

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5633

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

जैव प्रौद्योगिकी

BIOTECHNOLOGY

भाग - II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

-
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

5633/ II

P. T. O.

- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न (बहुविकल्पीय/एक शब्द/वाक्य एवं रिक्त स्थानों की पूर्ति) हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सही उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Questions from 1 to 30 are objective type questions (Multiple Choice/one word/sentence and fill in the blanks). Each question is of 1 mark. Write correct answer in your answer-book.

1. पपैन एंजाइम किस उद्योग में प्रयुक्त होता है ? 1
- (A) पेय (B) साबुन
- (C) मिष्ठान (D) पनीर

In which industry the enzyme Papain is used :

- (A) Beverage (B) Soap
- (C) Confectionary (D) Cheese
2. प्लाज़्मिड्स किससे बनते हैं ? 1
- (A) mRNA (B) tRNA
- (C) rRNA (D) DNA

Plasmids are made up of :

- (A) mRNA (B) tRNA
- (C) rRNA (D) DNA

3. एराबिडोप्सिस थैलिएना के जीनोम में कितने गुणसूत्र होते हैं ? 1

- (A) 1 (B) 4
(C) 5 (D) 10

How many chromosomes are present in genome of Arabidopsis Thaliana ?

- (A) 1 (B) 4
(C) 5 (D) 10

4. माइक्रोबियल कल्चर में कार्बन के स्रोत के रूप में क्या प्रयुक्त होता है ? 1

- (A) अनाज के दाने
(B) गन्ने का शीरा
(C) स्टार्च
(D) यह सभी

Which is used as source of carbon in microbial culture ?

- (A) Cereal grain
(B) Sugarcane Molasses
(C) Starch
(D) All of these

5. निम्नलिखित में से किस विधि से बैक्टीरिया बढ़ते हैं ? 1

- (A) द्विखंडन
(B) बहुखंडन
(C) मुकुलन
(D) शृंखला का बढ़ना और ब्रान्चिंग

By which of the following method, bacteria grow ?

- (A) Binary fission
- (B) Multiple fission
- (C) Budding
- (D) Chain elongation & branching

6. धतूरा स्ट्रेमोनियम पौधे से कौन-सा उत्पाद प्राप्त किया जाता है ? 1

- (A) डिगोक्सिन
- (B) डाइओसजीनिन
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) स्कोपोलैमिन

Which product is obtained from plant Datura Stramonium ?

- (A) Digoxin
- (B) Diosgenin
- (C) Both (A) & (B)
- (D) Scopolamine

7. सोयाबीन में खरपतवार को नियंत्रित करने के लिए कौन-सा जीन प्रविष्ट किया जाता है ? 1

- (A) बारस्टार
- (B) EPSP सिन्थेज़
- (C) Bt cry 1 A(b)
- (D) कोट प्रोटीन

Which gene is introduced for weed control in Soyabean ?

- (A) Barstar
- (B) EPSP synthase
- (C) Bt cry 1 A(b)
- (D) Coat protein

8. निम्नलिखित में से किसमें एन्टीकार्सिनोजेनिक गुण है ?

1

- (A) कोडीन (B) शिकोनिन
(C) टैक्सोल (D) डिगोक्सिन

Which of the following have anticarcinogenic property ?

- (A) Codeine (B) Shikonin
(C) Taxol (D) Digoxin

9. FSH की मेडिकल ऐप्लिकेशन किसमें है ?

1

- (A) हार्ट अटैक (B) एनीमिया
(C) हीमोफीलिया (D) इन्फर्टिलिटी

FSH have medical application in :

- (A) Heart attack (B) Anaemia
(C) Haemophilia (D) Infertility

10. rHuEPO किसके उपचार में प्रयोग किया जाता है ?

1

- (A) एड्स (B) कैंसर
(C) क्रॉनिक रीनल फेल्योर (D) यह सभी

rHuEPO is used for the treatment of :

- (A) AIDS (B) Cancer
(C) Chronic renal failure (D) All of these

11. कौन-सा सूक्ष्मजीव विटामिन B₁₂ के उत्पादन में प्रयुक्त किया जाता है ? 1
Which microorganism is used to produce Vitamin B₁₂ ?
12. बायोरिएक्टर किसे कहते हैं ? 1
What is bioreactor ?
13. एन्जाइम Hae III का सूक्ष्मजैविक (माइक्रोबियल) स्रोत लिखिए। 1
Write down the microbial source of enzyme Hae III.
14. क्लोनिंग वेक्टर प्लाज़्मिड का इनसर्ट साइज क्या है ? 1
What is insert size of cloning vector plasmid ?
15. कॉस्मिड किसे कहते हैं ? 1
What is Cosmid ?
16. ट्रांसफॉर्मेशन तकनीक क्या है ? 1
What is transformation technique ?
17. कीट रिपेलेन्ट की तरह प्रयोग किए जाने वाले एक ऑर्गेनोफॉस्फेट का नाम लिखिए। 1
Name an organophosphate which are used as insect repellent.
18. जाइमोजेन्स किसे कहते हैं ? 1
What are Zymogens ?

19. भारतवर्ष का राष्ट्रीय कल्चर कलेक्शन सेन्टर का नाम क्या है ? 1
What is the name of National Culture Collection Centre of India ?
20. उस लाल एल्गी का वैज्ञानिक नाम लिखिए जिससे अगार प्राप्त किया जाता है ? 1
What is the scientific name of red algae from which agar is obtained ?
21. सोमाक्लोन क्या होते हैं ? 1
What is Somaclone ?
22. मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग किसे कहते हैं ? 1
What is molecular breeding ?
23. किस अंग से EPO निकलती है ? 1
EPO is released by which organ ?
24. अत्यधिक अम्लीय परिस्थितियों में फीनॉल रेड किस रंग में बदल जाता है ? 1
Under highly acidic conditions phenol red change to which colour ?
25. NBRF को विस्तारित कीजिए। 1
Write the full form of NBRF.
26. डेटाबेस EMBL से किस प्रकार की इन्फॉर्मेशन उपलब्ध होती है ? 1
What type of information is available from database EMBL ?

27. एन्ट्रेज़ किसे कहते हैं ? 1

What is Entrez ?

28. किस वैज्ञानिक ने निक ट्रांसलेशन तकनीक विकसित की ? 1

Which scientist has developed Nick translation technique ?

29. HEPA को विस्तारित कीजिए। 1

Write full form of HEPA.

30. कैंसर विशेषज्ञ जाना जाता है। 1

Cancer specialist is known as

