. Crossing over occurs between-

- (A) Two non-sister chromatids of homologous pair of chromosome
- (B) Two chromatids of any chromosome
- (C) Two chromatids of same chromosome
- (D) All of these

82. कई क्रोमोनमेटा के साथ विशालकाय गुणसूत्र है—

- (A) लैम्पब्रश गुणसूत्र
- (B) हेट्रोक्रोमोसोम
- (C) सुपरन्यूमेरी क्रोमोसोम
- (D) पॉलीटीन गुणसूत्र

83. पूर्ण जुड़ाव पाया जाता है—

- (A) पक्षियों
- (B) सांप
- (C) महिला ड्रोसोफिला
- (D) नर ड्रोसोफिला

84. एक ही गुणसूत्र पर विभिन्न स्थानों पर स्थित विभिन्न लक्षणों के जीव हैं—

- (A) जेनेटिक तत्व
- (B) जुड़े हुए
- (C) प्लियोमॉर्फिक
- (D) उत्परिवर्तित

85. क्रॉसिंग ओवर के बीच होता है—

- (A) गुणसूत्रों के एक समजात युग्म के दो गैर बहन क्रोमैटिड्स
- (B) किसी भी गुणसूत्र के दो क्रोमैटिड
- (C) एक ही गुणसूत्र के दो क्रोमैटिड
- (D) सभी पूर्वगामी

86. Mendelian recombination's are due to-

- (A) Mutation
- (B) Linkage
- (C) Crossing over
- (D) Independent assortment of characters

87. The blue green algae and bacteria contain-

- (A) One linkage group
- (B) Two linkage group
- (C) Three linkage group
- (D) None of the above

88. Sickel cell anemia is an example of-

- (A) Epistasis
- (B) Co-dominance
- (C) Pleiotropy
- (D) Incomplete dominance

89. A chromosome with a very short arm and a very long arm is referred to as-

- (A) Metacentric
- (B) Telocentric
- (C) Acrocentric
- (D) Sub-metacentric

86. मेंडेलियन पुनर्संयोजन किसके कारण होते हैं—

- (A) उत्परिवर्तन
- (B) कड़ी
- (C) बदलते हुए
- (D) पात्रों का स्वतंत्र वर्गीकरण

87. नीले हरे शैवाल और बैक्टीरिया में होते हैं—

- (A) एक जुड़ावी समूह
- (B) दो लिंकेज समूह
- (C) तीन लिंकेज समूह
- (D) इनमें कोई नहीं

88. सिकल सेल एनीमिया का एक उदाहरण है—

- (A) एपिस्टेसिस
- (B) कोडिनेंस
- (C) प्लियोट्रॉपी
- (D) अधूरा प्रभुत्व

89. बहुत छोटी भुजा और बहुत लंबी भुजा वाले गुणसूत्र को कहा जाता है—

- (A) मेटासेंट्रिक
- (B) टेलोसेंट्रिक
- (C) एक्रोसेंट्रिक
- (D) उप-मेटासेंट्रिक

90. The diagrammatic representation of karyotype of a species is known as-
- Cladogram
 - Ecogram
 - Chromogram
 - Idiogram
91. Euchromatin is-
- Lightly stain
 - Partially condensed
 - Genetically active chromatin with genes
 - All of above
92. In which typical stage Lampbrush chromosomes observed?
- Meiotic prophase
 - Mitotic metaphase
 - Mitotic prophase
 - Mitotic anaphase
93. Women rarely experienced sex-linked defects because they must be-
- Homozygous
 - Carrier
 - Heterozygous
 - Develop immunity
90. किसी प्रजाति के कैरियोटाइप के आरेखण को कहा जाता है?
- क्लैडोग्राम
 - इकोग्राम
 - क्रोमोग्राम
 - इडियोग्राम
91. यूक्रोमैटिन-
- हल्के दाग
 - आंशिक रूप से संघनित है
 - जीन के साथ आनुवंशिक रूप से सक्रिय
 - उपरोक्त सभी
92. लैम्पब्रश गुणसूत्र किस विशिष्ट अवस्था में देखे जाते हैं?
- अर्धसूत्री विभाजन
 - माइटोटिक मेटाफेज
 - माइटोटिक प्रोफेज
 - माइटोटिक एनाफेज
93. महिलाओं को शायद ही कभी सेक्स से जुड़े दोषों का अनुभव होता है क्योंकि उन्हें होना चाहिए-
- समयुग्मक
 - वाहक
 - विषमयुग्मजी
 - प्रतिरक्षा विकसित करना

- | | |
|--|--|
| <p>94. Chromosomal basis of sex determination was discovered in-</p> <p>(A) Melandrium</p> <p>(B) Rumex</p> <p>(C) Sphaerocarpus</p> <p>(D) Coccinea</p> | <p>94. लिंग निर्धारण का गुणसूत्र आधार खोजा गया था—</p> <p>(A) मेलांद्रियम</p> <p>(B) रूमेक्स</p> <p>(C) स्फैरोकार्पस</p> <p>(D) कोकिनिया</p> |
| <p>95. The term Golgi apparatus was coined by-</p> <p>(A) Camillo Golgi</p> <p>(B) Robert Brown</p> <p>(C) Robert Hook</p> <p>(D) Benda</p> | <p>95. गोल्जी उपकरण शब्द किसके द्वारा गढ़ा गया था—</p> <p>(A) कैमिलो गोल्जी</p> <p>(B) रॉबर्ट ब्राउन</p> <p>(C) रॉबर्ट हुक</p> <p>(D) बेंडा</p> |
| <p>96. In 70 'S' ribosome 'S' stands for-</p> <p>(A) S.I. unit</p> <p>(B) Solubility factor</p> <p>(C) Svedberg unit</p> <p>(D) None of these</p> | <p>96. 70 'S' में राइबोसोम 'S' का अर्थ है—</p> <p>(A) एस० आई० यूनिट</p> <p>(B) घुलनशीलता कारक</p> <p>(C) स्वेडबर्ग यूनिट</p> <p>(D) इनमें कोई नहीं</p> |
| <p>97. The rough ER is specially well developed in cells actively engaged in-</p> <p>(A) Protein synthesis</p> <p>(B) Nucleotide synthesis</p> <p>(C) Lipid synthesis</p> <p>(D) Secretory functions</p> | <p>97. रफ ई० आर० विशेष रूप से लगे कोशिकाओं में अच्छी तरह से विकसित होता है—</p> <p>(A) प्रोटीन संश्लेषण</p> <p>(B) न्यूक्लियोटाइड संश्लेषण</p> <p>(C) लिपिड संश्लेषण</p> <p>(D) स्त्रावी कार्य</p> |

98. The nucleus contains-

- (A) Mitochondria
- (B) Golgi apparatus
- (C) Chromosomes
- (D) Lysosomes

99. Which of the following disorder is an example of-

- (A) Sickle cell anaemia
- (B) Down's syndrome
- (C) Night blindness
- (D) Thalassemia

100. An abnormal human male phenotype involving an extra X-chromosome (XXY) is a case of :-

- (A) Edward's syndrome
- (B) Klinefelter's syndrome
- (C) Intersex
- (D) Down's syndrome

98. नाभिक में होता है

- (A) माइटोकॉन्ड्रिया
- (B) गाल्जी उपकरण
- (C) गुणसूत्र
- (D) लाइसोसोम

99. निम्न में कमौन-सा विकार बिंदु उत्परिवर्तन का उदाहरण है-

- (A) सिकल सेल एनीमिया
- (B) डाउन सिंड्रोम
- (C) रतौंधी
- (D) थैलेसीमिया

100. एक असामान्य मानव पुरुष फेनोटाइप जिसमें एक अतिरिक्त X-गुणसूत्र (XXY) शामिल है, एक मामला है-

- (A) एडवर्ड सिंड्रोम
- (B) क्लाइनेफेल्टर सिंड्रोम
- (C) इंटरसेक्स
- (D) डाउन सिंड्रोम

DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO

1. Examinee should enter his / her roll number, subject and Question Booklet Series correctly in the O.M.R. sheet, the examinee will be responsible for the error he / she has made.
2. **This Question Booklet contains 100 questions, out of which only 75 Question are to be Answered by the examinee. Every question has 4 options and only one of them is correct. The answer which seems correct to you, darken that option number in your Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET) completely with black or blue ball point pen. If any examinee will mark more than one answer of a particular question, then the first most option will be considered valid.**
3. Every question has same marks. Every question you attempt correctly, marks will be given according to that.
4. Every answer should be marked only on Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET). Answer marked anywhere else other than the determined place will not be considered valid.
5. Please read all the instructions carefully before attempting anything on Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET).
6. After completion of examination please hand over the Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET) to the Examiner before leaving the examination room.
7. There is no negative marking.

Note: On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly in case there is an issue please ask the examiner to change the booklet of same series and get another one.