

08/11/2020

BT - A

Admit
Card No.

--	--	--	--	--

CENTRAL LEATHER RESEARCH INSTITUTE, ADYAR, CHENNAI.

Recruitment for the Post of Technical Officer/Technical Assistant, Advt. No. 1/2019

Total Time Allowed : 3 Hours

Total Maximum Marks : 550

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

- Candidate will be supplied with Paper I Question Booklet 10 minutes before commencement of the Competitive Written Examination.
- The Competitive Written Examination has the following three papers.

Paper I (Time Allotted - 1 Hour)

Subject	No. of Questions	Maximum Marks	Negative Marks
Mental Ability Test	50	100 (two marks for every correct answer)	There will be no negative marks in this paper

Paper II (Time Allotted - 30 minutes)

Subject	No. of Questions	Maximum Marks	Negative Marks
General Awareness	25	75 (three marks for every correct answer)	One negative mark for every wrong answer
English Language	25	75 (three marks for every correct answer)	One negative mark for every wrong answer

Paper III (Time Allotted - 90 minutes)

Subject	No. of Questions	Maximum Marks	Negative Marks
Concerned Subject (based on the advertised qualification of the post)	100	300 (three marks for every correct answer)	One negative mark for every wrong answer

- For competitive Written Examination Candidates will be provided Question Paper during the following Sessions :
Session I - Paper I - between 09:30 and 10:30 A.M.
Session II - Paper II - between 10:30 and 11:00 A.M.
Session III - Paper III - between 11:00 and 12:30 P.M.
After end of each Session, Question Paper will have to be returned to Invigilator.
- Prior to attempting to answer, the candidates are requested to check whether all the questions are there in series and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed, it shall be reported to the Invigilator immediately and get it replaced with a complete Question Booklet.
- You must write your Admit Card No. in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
- Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in the OMR Answer Sheet. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
- In the OMR Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :
(A) ● (B) ● (C) ● (D) ●
- You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the time of written examination and After the examination is concluded, you must hand over your Question Booklet and Answer Sheet to the Invigilator.
- Do not make any marking in the question booklet except in the sheet(s) before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered.
- In all matters and in cases of doubt, the English version is final.
- Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Competent Authority, CLRI may decide at his own discretion.
- I have read the important instructions given above and agree to the above.

Invigilator's Signature

Candidate's Signature with date

SEAL

पेपर - III
जैव प्रौद्योगिकी

101. कैटेनेशन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा
(A) साइटोजेनिक मैपिंग की जाती है (B) DNA स्ट्रैंड डुप्लिकेट हैं
(C) क्रोमोसोम वॉकिंग किया जाता है (D) दो गोलाकार DNA स्ट्रैंड एक साथ जुड़े हुए हैं
102. इयान विल्मुत द्वारा बनाई गई ट्रांसजेनिक भेड का नाम है -
(A) होली (B) पोली
(C) डॉली (D) मौली
103. मानव जीनोम को अनुक्रमित करने के लिए प्रयोग की जाने वाली विधि है
(A) साइटोजेनेटिक मैपिंग (B) शॉटगन सीक्वेंसिंग
(C) क्रोमोसोम वॉकिंग (D) रेडिएशन हाइब्रिड मैपिंग
104. जीन का आधार अनुक्रम CAGCGC है। प्रतिलेखन पर निर्मित mRNA है
(A) GCGCTG (B) CUGCGC
(C) GCGCUG (D) CAGCGC
105. निम्नलिखित में से किस अमीनो एसिड में सबसे अधिक कोडन होते हैं?
(A) प्रोलाइन (B) ल्यूसीन
(C) ट्रिप्टोफैन (D) एस्पारिक एसिड
106. प्रोक्वैरियोट्स में, संभवतः सभी प्रोटीन संश्लेषण के साथ शुरुआत की जाती है
(A) आर्जिनिन (B) f-मेथियोनीन
(C) मेथियोनीन (D) ग्लाइसिन
107. उत्परिवर्तन का सबसे आम प्रकार
(A) मिसेनस उत्परिवर्तन (B) बकवास उत्परिवर्तन
(C) न्यूट्रल उत्परिवर्तन (D) इंसर्शन या डिलीशन उत्परिवर्तन

Paper – III
BIOTECHNOLOGY

101. Catenation is the process by which
(A) Cytogenetic mapping is done
(B) DNA strands are duplicated
(C) Chromosome walking is carried out
(D) Two circular DNA strands are linked together
102. Name of transgenic sheep created by Ian Wilmut is
(A) Holly (B) Polly
(C) Dolly (D) Molly
103. The method used to sequence human genome is
(A) Cytogenetic mapping (B) Shotgun sequencing
(C) Chromosome walking (D) Radiation hybrid mapping
104. The base sequence of the gene is CAGCGC. The mRNA produced upon transcription is
(A) GCGCTG (B) CUGCGC
(C) GCGCUG (D) CAGCGC
105. Which of the following amino acid has the greatest number of codons?
(A) Proline (B) Leucine
(C) Tryptophan (D) Aspartic acid
106. In the prokaryotes, all protein synthesis probably are initiated with
(A) Arginine (B) f-methionine
(C) Methionine (D) Glycine
107. The most common type of mutation
(A) Missense mutation (B) Nonsense mutation
(C) Neutral mutation (D) Insertion or deletion mutation

108. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिबंध एंडोन्यूक्लाइज कुंद सिरे का उत्पादन करता है
 (A) *BamHI* (B) *PvuI*
 (C) *PvuII* (D) *HindIII*
109. प्लास्मिड, ब्लूस्क्रिप्ट आधारित ब्लू-व्हाइट स्क्रीनिंग ऑफ जीन क्लोनिंग में क्या सिद्धांत शामिल है?
 (A) जीन जांच का संकरण (B) सम्मिलन जीन निष्क्रियता
 (C) घटाव (D) दोहराव
110. प्रोकैरियोट्स में एक यूकेरियोटिक जीन की अभिव्यक्ति को छोड़कर निम्नलिखित सभी शामिल थे -
 (A) mRNA में शाइन-डेलगारो सीकेंस (B) इंट्रोन्स की उपस्थिति
 (C) जीन के ऊपर नियामक तत्व (D) इंट्रोन्स के अनुपस्थिति
111. क्रमादेशित कोशिका मृत्यु का वर्णन इस प्रकार है -
 (A) म्यूटेशन (B) नेक्रोसिस
 (C) एपोस्टोसिस (D) एंडोसायकलिंग
112. जीन गन किसके आधार पर जीन का उद्धार करती है?
 (A) माइक्रोइंजेक्शन (B) पार्टिकल बॉम्बार्डमेंट
 (C) मैक्रोइनजेक्शन (D) इलेक्ट्रोपोरेशन
113. फल पकने वाला हार्मोन है
 (A) नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड (B) एथिलीन
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) सुपरऑक्साइड रेडिकल
114. एक रेखीय जीन के टुकड़े में दो *HindIII* स्थल हैं। *HindIII* एंजाइम के साथ पाचन पर कितने उप-टुकड़े जारी किए जाएंगे?
 (A) तीन (B) दो
 (C) एक (D) चार
115. जो उत्परिवर्तन केवल कुछ शर्तों के तहत फेनोटाइप को प्रभावित करता है?
 (A) स्पॉटेनियस उत्परिवर्तन (B) सोमेटिक उत्परिवर्तन
 (C) साइट-निर्देशित उत्परिवर्तन (D) सशर्त उत्परिवर्तन

108. Which of the following restriction endonuclease produce blunt ends
(A) *BamHI* (B) *PvuI*
(C) *PvuII* (D) *HindIII*
109. What is the principle involved in the plasmid, pBluescript based blue-white screening of gene cloning?
(A) Hybridization of gene probe (B) Insertional gene inactivation
(C) Subtraction (D) Duplication
110. The expression of a eukaryotic gene in prokaryotes involved all of the following except
(A) Shine-Dalgarno sequence in mRNA
(B) Presence of introns
(C) Regulatory elements upstream of the gene
(D) Absence of introns
111. Programmed cell death is described as
(A) Mutation (B) Necrosis
(C) Apoptosis (D) Endocycling
112. Gene gun delivers gene based on
(A) Microinjection (B) Particle bombardment
(C) Macroinjection (D) Electroporation
113. Fruit ripening hormone is
(A) Nitrogen monoxide (B) Ethylene
(C) Carbon dioxide (D) Superoxide radicle
114. A linear gene fragment has two *HindIII* sites. Upon digestion with *HindIII* enzyme, how many sub-fragments will be released?
(A) Three (B) Two
(C) One (D) Four
115. Which mutation affects the phenotype only under certain conditions?
(A) Spontaneous mutation (B) Somatic mutation
(C) Site-directed mutation (D) Conditional mutation

116. निम्नलिखित में से कौन सा स्टॉप कोडन नहीं है?
 (A) UAA (B) UUA
 (C) UGA (D) UAG
117. स्रावक प्रोटीन को किस अंग के द्वारा स्रावक पुटिकाओं में छांटा और रखा जाता है?
 (A) राइबोसोम (B) लाइसोसोम
 (C) रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (D) ट्रांस-गोल्जी नेटवर्क
118. एक जीन एक एंजाइम परिकल्पना द्वारा प्रस्तावित किया गया था
 (A) गैसोड और जेनसन (B) बीडल और टैटम
 (C) वॉटसन और क्रिक (D) जैकब और मोनोड
119. RNA पोलीमरेज़ के लिए प्रारंभिक बाध्यकारी साइट है
 (A) प्रमोटर सीक्वेंस (B) पॉली ए टेल
 (C) कोडिंग सीक्वेंस (D) इंट्रोन सीक्वेंस
120. निम्नलिखित में से किसका उपयोग अक्सर ऊन जीवों की पहचान करने के लिए किया जाता है जो सभी जीवों में मौजूद होते हैं और जल्दी से उत्परिवर्तन नहीं करते हैं?
 (A) rRNA (B) फाइब्रिनो पेप्टाइड्स
 (C) क्लोरोप्लास्ट DNA (D) माइटोकॉन्ड्रियल DNA
121. प्रतिलेखन आरंभ करने के लिए एस्चेरिचिया कोलाई RNA पोलीमरेज़ के लिए निम्न में से कौन सा कारक आवश्यक है?
 (A) $\sigma 35$ (B) $\sigma 54$
 (C) $\sigma 70$ (D) $\sigma 45$
122. mRNA प्रसंस्करण के अंत में, एक मिथाइल समूह को S-एडेनोसिल मेथियोनिन से स्थानांतरित कर दिया जाता है?
 (A) N2 (B) N3
 (C) N5 (D) N7

116. Which of the following is not a stop codon?
- (A) UAA (B) UUA
(C) UGA (D) UAG
117. Secretory proteins are sorted and placed into secretory vesicles by which organelle?
- (A) Ribosome (B) Lysosome
(C) Rough endoplasmic reticulum (D) Trans-Golgi network
118. One gene one enzyme hypothesis was proposed by
- (A) Gassod & Jenson (B) Beadle & Tatum
(C) Watson & Crick (D) Jacob & Monod
119. The initial binding site for RNA polymerase is
- (A) Promoter sequence (B) Poly A tail
(C) Coding sequence (D) Intron sequence
120. Which of the following is often used to identify organisms that is present in all organisms and does not accumulate mutations quickly?
- (A) rRNA (B) Fibrino peptides
(C) Chloroplast DNA (D) Mitochondrial DNA
121. Which of the following factor is essential for *Escherichia coli* RNA polymerase to initiate transcription?
- (A) σ 35 (B) σ 54
(C) σ 70 (D) σ 45
122. At the end of mRNA processing, a methyl group is transferred from S-adenosyl methionine to quanine at the position.
- (A) N2 (B) N3
(C) N5 (D) N7

123. प्रत्येक प्रजाति की विशेषताओं पर कथोटाइप अध्ययन से गुणसूत्रों को पृथक किया जाता है
 (A) प्रोफेज़ (B) एनाफेज़
 (C) मेटाफेज़ (D) टेलोफेज़
124. पौधों के टिशू कल्चर को छोड़कर मैक्रोन्यूट्रिएंट्स निम्नलिखित हैं
 (A) नाइट्रोजन (B) फॉस्फोरस
 (C) मैंगनीज (D) सल्फर
125. तकनीक जो प्रोटीन को हल करती है और एंटीबॉडी की विशिष्टता है
 (A) दक्षिणी सोखता (B) उत्तरी सोखता
 (C) पश्चिमी सोखता (D) पोलीमरेज़ चैन रिएक्शन
126. राइफैम्पिसिन द्वारा बाधित बैक्टीरिया RNA संश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम शामिल है?
 (A) RNA पोलीमरेज़ (B) DNA लिगेज
 (C) टोपोइसोमरेज़ - I (D) टोपोइसोमरेज़ - II
127. टेलोमरेस एक प्रकार का है
 (A) DNA पोलीमरेज़ (B) RNA पोलीमरेज़
 (C) रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस (D) लिगेज
128. निम्नलिखित में से कौन से कारक rRNA में पूरक अनुक्रम के छद्मउपकरण के लिए जिम्मेदार हैं?
 (A) gRNA (B) snoRNA
 (C) siRNA (D) scaRNA
129. एक्टिनोमाइसिन D प्रतिलेखन को बाधित करने के लिए निम्नलिखित में से एक को बांधता है
 (A) एकल फंसे DNA (B) एकल फंसे RNA
 (C) डबल फंसे DNA (D) डबल फंसे RNA

123. The chromosomes for karyotype studies on characteristics of each species are isolated from
- (A) Prophase (B) Anaphase
(C) Metaphase (D) Telophase
124. Following are the macronutrients used in plant tissue culture except
- (A) Nitrogen (B) Phosphorus
(C) Manganese (D) Sulphur
125. The technique which resolves the protein and the specificity of the antibodies is
- (A) Southern blotting (B) Northern blotting
(C) Western blotting (D) Polymerase chain reaction
126. Which of the following enzyme involved in bacterial RNA synthesis that is inhibited by rifampicin?
- (A) RNA polymerase (B) DNA Ligase
(C) Topoisomerase I (D) Topoisomerase II
127. Telomerase is a type of
- (A) DNA polymerase (B) RNA polymerase
(C) Reverse transcriptase (D) Ligase
128. Which of the following factors are responsible for pseudouridylation of complementary sequence in rRNA?
- (A) gRNA (B) snoRNA
(C) siRNA (D) scaRNA
129. Actinomycin D binds to one of the following to inhibit transcription
- (A) Single stranded DNA (B) Single stranded RNA
(C) Double stranded DNA (D) Double stranded RNA

130. E.Coli द्वारा 110 kDa प्रोटीन के mRNA कोडिंग को संश्लेषित करने के लिए न्यूनतम लंबाई क्या होगी?

- (A) 30 sec (B) 60 sec
(C) 90 sec (D) 110 sec

131. RNA पोलिमेरेज़ में पाए जाने वाले सब यूनिटों की संख्या है

- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 10

132. किसी दिए गए पॉलीपेप्टाइड के आण्विक भार को निर्धारित करने के लिए सबसे सटीक तरीका

- (A) जेल क्रम क्रोमैटोग्राफी (B) SDS-पृष्ठ
(C) विश्लेषणात्मक अपकेंद्रित्र (D) MALDI-TOF मास स्पेक्ट्रोमेट्री

133. अमोनियम सल्फेट प्रोटीन को अवशोषित करने में सक्षम है क्योंकि-

- (A) प्रोटीन विकृत हो जाता है (B) प्रोटीन रूपों समुच्चय
(C) प्रोटीन निर्जलित होता है (D) प्रोटीन नमक के साथ कॉम्प्लेक्स बनाता है

134. DNA फुटप्रिंटिंग परख का उपयोग किया जा सकता है

- (A) क्रोमेटिन में न्यूक्लियोसोम की स्थिति का नक्शा
(B) DNA अनुक्रम में जीवाश्म और पूर्वजों के क्षेत्रों की पहचान करें
(C) एक प्रतिलेखन कारक के लिए DNA बाध्यकारी साइट का निर्धारण
(D) प्रतिलेख के सिरों को मैप करें

135. तापमान (T_m) जिस पर DNA विघटन होता है

- (A) 20% (B) 30%
(C) 40% (D) 50%

136. हीमोग्लोबिन में हीम समूह होते हैं जिनमें परमाणु होते हैं

- (A) फॉस्फोरस (B) नाइट्रोजन
(C) आयरन (D) पोटेशियम

130. What would be the minimum length of time required by E.Coli for synthesizing mRNA coding of 110 kDa protein?
- (A) 30 sec (B) 60 sec
(C) 90 sec (D) 110 sec
131. Number of subunits found in RNA polymerase is
- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 10
132. Most accurate method to determine the molecular weight of a given polypeptide
- (A) Gel permeation chromatography (B) SDS-PAGE
(C) Analytical centrifugation (D) MALDI-TOF mass spectrometry
133. Ammonium sulphate is capable of precipitating proteins because
- (A) Protein gets denatured (B) Protein forms aggregates
(C) Protein is dehydrated (D) Protein forms complexes with salt
134. The DNA footprinting assay can be used to
- (A) Map the position of nucleosomes in chromatin
(B) Identify the fossil and ancestry regions in the DNA sequence
(C) Determine the DNA binding site for a transcription factor
(D) Map the ends of a transcript
135. The temperature (T_m) at which DNA Dissociation takes place with
- (A) 20% (B) 30%
(C) 40% (D) 50%
136. The hemoglobin has heme groups that contain the atom of
- (A) Phosphorous (B) Nitrogen
(C) Iron (D) Potassium

137. DNA के टुकड़े को हल करने के लिए आप किस विधि का उपयोग करते हैं?
 (A) अगरोस जेल वैद्युतकणसंचलन (B) आकार बहिष्करण क्रोमेटोग्राफी
 (C) आयन एक्सचेंस क्रोमेटोग्राफी (D) विद्युतीकरण
138. इंट्रॉन में मौजूद हैं
 (A) यूकैरियोटिक जीन (B) प्रोकैरियोटिक जीन
 (C) वायरस जीन (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
139. पोली (A+) द्वारा नियंत्रित किया जाता है
 (A) पॉली A पोलीमरेज़ (B) टैक पोलीमरेज़
 (C) आइसोमरेज़ (D) पेरोक्सीडेज
140. जब उच्च तापमान के लिए डबल फंसे हुए DNA का परीक्षण किया जाता है, तो टूटने के कारण किस में अलग हो जाती हैं?
 (A) फॉस्फेट समूह (B) नाइट्रोजन समूह
 (C) हाइड्रोजन बॉन्ड (D) सुगर
141. विकिरण के स्टोकेस्टिक प्रभाव कैंसर हैं, जिसके परिणाम -
 (A) जर्म-लाइन म्यूटेशन (B) सोमेटिक उत्परिवर्तन
 (C) मूक उत्परिवर्तन (D) जर्म-लाइन उत्परिवर्तन और दैहिक उत्परिवर्तन
142. गेहूँ में काले रतुआ रोग को नियंत्रित करने के लिए रोगजनक प्रतिरोध की आवश्यकता होती है
 (A) पुकिनिया (B) येज़
 (C) राइजोपस (D) पेनिसिलियम
143. फल पकने में ट्रांसजेनिक देरी को प्राप्त करने के लिए आपको दमन की आवश्यकता है
 (A) हाइड्रोजन (B) एथिलीन
 (C) ऑक्सीजन (D) पेरोक्साइड
144. इनके प्रस्तुती के कारण प्लांट कोलेचिम्मा गाढ़ा हो गया है
 (A) लिग्निन (B) पेक्टिन
 (C) कटिन (D) सुबरिन

137. Which method do you use to resolve DNA fragments?
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| (A) Agarose gel electrophoresis | (B) Size exclusion chromatography |
| (C) Ion exchange chromatography | (D) Electroporation |
138. Introns are present in
- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (A) Eucaryotic gene | (B) Procaryotic gene |
| (C) Virus gene | (D) None of the above |
139. Poly (A+) is regulated by
- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (A) Poly A polymerase | (B) <i>Taq</i> polymerase |
| (C) Isomerase | (D) Peroxidase |
140. When double stranded DNA is subjected for high temperature, the strands are separated due to the breakage of
- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) Phosphate group | (B) Nitrogen bond |
| (C) Hydrogen bond | (D) Sugar |
141. Stochastic effects of radiation are cancer which results from
- | |
|---|
| (A) Germ-line mutation |
| (B) Somatic mutation |
| (C) Silent mutation |
| (D) Germ-line mutation and somatic mutation |
142. To control black rust disease in wheat the pathogenic resistance is required against
- | | |
|--------------|-----------------|
| (A) Puccinia | (B) Yeast |
| (C) Rhizopus | (D) Penicillium |
143. In order to achieve transgenic delay in fruit ripening you need to suppress
- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Hydrogen | (B) Ethylene |
| (C) Oxygen | (D) Peroxide |
144. The plant collenchyma is thickened due to the deposition of
- | | |
|------------|-------------|
| (A) Lignin | (B) Pectin |
| (C) Cutin | (D) Suberin |

145. जैविक नाइट्रोजन निर्धारण में शामिल जेव हैं -
 (A) बैक्टीरिया (B) काई
 (C) मिट्टी कवक (D) हरी शैवाल
146. नमकीन समुद्रों तटों पर उगने वाले पौधे इसके चरित्र को दर्शाते हैं
 (A) हाइड्रोफाइट्स (B) क्सैरोफाइट्स
 (C) मेसोफाइट्स (D) हेलोफाइट्स
147. वायरस बनते हैं
 (A) न्यूक्लिक एसिड (B) DNA और RNA
 (C) प्रोटीन (D) प्रोटीन और न्यूक्लिक एसिड
148. हरे पौधों में, क्लोरोफिल मौजूद होते हैं
 (A) माइटोकॉन्ड्रियन (B) प्लास्टिड
 (C) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (D) रिक्तिका
149. कवक की कोशिका भित्ति होती है
 (A) सेल्यूलोज (B) चिटिन
 (C) सेलुलोज और चिटिन (D) सिलिका और पेक्टिन
150. फसल पौधों में, श्वसन होता है-
 (A) दिन के दौरान केवल (B) रात के दौरान केवल
 (C) सभी 24 घंटे (D) शाम में, धुंधल का गहरा चरण
151. दूध का पाश्चुरीकरण
 (A) वसा को हटाने
 (B) विटामिन A और D को जुड़ाना
 (C) 30 मिनट के लिए 110°C तक गर्म करने के बाद त्वरित शीतलन
 (D) 30 मिनट के लिए 60°C तक गर्म करने के बाद त्वरित शीतलन

145. The organisms that involve in biological nitrogen fixation are
(A) Bacteria (B) Mosses
(C) Soil fungi (D) Green algae
146. Plants growing on salty seashores show characters of
(A) Hydrophytes (B) Xerophytes
(C) Mesophytes (D) Halophytes
147. Viruses are formed of
(A) Nucleic acids (B) DNA and RNA
(C) Proteins (D) Proteins and Nucleic acids
148. In green plants, chlorophylls are present in
(A) Mitochondrion (B) Plastid
(C) Endoplasmic Reticulum (D) Vacuole
149. The cell wall of fungus contains
(A) Cellulose (B) Chitin
(C) Cellulose and Chitin (D) Silica and Pectin
150. In crop plants, respiration takes place
(A) During day only (B) During night only
(C) All the 24 hours (D) At dusk, the darker stage of twilight
151. Pasturization of milk means
(A) Removal of fat
(B) Addition of Vitamin A and D
(C) Heating to 110°C for 30 minutes followed by quick cooling
(D) Heating up to 60°C for 30 minutes followed by quick cooling

152. रासायनिक रूप से हार्मोन्स हैं
- (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) वसा (D) वर्णक
153. रिवर्स ट्रान्सक्रिप्टेस के गठन को उत्प्रेरित करता है
- (A) DNA टेम्पलेट पर DNA (B) एक RNA टेम्पलेट पर DNA
(C) DNA टेम्पलेट पर RNA (D) RNA टेम्पलेट पर RNA
154. पदार्थ जो तने की नोक पर उत्पन्न होते हैं और अन्यत्र विकास को नियंत्रित करते हैं?
- (A) विटामाईंस (B) एंजाइम
(C) हार्मोन (D) वसा
155. जीवाणु जीनोम द्वारा निर्मित संरचना को कहा जाता है
- (A) न्यूक्लियोसाइड (B) न्यूक्लियोलस
(C) न्यूक्लियोइड (D) न्यूक्लियस
156. खनिज लवण के रूप में अवशोषित होते हैं
- (A) यौगिक (B) आयनों
(C) मिश्रण (D) अणु
157. थायमिन एक _____ है
- (A) एंजाइम (B) शुगर
(C) विटामिन B टाइप (D) नाइट्रोजन बेस
158. मानव जब भूखा रहता है, तो मानव शरीर सबसे पहले संग्रहीत करता है -
- (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) ग्लाइकोजन (D) वसा

152. Hormones chemically are
- (A) Proteins (B) Carbohydrates
(C) Fats (D) Pigments
153. Reverse transcriptase catalyses the formation of
- (A) DNA on an DNA template (B) DNA on an RNA template
(C) RNA on an DNA template (D) RNA on an RNA template
154. Substances which originate at the tip of stem and control growth elsewhere are?
- (A) Vitamins (B) Enzymes
(C) Hormones (D) Fat
155. The structure formed by bacterial genome is called
- (A) Nucleoside (B) Nucleolus
(C) Nucleoid (D) Nucleus
156. Mineral salts are absorbed in the form of
- (A) Compounds (B) Ions
(C) Mixtures (D) Molecules
157. Thiamine is a/an
- (A) Enzyme (B) Sugar
(C) Vitamin B type (D) Nitrogen base
158. When starves, human body first of all consumes stored
- (A) Proteins (B) Carbohydrates
(C) Glycogen (D) Fats

159. गोनाडोट्रोफिन से स्रावित होता है
 (A) पोस्टीरियर पिट्यूटरी (B) गोनेड्स
 (C) थायरॉइड (D) पूर्वकाल पिट्यूटरी
160. क्रेब के चक्र की प्रक्रिया में -
 (A) ADP को ATP में परिवर्तित किया जाता है
 (B) पाइरुविक एसिड ATP में परिवर्तित
 (C) एसिटाइल CoA को CO₂ और पानी में परिवर्तित किया जाता है
 (D) CO₂ में परिवर्तित ग्लूकोज
161. प्रति सिट्रिक एसिड चक्र कितने ATP उत्पन्न होता है?
 (A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 24
162. PCR के लिए उपयोग किए जाने वाले घटकों का सही संयोजन चुनें
 (A) टेम्पलेट DNA, प्राइमर्स, dNTPs, DNA लिगेज
 (B) टेम्पलेट DNA, प्राइमर्स, DNA लिगेज
 (C) टेम्पलेट DNA, प्राइमर्स, DNA लिगेज, DNA पोलीमरेज़
 (D) टेम्पलेट DNA, प्राइमर्स, dNTPs, DNA पोलीमरेज़
163. हाइब्रिडोमा तकनीक के लिए किस माऊस स्ट्रेन का उपयोग किया जाता है?
 (A) BALB/cj (B) BALB/cAnN (C) BALB/cBy (D) BALB/ScSn
164. निम्नलिखित में से कौन स गुणसूत्रों का बैंडिंग प्रकार नहीं है?
 (A) G बैंडिंग (B) Q बैंडिंग (C) S बैंडिंग (D) C बैंडिंग
165. Q बैंडिंग में इस्तेमाल किया जाने वाला दाग है
 (A) जिमास स्टेन (B) किनासीन डाइहाइड्रोक्लोराइड
 (C) एक्रिडिन ऑरेंज (D) होचस्ट स्ट्रेन
166. मानव जीनोम परियोजना कब पूरी हुई?
 (A) 1983 (B) 2000 (C) 2003 (D) 2020

159. Gonadotrophins are secreted from
(A) Posterior pituitary (B) Gonads
(C) Thyroid (D) Anterior pituitary
160. In the process of Kreb's cycle
(A) ADP is converted into ATP
(B) Pyruvic acid is converted into ATP
(C) Acetyl CoA is converted into CO₂ and water
(D) Glucose is converted into CO₂
161. How many ATPs are generated per turn citric acid cycle
(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 24
162. Choose the correct combination of components used for PCR
(A) Template DNA, Primers, dNTPs, DNA ligase
(B) Template DNA, Primers, DNA ligase
(C) Template DNA, Primers, DNA ligase, DNA polymerase
(D) Template DNA, Primers, dNTPs, DNA polymerase
163. Which mouse strain is commonly used for hybridoma technology?
(A) BALB/cj (B) BALB/cAnN (C) BALB/cBy (D) BALB/ScSn
164. Which of the following is not a banding type of chromosomes
(A) G banding (B) Q banding (C) S banding (D) C banding
165. The stain used in Q-banding is
(A) Giemsa stain (B) Quinacrine dihydrochloride
(C) Acridine orange (D) Hoechst stain
166. When was the human genome project was completed?
(A) 1983 (B) 2000 (C) 2003 (D) 2020

167. निम्न में से कौन सा जेनेरा नाइट्रोजन को गैर-सहजीवी रूप से ठीक करता है?
- (A) राइजोबियम (B) नाइट्रोसोमोनस
(C) नाइट्रोबैक्टर (D) एज़ाटोबैक्टर
168. अल्फा एमैनिटिन का प्रबल अवरोधक है
- (A) बैक्टीरियल RNA पोलीमरेज (B) RNA पोलीमरेज III
(C) RNA पोलीमरेज II (D) RNA पोलीमरेज I
169. एक एंजाइम के प्रतिस्पर्धी अवरोध को दूर किया जा सकता है
- (A) pH को बदलकर (B) बदलकर तापमान
(C) सब्सट्रेट कॉन्संट्रेशन को कम करना (D) सब्सट्रेट कॉन्संट्रेशन को बढ़ाना
170. मानव में प्यूरीन का कैटोबोलिक अंत उत्पाद है
- (A) अमोनिया (B) यूरिक एसिड
(C) यूरिया (D) एलांटीन
171. राइबोजाइम होते हैं
- (A) उत्प्रेरक एंटीबाँडी (B) उत्प्रेरक RNA
(C) प्रोटीन संश्लेषण जटिल (D) RNA संश्लेषण जटिल
172. यूकेरियोटिक और प्रोकैरियोटिक प्रतिकृति के बीच एक महत्वपूर्ण अंतर है-
- (A) यूकेरियोटिक DNA पोलीमरेज तेजी से होते हैं (B) यूकेरियोट्स में अधिक DNA पोलीमरेज पाए जाते हैं
(C) यूकेरियोट्स में प्रतिकृति के कई मूल (D) यूकेरियोट्स में RNA प्राइमरों की आवश्यकता नहीं है
173. मक्का में कूदने वाले जीनों की खोज की गई
- (A) सेंगर (B) ब्रेडफोर्ड
(C) बारबरा मैक्लिंटॉक (D) वॉटसन एंड क्रिक

167. Which one of the following genera fix nitrogen non-symbiotically?
- (A) *Rhizobium* (B) *Nitrosomonas*
(C) *Nitrobacter* (D) *Azotobacter*
168. Alpha amanitin is the potent inhibitor of
- (A) Bacterial RNA polymerase (B) RNA polymerase III
(C) RNA polymerase II (D) RNA polymerase I
169. Competitive inhibition of an enzyme can be overcome by
- (A) Altering pH (B) Altering temperature
(C) Decreasing substrate concentration (D) Increasing substrate concentration
170. The catabolic end product of purines in human is
- (A) Ammonia (B) Uric acid
(C) Urea (D) Allantoin
171. Ribozymes are
- (A) Catalytic antibodies (B) Catalytic RNA
(C) Protein synthesizing complex (D) RNA synthesizing complex
172. An important difference between eukaryotic and prokaryotic replication is
- (A) eukaryotic DNA polymerase are faster
(B) more DNA polymerases are found in eukaryotes
(C) multiple origins of replication in eukaryotes
(D) RNA primers are not required in eukaryotes
173. Jumping genes in maize were discovered by
- (A) Sanger (B) Bradford
(C) Barbara Macclintock (D) Watson & Crick

174. पौधों में जीन के जैविक हस्तांतरण के लिए कौन से बैक्टीरिया का उपयोग किया जाता है?
- (A) एर्विनिया (B) एग्रोबैक्टीरियम
(C) स्यूडोमोनास (D) जैथोमोनस
175. DNA पोलीमरेज III की प्रक्रिया कारक है
- (A) गामा कॉम्प्लेक्स (B) बीटा क्लैप
(C) DnaA प्रोटीन (D) DnaG प्रोटीन
176. दो खमीर मिश्र प्रणाली को खोज कर प्रयोग करता है
- (A) प्रोटीन-DNA इंटरैक्शन (B) प्रोटीन- RNA इंटरैक्शन
(C) प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन (D) DNA- RNA इंटरैक्शन
177. बाइनरी वेक्टर सिस्टम के बारे में कौन सा कथन सही है?
- (A) Ti प्लास्मिड कार्यात्मक T-DNA और एक एग्रोबैक्टीरियम विशिष्ट वेक्टर करता है
(B) Ti प्लास्मिड सभी विषाणु जीनों को वहन करता है और एक शटल वेक्टर है
(C) क्लोनिंग प्लास्मिड कार्यात्मक T-DNA करता है और एक *E.Coli* विशिष्ट वेक्टर है
(D) क्लोनिंग प्लास्मिड कार्यात्मक T-DNA करता है और एक शटल वेक्टर है
178. सामान्य *E.Coli* कोशिकाएँ निम्नलिखित में से किस एंटीबायोटिक्स के खिलाफ प्रतिरोध करती हैं?
- (A) एम्पीसिलीन (B) क्लोरामफेनिकॉल
(C) टेट्रासाइक्लिन या केनामाइसिन (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
179. चावल बैक्टीरियल ब्लाइट प्रतिरोधी जीन
- (A) *Xa21* (B) *Hrp*
(C) *Phz* (D) *Phl*
180. किस जीवाणु का जैव नियंत्रण एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है
- (A) एस्चेरिचिया कोलाई (B) स्यूडोमोनास फ्लोरेसेंस
(C) जैथोमोनस ओरेजे (D) स्यूडोमोनस सोलनैकम

174. Which bacteria are used for biological transfer of gene in plants?
- (A) *Erwinia* (B) *Agrobacterium*
(C) *Pseudomonas* (D) *Xanthomonas*
175. The processivity factor of DNA polymerase III is
- (A) Gamma Complex (B) Beta Clamp
(C) DnaA protein (D) DnaG protein
176. The yeast two hybrid system is used to detect
- (A) Protein-DNA interactions (B) Protein-RNA interactions
(C) Protein-protein interactions (D) DNA-RNA interactions
177. Which statement is true about binary vector systems?
- (A) Ti plasmid carries functional T-DNA and an *Agrobacterium* specific vector
(B) Ti plasmid carries all the virulent genes and is a shuttle vector
(C) Cloning plasmid carries functional T-DNA and is an *E.Coli* specific vector
(D) Cloning plasmid carries functional T-DNA and is a shuttle vector
178. The normal *E.coli* cells carry resistance against which of the following antibiotics?
- (A) Ampicillin (B) Chloramphenicol
(C) Tetracycline or kanamycin (D) None of these
179. Rice bacterial blight resistant gene
- (A) *Xa21* (B) *Hrp*
(C) *Phz* (D) *Phl*
180. Which bacterium is used as biocontrol agent?
- (A) *Escherichia coli* (B) *Pseudomonas fluorescens*
(C) *Xanthomonas oryzae* (D) *Pseudomonas solanacearum*

181. जीन अभिव्यक्ति और इसके प्रोटीन की पुष्टि की गई
 (A) पश्चिमी सोख्ता (B) दक्षिणी सोख्ता
 (C) उत्तरी सोख्ता (D) RT-PCR
182. BLAST : मूल सरेखण खोज उपकरण मुख्य रूप से करता है-
 (A) मुख्य रूप से अनुक्रम की एक जोड़ी के सरेखण के लिए
 (B) अनुक्रम डेटाबेस में समान खोज
 (C) विश्व स्तर पर कई न्यूक्लिक एसिड या प्रोटीन अनुक्रम आवंटित करता है
 (D) स्थानीयकृत अनुक्रम के ब्लॉक, विश्लेषण और संपादन समान रूप से करता है
183. इंसुलिन की कमी का कारण बनता है
 (A) दस्त (B) गठिया
 (C) मधुमेह (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
184. साइक्लोस्पोरिन एक दवा है जो ए
 (A) एंटीपीयरेटिक (B) एंटीबायोटिक
 (C) इम्यूनोसप्रेसेंट (D) एंटीआश्रितिक
185. रेनिन का उपयोग बनाने में किया जाता है
 (A) चीज (B) ब्रेड
 (C) बटर (D) वाइन
186. मानव में जंक जीनोम का प्रतिशत कितना है?
 (A) 70% (B) 75%
 (C) 85% (D) 95%
187. दाँत क्षय के लिए कौन सा जीवाणु जिम्मेदार है?
 (A) स्ट्रेप्टोकोकस पिओजेनेस (B) स्ट्रेप्टोकोकस म्यूटेंट
 (C) स्टैफिलोकोकस ऑरियस (D) स्टैफिलोकोकस सैप्रोफाइटिकस

181. Gene expression and its protein was confirmed by
(A) Western blotting (B) Southern blotting
(C) Northern blotting (D) RT-PCR
182. BLAST : basic alignment search tool primarily performs
(A) Primarily for alignment of a pair of sequence
(B) Similar search in sequence database
(C) Aligns several nucleic acids or protein sequences globally
(D) Locates, analyses and edits blocks of localized sequence similarly among
183. Insulin deficiency causes
(A) Diarrhea (B) Arthritis
(C) Diabetes (D) None of these
184. Cyclosporin is a drug which is a
(A) Antipyretic (B) Antibiotic
(C) Immunosuppressant (D) Antiarthritic
185. Renin is used in making
(A) Cheese (B) Bread
(C) Butter (D) Wine
186. What is the percentage of junk genome in human?
(A) 70% (B) 75%
(C) 85% (D) 95%
187. Which bacterium is responsible for tooth decay?
(A) *Streptococcus pyogenes* (B) *Streptococcus mutants*
(C) *Staphylococcus aureus* (D) *Staphylococcus saprophyticus*

188. वर्मी कम्पोस्टिंग क्या है?

- (A) केंचुओं का उपयोग करके खाद बनाना
- (B) नेमाटोड का उपयोग करके खाद बनाना
- (C) प्रोटोजोआ का उपयोग करके खाद बनाना
- (D) कवक का उपयोग कर खाद बनाना

189. बारस्टार के रूप में माना जाता है

- (A) प्रमोटर
- (B) ट्रांसफार्मर
- (C) अवरोधक
- (D) सम्मिलन अनुक्रम तत्व

190. माइक्रोसोपोजेनिसिस का अर्थ है

- (A) पराग कणों में गठन
- (B) अंडे का गठन
- (C) एंडोस्पर्म का गठन
- (D) क्लोरोप्लास्ट का गठन

191. मेटागेनामिक्स में निम्नलिखित का अध्ययन शामिल है-

- (A) गैर-जीवों के जीनोमिक्स
- (B) समुद्री जीवों के जीनोमिक्स
- (C) संश्लेषण cDNA
- (D) मेटाजोन्स की विविधता

192. BLAST का विस्तार

- (A) बेसिक लॉजिकल एल्गोरिथम सर्च टूल
- (B) बेसिक लॉजिकल अलैन्मेंट सर्च टूल
- (C) बेसिक लांगिट्यूडिनल अलैन्मेंट सर्च टूल
- (D) बयलाजिकल लॉजिकल अलैन्मेंट सर्च टूल

193. स्विस्-प्रोटेक्ट है

- (A) वेबपेज
- (B) सॉफ्टवेयर
- (C) डेटाबेस
- (D) वेब सेवा

194. निम्नलिखित में से कौन सा वेक्टर एस्चेरिचिया कोली के लिए उपयुक्त नहीं है?

- (A) PACs
- (B) BACs
- (C) YACs
- (D) M13

188. What is vermi composting?
- (A) Composting using earthworms (B) Composting using nematodes
(C) Composting using Protozoa (D) Composting using fungi
189. Barstar is known as
- (A) Promoter (B) Transformer
(C) Inhibitor (D) Insertion sequence element
190. Microsporogenesis means
- (A) Formation of pollen grains (B) Formation of egg
(C) Formation of endosperm (D) Formation of chloroplast
191. Metagenomics encompasses the study of
- (A) Genomics of uncultivable organisms (B) Genomics of marine organisms
(C) Synthesis cDNA (D) Diversity of metazoans
192. Expansion of BLAST
- (A) Basic Logical Algorithm Search Tool
(B) Basic Logical Alignment Search Tool
(C) Basic Longitudinal Alignment Search Tool
(D) Biological Logical Alignment Search Tool
193. Swiss-Prot is
- (A) Webpage (B) Software
(C) Database (D) Web service
194. Which of the following vector is not suitable for *Escherichia coli*
- (A) PACs (B) BACs
(C) YACs (D) M13

195. आश्चर्य की दवा है

(A) स्ट्रेप्टोमाइसिन

(B) इंसुलिन

(C) क्लोरैमफेनिकॉल

(D) पेनिसिलिन

196. DNA अणु बहुलक हैं

(A) न्यूक्लियोसाइडस

(B) न्यूक्लियोटाइडस

(C) अमीनो एसिड

(D) हिस्टोन

197. कोशिका चक्र में, माइटोटिक विभाजन होता है

(A) G1 चरण

(B) G2 चरण

(C) S चरण

(D) M चरण

198. आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला एंजाइम PCR तकनीक है

(A) DNA पोलीमरेज़ I

(B) *Taq* DNA पोलीमरेज़

(C) DNA लिगेज

(D) DNA टोपोइज़ोमरेज़

199. पौधों में रोगजनकों के खिलाफ आण्विक रक्षा प्रतिक्रिया में निम्नलिखित में से कौन शामिल हैं?

(A) साइटोक्रोमस

(B) रोगजनन-संबंधी प्रोटीन

(C) पैर हैमोग्लोबिन

(D) क्लोरोफिल

200. एक जैसा संकरण है -

(A) एक प्रजाति के भीतर संकरण

(B) एक जीनस के भीतर संकरण

(C) दो अलग-अलग प्रजातियों के बीच संकरण

(D) दो अलग-अलग किस्मों के बीच संकरण

195. The wonder drug is
- (A) Streptomycin (B) Insulin
(C) Chloramphenicol (D) Penicillin
196. DNA molecules are polymer of
- (A) Nucleosides (B) Nucleotides
(C) Amino acids (D) Histones
197. In cell cycle, mitotic division takes place in
- (A) G1 phase (B) G2 phase
(C) S phase (D) M phase
198. The enzyme commonly used PCR technique is
- (A) DNA Polymerase I (B) *Taq* DNA polymerase
(C) DNA ligase (D) DNA topoisomerase
199. Which of the following are involved in molecular defense response against pathogens in plants?
- (A) Cytochromes (B) Pathogenesis-related proteins
(C) Leg haemoglobins (D) Chlorophylls
200. Interspecific hybridization is
- (A) Hybridization within a species
(B) Hybridization within a genus
(C) Hybridization between two different species
(D) Hybridization between two different varieties

कच्चे कार्य के लिए जगह SPACE FOR ROUGH WORK

--	--	--	--	--

केन्द्रीय चर्म अनुसंधान संस्थान, अडयार, चेन्नै
तकनीकी अधिकारी/ तकनीकी सहायक के पद की भर्ती, विज्ञापन सं.1/2019

कुल आबंटित समय : 3 घंटे

कुल अधिकतम अंक : 550

प्रश्नों का उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें

महत्वपूर्ण निदेश

- प्रतियोगिता लिखित परीक्षा शुरू होने से 10 मिनट पहले उम्मीदवार को पेपर I की प्रश्न-पुस्तिका दी जाएगी।
- प्रतियोगिता लिखित परीक्षा में निम्नलिखित तीन पेपर होते हैं।

पेपर I (आबंटित समय - 1 घंटा)

विषय	प्रश्नों की सं.	अधिकतम अंक	नेगेटिव अंक
मानसिक क्षमता परीक्षा	50	100 (प्रत्येक सही उत्तर के लिए दो अंक)	इस पेपर में कोई नेगेटिव अंक नहीं है

पेपर II (आबंटित समय - 30 मिनट)

विषय	प्रश्नों की सं.	अधिकतम अंक	नेगेटिव अंक
सामान्य जागरूकता	25	75 (प्रत्येक सही उत्तर के लिए तीन अंक)	प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक नेगेटिव अंक
अंग्रेजी भाषा	25	75 (प्रत्येक सही उत्तर के लिए तीन अंक)	प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक नेगेटिव अंक

पेपर III (आबंटित समय - 90 मिनट)

विषय	प्रश्नों की सं.	अधिकतम अंक	नेगेटिव अंक
संबंधित विषय (पद के विज्ञापित अर्हता के अनुसार)	100	300 (प्रत्येक सही उत्तर के लिए तीन अंक)	प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक नेगेटिव अंक

- प्रतियोगिता लिखित परीक्षा के लिए उम्मीदवारों को निम्नलिखित सत्रों के दौरान प्रश्न पत्र दिया जाएगा:
सत्र I - पेपर I - प्रातः 09:30 और 10:30 बजे के बीच
सत्र II - पेपर II - प्रातः 10:30 और 11:00 बजे के बीच
सत्र III - पेपर III - प्रातः 11:00 और अपराह्न 12:30 बजे के बीच
प्रत्येक सत्र के समाप्त होने के बाद निरीक्षक को प्रश्न-पत्र वापस करना होगा।
- उत्तर लिखने से पहले उम्मीदवारों से अनुरोध किया जाता है कि वे सुनिश्चित कर लें कि सभी प्रश्न क्रमानुसार हैं और प्रश्न-पुस्तिका में कोई खाली पृष्ठ नहीं हैं। यदि प्रश्न-पत्र में कोई त्रुटि पाई जाती है, तो इसकी सूचना तुरंत निरीक्षक को देना होगा और पूरी प्रश्न-पुस्तिका को बदलना होगा।
- आपको इस पृष्ठ के शीर्ष में दाईं ओर दिए गए स्थान पर अपना प्रवेश-पत्र संख्या लिखना होगा। प्रश्न पुस्तिका पर कुछ और न लिखें।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं - (A), (B), (C) और (D)। आपको केवल एक सही विकल्प चुनकर OMR उत्तर-पत्र में मार्क करना होगा। आपके द्वारा उत्तर-पुस्तिका में चिह्नित सही उत्तरों की संख्या के आधार पर आपको कुल अंक दिए जाएंगे।
- OMR उत्तर-पत्र में प्रत्येक प्रश्न के सामने चार सर्किल हैं : (A), (B), (C) और (D)। इन सर्किलों के उत्तर देने के लिए आपको नीली या काली स्याही के बॉल प्वाइंट पेन से प्रत्येक प्रश्न के लिए अपनी पसंद का केवल एक सर्किल मार्क करना होगा। प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के लिए एक उत्तर का चयन कर उत्तर-पत्र में मार्क करें। यदि आप एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर मार्क करते हैं, तो उत्तर को गलत माना जाएगा। उदाहरण के लिए किसी प्रश्न के लिए (B) सही उत्तर है तो आपको निम्नानुसार मार्क करना होगा :
(A) (B) (C) (D)
- आपको इस प्रश्न पुस्तिका से कोई भी शीट निकालना या फाड़ना नहीं चाहिए। आपको लिखित परीक्षा के दौरान और परीक्षा समाप्त होने के बाद इस प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्र को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाने की अनुमति नहीं है। आपको अपनी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्र निरीक्षक को सौंपना होगा।
- प्रश्न-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ से पहले शीटों को छोड़कर, जहाँ कुछ कच्चा कार्य किया जा सकता है, प्रश्न-पुस्तिका में कहीं कोई मार्क न करें। इसका सख्ती से पालन किया जाना चाहिए।
- सभी विषयों में और संदेह के मामलों में, अंग्रेजी वर्जन अंतिम है।
- उपरोक्त निर्देशों में से किसी का भी अनुपालन न करने पर आपके विरुद्ध ऐसी कार्रवाई या शास्ति की जा सकती है, जिसका निर्णय सीएलआरआई के सक्षम प्राधिकारी द्वारा अपने विवेक के अनुसार किया जायेगा।
- मैंने उपरोक्त महत्वपूर्ण निर्देशों को पढ़ा है और उपरोक्त से मैं सहमत हूँ।

निरीक्षक के हस्ताक्षर

उम्मीदवार के हस्ताक्षर और तारीख