

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 3rd Semester Examination, 2024 (under CCFUP of NEP 2020)

Time: 1½ Hours

Subject : BOTANY

Full Marks: 40

Course: Multi/Interdisciplinary

Course Code : BOTN3031 (MDC/IDC) Course Title : Plant

Biotechnology

Roll No.: Registration No. of 20

INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 40 Questions and each Question carrying 1 (one) mark.
2. Each Question possesses 4 (four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer.
3. Completely darken the respective circle for your response as shown below—
Correct method ● Wrong method (✓) (✗) (○)
4. Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark.
5. If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as WRONG Answer.
6. No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts.
7. Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question.
8. No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall.
9. No Loose sheet will be provided for scribbling and No Paper is to brought in this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his/her possession— he/she will be Expelled.
10. All rough work must be done in the page provided in the Question-Answer-Booklet, and the said Page of the Booklet **must not be torn out.**
11. No Examinee will be allowed to leave the Examination Hall until an Hour has elapsed from the commencement of the Examination.
12. As per order of the Executive Council all Answer Scripts will be preserved for one year from the date of Publication of Results.

১. Question-cum-Answer Booklet-এ মোট ৪০টি প্রশ্ন আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।
২. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চার)টি করে Option (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
৩. সঠিক উত্তরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তটিকে সম্পূর্ণ রূপে কালো করতে হবে তা নীচে দেখানো হল—
সঠিক পদ্ধতি ● ভুল পদ্ধতি (✓) (✗) (○)
৪. প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
৫. যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তাহলে সেটি ভুল উত্তর হিসেবে গণ্য হবে।
৬. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
৭. উত্তর লেখার জন্য কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির কলম ব্যবহার করা যাবে।
৮. পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ছাড়া) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।
৯. হিজিবিজি বা রাফ লেখার জন্য কোনো বাড়তি কাগজ দেওয়া যাবে না এবং এই উদ্দেশ্যে কোনো কাগজ আনা যাবে না। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে নকল-এর মতো অপরাধমূলক কাগজ থাকলে সেই ছাত্র/ছাত্রীকে বহিষ্কার করা হবে।
১০. সমস্ত 'রাফ ওয়ার্ক' প্রশ্ন-উত্তর-পুস্তিকার সঙ্গে থাকা নির্দিষ্ট পাতাতেই করতে হবে এবং উত্তরপত্র জমা দেবার সময় পাতাটি ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
১১. পরীক্ষা শুরু থেকে এক ঘণ্টা সময় অতিবাহিত না হলে কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষার হল থেকে বের হতে পারবে না।
১২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুসারে পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে এক বছরের জন্য উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।



1. Who is known as the Father of tissue culture?
 - (A) Bonner
 - (B) Laibach
 - ✓ (C) Haberlandt
 - (D) Gautheret

 2. The pair of hormones required for a callus to differentiate are _____.
 - (A) Ethylene and Auxin
 - ✓ (B) Auxin and Cytokinin
 - (C) Auxin and Abscissic acid
 - (D) Cytokinin and Gibberellin

 3. Dimethyl sulfoxide is used for
 - (A) A gelling agent
 - ✓ (B) Cryoprotectant
 - (C) Chelating agent
 - (D) An Alkylating agent

 4. Synthetic seeds are produced by the encapsulation of somatic embryos with _____.
 - (A) Sodium acetate
 - (B) Sodium nitrate
 - (C) Sodium chloride
 - ✓ (D) Sodium alginate

 5. In tissue culture of parenchyma, mitosis is accelerated in the presence of _____.
 - (A) Auxin
 - (B) Cytokinin
 - (C) Gibberellin
 - ✓ (D) Both Auxin and Cytokinin
1. টিস্যু কালচারের জনক কাকে বলা হয়?
 - (A) বোনার
 - (B) লাইবাচ
 - (C) হ্যাবারল্যান্ড
 - (D) গাউথেরেট

 2. কেল্লাসের পার্থক্য করার জন্য প্রয়োজনীয় হরমোনগুলির জোড়া হল _____.
 - (A) ইথিলিন এবং অক্সিন
 - (B) অক্সিন এবং সাইটোকাইনি
 - (C) অক্সিন এবং অ্যাবসিসিক অ্যাসিড
 - (D) সাইটোকাইনি এবং জিবেবেরেলিন

 3. ডাইমিথাইল সালফক্সাইড কীসের জন্য ব্যবহৃত হয়?
 - (A) একটি জেলিং এজেন্ট
 - (B) ক্রিওপ্রোটেক্ট্যান্ট
 - (C) চেলেরিং এজেন্ট
 - (D) একটি অ্যালকিলেটিং এজেন্ট

 4. সিনথেটিক বীজ _____ এর সঙ্গে সোম্যাটিক ভ্রূণের এনক্যাপসুলেশন দ্বারা উৎপাদিত হয়।
 - (A) সোডিয়াম অ্যাসিটেট
 - (B) সোডিয়াম নাইট্রেট
 - (C) সোডিয়াম ক্লোরাইড
 - (D) সোডিয়াম অ্যালজিনেট

 5. প্যারেনকাইমার টিস্যু কালচারে _____ এর উপস্থিতিতে মাইটোসিস ত্বরান্বিত হয়।
 - (A) অক্সিন
 - (B) সাইটোকাইনি
 - (C) জিবেবেরেলিন
 - (D) অক্সিন এবং সাইটোকাইনি উভয়ই

6. In which of the following conditions do the somaclonal variations appear?

- ☒ (A) Plants raised in tissue culture
- (B) Plants exposed to gamma rays
- (C) Plants growing in polluted soil or water
- (D) Plants transferred by a recombinant DNA technology

7. In-plant tissue culture, the callus tissues are generated into a complete plantlet by altering the concentration of _____.

- (A) Sugars
- ☒ (B) Hormones
- (C) Amino Acids
- (D) Vitamins and minerals

8. Which of the following vectors is used in crop improvement and crop management?

- ☒ (A) Agrobacterium
- (B) Plasmid
- (C) Cosmid
- (D) Phasmid

9. Which of the following growth hormones produces apical dominance?

- (A) Ethylene
- (B) Cytokinin
- ☒ (C) Auxin
- (D) Gibberellin

10. Cybrids are produced by

- ☒ (A) the nucleus of one species but cytoplasm from both the parent species.
- (B) the fusion of two same nuclei from the same species.
- (C) the fusion of two different nuclei from different species.
- (D) None of the above

6. নীচের কোন অবস্থায় সোমাক্লোনাল বৈচিত্র্য দেখা যায়?

- (A) টিস্যু কালচারে উদ্ভিত উদ্ভিদ
- (B) গামা রশ্মির সংস্পর্শে থাকা উদ্ভিদ
- (C) দূষিত মাটি বা জলে বেড়ে ওঠা গাছপালা
- (D) একটি রিকম্বিন্যান্ট ডিএনএ প্রযুক্তি দ্বারা স্থানান্তরিত উদ্ভিদ

7. প্লান্ট টিস্যু কালচার, ক্যালাস টিস্যুগুলি ঘনত্ব _____ পরিবর্তন করে একটি সম্পূর্ণ প্ল্যান্টলেটে তৈরি হয়।

- (A) চিনি (সুগার)
- (B) হরমোন
- (C) অ্যামিনো অ্যাসিড
- (D) ভিটামিন এবং খনিজ

8. নীচের কোন ভেক্টর ফসলের উন্নতি এবং শস্য ব্যবস্থাপনায় ব্যবহৃত হয়?

- (A) এগ্রোব্যাকটেরিয়াম
- (B) প্লাজমিড
- (C) কসমিড
- (D) ফাসমিড

9. নীচের কোন গ্রোথ হরমোন apical dominance তৈরি করে?

- (A) ইথিলিন
- (B) সাইটোকাইনিন
- (C) অক্সিন
- (D) জিবেবেরেলিন

10. সাইব্রিড উৎপাদিত হয়

- (A) একটি প্রজাতির নিউক্লিয়াস কিন্তু উভয় পিতামাতার প্রজাতির সাইটোপ্লাজম দ্বারা।
- (B) একই প্রজাতির দুটি একই নিউক্লিয়াসের সংমিশ্রণে।
- (C) বিভিন্ন প্রজাতির দুটি ভিন্ন নিউক্লিয়াসের সংমিশ্রণে।
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

11. Restriction enzymes were discovered by

- ☒ (A) Smith and Nathans
- (B) Alexander Fleming
- (C) Berg
- (D) None of the above

12. Bacteria protect themselves from viruses by fragmenting viral DNA with

- (A) Ligase
- ☒ (B) Endonuclease
- (C) Exonuclease
- (D) Gyrase

13. Southern blotting is

- (A) attachment of probes to DNA fragments.
- ☒ (B) transfer of DNA fragments from electrophoretic gel to a nitrocellulose sheet.
- (C) comparison of DNA fragments to two sources.
- (D) transfer of DNA fragments to electrophoretic gel from cellulose membrane.

14. ELISA is

- (A) using radiolabelled second antibody.
- (B) usage of RBCs.
- (C) using complement-mediated cell lysis.
- ☒ (D) addition of substrate that is converted into a coloured end product.

15. The Golden Rice variety is rich in

- (A) Vitamin C
- ☒ (B) B-carotene and ferritin
- (C) Biotin
- (D) Lysine

11. রেস্ট্রিকশন এনজাইম আবিষ্কার করেছিলেন

- (A) স্মিথ এবং নাথানস
- (B) আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
- (C) বার্গ
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

12. ব্যাকটেরিয়া ভাইরাল ডিএনএকে খণ্ডিত করে ভাইরাস থেকে নিজেদের রক্ষা করে _____ এর সাহায্যে।

- (A) লাইগেস
- (B) এন্ডোনিউক্লিয়েজ
- (C) এক্সোনিউক্লিয়েজ
- (D) গাইরেস

13. সাউদার্ন ব্লটিং হল

- (A) ডিএনএ খণ্ডের সঙ্গে প্রোবের সংযুক্তি।
- (B) ইলেক্ট্রোফোরটিক জেল থেকে নাইট্রোসেলুলোজ শীটে ডিএনএ টুকরো স্থানান্তর।
- (C) দুটি উৎসের সাথে DNA খণ্ডের তুলনা।
- (D) সেলুলোজ ফিল্ম থেকে ইলেক্ট্রোফোরটিক জেলে ডিএনএ টুকরো স্থানান্তর।

14. ELISA হল

- (A) রেডিওলেবেলযুক্ত দ্বিতীয় অ্যান্টিবডি ব্যবহার করা।
- (B) RBC-এর ব্যবহার।
- (C) পরিপূরক-মধ্যস্থ কোষ লাইসিস ব্যবহার করে।
- (D) সাবস্ট্রেটের সংযোজন যা একটি রঙিন অন্তিম উপাদানে রূপান্তরিত হয়।

15. গোল্ডেন রাইস _____ সমৃদ্ধ।

- (A) ভিটামিন সি
- (B) B-কারোটিন এবং ফেরিটিন
- (C) বায়োটিন
- (D) লাইসিন

16. The DNA fragments have sticky ends due to

- (A) Endonuclease
- ✓ (B) Unpaired bases
- (C) Calcium ions
- (D) Free methylation

17. Plasmids are used as cloning vectors for which of the following reasons?

- (A) Can be multiplied in culture
- ✓ (B) Self-replication in bacterial cells
- (C) Can be multiplied in laboratories with the help of enzymes
- (D) Replicate freely outside bacterial cells

18. The vaccines prepared through recombinant DNA technology are

- ✓ (A) third generation vaccines.
- (B) first-generation vaccines.
- (C) second-generation vaccines.
- (D) None of the above

19. Which is a generically modified crop?

- (A) Bt-cotton
- (B) Bt-brinjal
- (C) Golden rice
- ✓ (D) All of the above

20. PCR technique was invented by

- ✓ (A) Karry Mullis
- (B) Boyer
- (C) Sanger
- (D) Cohn

16. ডিএনএ খণ্ডের আঠালো প্রান্ত রয়েছে _____ এর জন্য।

- (A) এন্ডোনিউক্লিজ
- (B) জোড়াবিহীন-বেসেস
- (C) ক্যালসিয়াম আয়ন
- (D) ফ্রি মিথাইলেশন

17. নীচের কোন কারণে প্লাজমিড ক্লোনিং ভেক্টর হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- (A) টিস্যুকালচার দ্বারা একাধিক প্রতিলিপি করা যায়
- (B) ব্যাকটেরিয়া কোষে স্ব-প্রতিলিপি
- (C) এনজাইমের সাহায্যে পরীক্ষাগারে একাধিক প্রতিলিপি করা যায়
- (D) ব্যাকটেরিয়া কোষের বাইরে অবাধে প্রতিলিপি করণ

18. রিকম্বিন্যান্ট ডিএনএ প্রযুক্তির মাধ্যমে প্রস্তুত করা ভ্যাকসিনগুলি হল

- (A) তৃতীয় প্রজন্মের টিকা
- (B) প্রথম প্রজন্মের টিকা
- (C) দ্বিতীয় প্রজন্মের টিকা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

19. কোনটি জিনগতভাবে পরিবর্তিত ফসল?

- (A) বিটি-তুলা
- (B) বিটি-বেগুন
- (C) গোল্ডেন রাইস
- (D) উপরের সবকটিই

20. PCR কৌশল উদ্ভাবন করেন

- (A) ক্যারি মুলিস
- (B) বোয়ার
- (C) স্যাঙ্গার
- (D) কোহন

21. RNA interference helps in
 (A) Cell proliferation
 (B) Micropropagation
 ✓ (C) Cell defence
 (D) Cell differentiation
22. The first clinical application of gene therapy over a 4 year old girl was for
 ✓ (A) Adenosine deaminase deficiency
 (B) Adenosine deficiency
 (C) Growth deficiency
 (D) Adenine deficiency
23. Excision and insertion of a gene is called
 (A) Biotechnology
 ✓ (B) Genetic engineering
 (C) Cytogenetics
 (D) Gene therapy
24. The expression of a transgene in the target tissue is identified by a _____.
 (A) Transgene
 (B) Promoter
 (C) Enhancer
 ✓ (D) Reporter
25. Which bacterium is used in the production of insulin by genetic engineering?
 (A) *Saccharomyces*
 (B) *Rhizobium*
 ✓ (C) *Escherichia*
 (D) *Mycobacterium*
21. আরএনএ interference সাহায্য করে —
 (A) কোষের বিস্তার
 (B) মাইক্রোপ্রপাগেশন
 (C) কোষ প্রতিরক্ষা
 (D) কোষের পার্থক্য
22. একটি 4 বছর বয়সি মেয়ের জন্য জিন থেরাপির প্রথম ক্লিনিকাল প্রয়োগ ছিল
 (A) অ্যাডেনোসিন ডিমিনেজের ঘাটতি
 (B) অ্যাডেনোসিনের ঘাটতি
 (C) বৃদ্ধির ঘাটতি
 (D) এডেনিনের ঘাটতি
23. একটি জিন ছেদন এবং সন্নিবেশ কে বলা হয়
 (A) জৈবপ্রযুক্তি
 (B) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
 (C) সাইটোজেনেটিক্স
 (D) জিন থেরাপি
24. লক্ষ্য টিস্যুতে একটি ট্রান্সজিনের অভিব্যক্তি দ্বারা চিহ্নিত করা হয়।
 (A) ট্রান্সজিন
 (B) প্রচারক
 (C) বর্ধক
 (D) রিপোর্টার
25. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং দ্বারা ইনসুলিন উৎপাদনে কোন ব্যাকটেরিয়া ব্যবহার করা হয়?
 (A) স্যাকারোমাইসিস
 (B) রাইজোবিয়াম
 (C) এসচেরিচিয়া
 (D) মাইকোব্যাকটেরিয়াম

26. Haploid plants can be obtained from _____.

- ☒ (A) Anther culture
- (B) Bud culture
- (C) Leaf culture
- (D) Root culture

27. Which of the following chemical is most widely used for protoplast fusion?

- (A) Mannitol
- ☒ (B) Polyethylene glycol
- (C) Sorbitol
- (D) Mannol

28. This is not a basic component of culture media for plant cultivation

- (A) Amino acids
- (B) Sucrose/ sugar
- (C) Mixture of salts
- ☒ (D) Serum albumin

29. Cryopreservation is done at temperature _____.

- (A) -140°C
- ☒ (B) -196°C
- (C) -120°C
- (D) -180°C

30. Technique for transferring foreign DNA into a host organism DNA is known as

- (A) Blotting technique.
- (B) Gene cloning technique.
- (C) PCR technique.
- ☒ (D) Recombinant DNA technology.

26. হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ _____ থেকে প্রাপ্ত করা যেতে পারে।

- (A) পরাগধানী কালচার
- (B) মুকুল কালচার
- (C) পাতা কালচার
- (D) মূল কালচার

27. নিম্নলিখিত রাসায়নিকগুলির মধ্যে কোনটি প্রোটোপ্লাস্ট ফিউশনের জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?

- (A) ম্যানিটোল
- (B) পলিইথিলিন গ্লাইকল
- (C) সর্বিটল
- (D) মানোল

28. এটি উদ্ভিদ চাষের জন্য কালচার মিডিয়াম একটি মৌলিক উপাদান নয়—

- (A) অ্যামিনো অ্যাসিড
- (B) সুক্রোজ/ সুগার
- (C) লবণের মিশ্রণ
- (D) সিরাম অ্যালবুমিন

29. ক্রায়োপ্রিজারভেশন _____ তাপমাত্রায় করা হয়।

- (A) -140°C
- (B) -196°C
- (C) -120°C
- (D) -180°C

30. একটি হোস্ট জীব মধ্যে বহিরাগত DNA স্থানান্তর করার কৌশল হিসাবে পরিচিত

- (A) ব্লটিং কৌশল
- (B) জিন ক্লোনিং কৌশল
- (C) পি সি আর কৌশল
- (D) রিকম্বিন্যান্ট ডিএনএ প্রযুক্তি

31. The first human hormone product by Recombinant DNA technology is

- ☒ (A) Insulin
- (B) Thyroxine
- (C) Estrogen
- (D) Progesterone

32. Taq polymerase enzyme is obtained from _____.

- (A) *Bacillus subtilis*
- (B) *Thiobacillus ferrooxidans*
- (C) *Pseudomonas subtilis*
- ☒ (D) *Thermus aquaticus*

33. The _____ enzyme is used to cut DNA at specific point.

- (A) DNA Polymerase
- (B) Alkaline phosphatase
- (C) DNA ligase
- ☒ (D) Restriction endonuclease

34. Find the incorrect statement about plasmids.

- (A) They are circular.
- (B) They replicate independently.
- (C) They are transferrable.
- ☒ (D) They are single stranded.

35. The Ti plasmid is found in

- (A) *Azotobacter*
- ☒ (B) *Agrobacterium*
- (C) Yeast
- (D) *Rhizobium*

31. রিকম্বিন্যান্ট (DNA) প্রযুক্তি দ্বারা উৎপাদিত প্রথম মানব হরমোন হল

- (A) ইনসুলিন
- (B) থাইরক্সিন
- (C) ইস্ট্রোজেন
- (D) প্রোজেস্টেরন

32. Taq-পলিমারেজ উৎসেচক _____ থেকে পাওয়া যায়।

- (A) *Bacillus subtilis*
- (B) *Thiobacillus ferrooxidans*
- (C) *Pseudomonas subtilis*
- (D) *Thermus aquaticus*

33. _____ উৎসেচক নির্দিষ্ট পয়েন্টে DNA কাটতে ব্যবহৃত হয়।

- (A) DNA পলিমারেজ
- (B) ক্ষারীয় ফসফেটেজ
- (C) DNA লাইগেজ
- (D) প্রতিবন্ধন এন্ডোনিউক্লিয়েজ

34. প্লাজমিড সম্পর্কে ভুল বিবৃতি খুঁজে বের করো।

- (A) তারা বৃত্তাকার হয়।
- (B) তারা স্বাধীনভাবে প্রতিলিপি করে।
- (C) তারা হস্তান্তরযোগ্য।
- (D) তারা একক ষ্ট্র্যান্ডেড।

35. Ti প্লাজমিড পাওয়া যায়

- (A) *Azotobacter*
- (B) *Agrobacterium*
- (C) Yeast
- (D) *Rhizobium*

36. Yeast Artificial Chromosome (YAC) is a type of

- (A) Prokaryotic vector
- ✓ (B) Eukaryotic vector
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

37. A vector that can clone only a small DNA fragment is

- (A) Cosmid
- ✓ (B) Plasmid
- (C) YAC
- (D) BAC

38. The Genetically Modified (GM) brinjal in India has been developed for _____.

- ✓ (A) Insect resistance
- (B) Enhancing self life
- (C) Enhancing mineral content
- (D) Drought resistance

39. The controversy regarding the use of Bt corn is that it

- ✓ (A) is potentially harmful to monarch butterflies.
- (B) is a potential allergen to humans.
- (C) Both (A) and (B)
- (D) can contaminate groundwater.

40. Chemical used for solidification in plant tissue culture is

- (A) EDTA
- (B) Nicotinic acid
- (C) Hormones
- ✓ (D) Agar

36. ঈষ্ট কৃত্রিম ক্রোমোজোম (YAC) এক ধরনের

- (A) প্রোক্যারিওটিক ভেক্টর
- (B) ইউক্যারিওটিক ভেক্টর
- (C) (A) এবং (B) উভয়
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

37. একটি ভেক্টর যা শুধুমাত্র একটি ছোট ডিএনএ খণ্ড ক্লোন করতে পারে

- (A) কোসমিড
- (B) প্লাজমিড
- (C) YAC
- (D) BAC

38. ভারতে জেনেটিক্যালি মডিফাইড (GM) বেগুন _____ জন্য তৈরি করা হয়েছে।

- (A) পোকামাকড় প্রতিরোধ
- (B) আত্মজীবন উন্নত করা
- (C) খনিজ উপাদান বৃদ্ধি
- (D) অনাবৃষ্টি প্রতিরোধ

39. Bt ভুট্টা ব্যবহার নিয়ে বিতর্ক রয়েছে যে এটি

- (A) মোনার্ক প্রজাপতির জন্য সম্ভাব্য ক্ষতিকর।
- (B) মানুষের জন্য একটি সম্ভাব্য অ্যালার্জেন।
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) ভূগর্ভস্থ জল দূষিত করতে পারে।

40. উদ্ভিদ টিস্যু কালচারে দৃঢ়করণের জন্য ব্যবহৃত রাসায়নিক হল

- (A) EDTA
- (B) নিকোটিনিক অ্যাসিড
- (C) হরমোন
- (D) আগর