

CHAPTER TEST - 4 BIO-BOTANY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN

Max. Marks : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION

5 * 1 = 5

1. Consider the following statements:
 I. Recombinant DNA technology is popularly known as genetic engineering is a stream of biotechnology which deals with the manipulation of genetic materials by man invitro
 II. pBR322 is the first artificial cloning vector developed in 1977 by Boliver and Rodriguez from E.coli plasmid
 III. Restriction enzymes belongs to a class of enzymes called nucleases.
 Choose the correct option regarding above statements.
 a) I & II b) I & III c) II & III d) I, II & III
2. In which techniques Ethidium Bromide is used?
 a) Southern Blotting techniques b) Western Blotting techniques
 c) Polymerase Chain Reaction d) Agrose Gel Electroporosis
3. Plasmids are
 a) circular protein molecules by bacteria b) required
 c) tiny bacteria d) confer resistance to antibiotics
4. An analysis of chromosomal DNA using the southern hybridisation technique does not use
 a) Electrophoresis b) Blotting
 c) Autoradiography d) Polymerase Chain Reaction
5. Which one of the following is not correct statement?
 a) Ti plasmid causes the bunchy top disease
 b) Multiple cloning site is known as Polylinker
 c) Non viral method transfection of Nucleic acid in cell
 d) Polylactic acid is a kind of biodegradable and bioactive thermoplastic

VERY SHORT ANSWER

2 * 2 = 4

6. What are the enzymes you can used to cut terminal end and internal phospho di ester bond of nucleotide sequence?
7. Name the chemicals used in gene transfer.

SHORT ANSWER

2 * 3 = 6

8. What do you know about the word pBR332?
9. How do you use the biotechnology in modern practice?

LONG ANSWER

1 * 5 = 5

10. Is their any possibilities to transfer a suitable desirable gene to host plant without vector? Justify your answer

THIYAGARAJAN. S

PG TEACHER IN BIOLOGY

POLLACHI

9944664846

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

பாட தேர்வு - 4 உயிர் - தாவரவியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் - 40 நிமிடம்

மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION

5 * 1 = 5

1. பின்வரும் கூற்றைக் கருதுக:

I. மறுகூட்டிணைவு DNA தொழில்நுட்பம் என்பது பிரபலமாக அறியப்பட்ட மரபணு பொறியியல் ஆகும். இது மனிதனால் ஆய்வுக்கூட சோதனை மரபணுப் பொருட்களை முறையில் கையாளுதலை விவரிக்கிறது.

II. pBR322 என்பது 1977 ஈ. கோலை பிளாஸ்மிட்டிலிருந்து பொலிவர் மற்றும் ரோடிரிக்கஸ் ஆகியோரால் முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட செயற்கையான நகலாக்க தாங்கிக்கூட்டியாகும்.

III. தடைகட்டு (ரெஸ்ட்ரிக்டிவ்) நொதிகள் என்பது நியூக்ளியேஸ் எனப்படும் நொதிகள் வகுப்பைச் சார்ந்தது.

மேற்கூறிய கூற்றின் அடிப்படையில் சரியான குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
அ. I மற்றும் II ஆ. I மற்றும் III இ. II மற்றும் III ஈ. I, II மற்றும் III

2. எத்தியம் புரோமைடு எந்த தொழில்நுட்பமுறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

அ. சதர்ன் ஒற்றியெடுப்பு தொழில்நுட்பமுறை

ஆ. வெஸ்டர்ன் ஒற்றியெடுப்பு தொழில்நுட்பமுறை

இ. பாலிமரேஸ் சங்கிலித் தொடர்வினை ஈ. அகரோஸ் இழும் மின்னாற்பிரிப்பு

3. பிளாஸ்மிட் என்பது

அ. வட்டவடிவ புரத மூலக்கூறுகள் ஆ. பாக்டீரியாவினால் தேவைப்படுவது

இ. நுண்ணிய பாக்டீரியங்கள் ஈ. உயிரி எதிர்ப் பொருளுக்கு தடுப்பை வழங்க

4. சதர்ன் கலப்பினமாக்கல் தொழில்நுட்பமுறையின் குரோமோசோம் DNA பகுப்பாய்வு எதில் பயன்படுவதில்லை.

அ. மின்னாற்பிரிப்பு ஆ. ஒற்றியெடுப்பு முறை

இ. கதிரியக்க புகைப்படமுறை ஈ. பாலிமரேஸ் சங்கிலித் தொடர்முறை

5. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியான கூற்று அல்ல.

அ. Ti பிளாஸ்மிட் வாழையில் உச்சிக் கொத்து நோயை உருவாக்குகிறது.

ஆ. பல நகலாக்க களங்கள் பல இணைப்பான் எனப்படும்.

இ. செல்லில் உட்கரு அமிலத்தின் ஊடுதொற்றுதல் வைரஸ் அற்ற முறையாகும்.

ஈ. பாலிலாக்கிக் என்பது ஒரு வகை உயிரி. சிதைவடையும் மற்றும் உயிரி செயல் மிகு வெப்ப பிளாஸ்டிக்

VERY SHORT ANSWER

2 * 2 = 4

6. நியூக்ளியோடைடு தொடர்வரிசையின் முனை மற்றும் உள்ளாக அமைந்த பாஸ்போடை எஸ்டர் பிணைப்பை துண்டிக்க என்ன நொதிகளைப் பயன்படுத்துவாய்?

7. மரபணு மாற்றத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருட்களின் பெயர்களைக் கூறுக.

SHORT ANSWER

2 * 3 = 6

8. pBR 322 எனும் வார்த்தையிலிருந்து நீர் அறிந்துக்கொள்வது என்ன?

9. தற்காலப் பயிற்சியில் உயிரி தொழில்நுட்பவியலை எவ்வாறு பயன்படுத்துவாய்?

LONG ANSWER

1 * 5 = 5

10. தாங்கிக்கூட்டிகள் இல்லாமல் ஓம்புயிரித் தாவரத்திற்கு பொருத்தமான விரும்பத்தகுந்த மரபணுவை மாற்ற முடியுமா? உன் விடை எதுவாகினும் அதை நியாயப்படுத்துக.

THIYAGARAJAN. S

PG TEACHER IN BIOLOGY

POLLACHI

9944664846

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com