RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 12th BIOLOGY

जैव प्रौद्योगिकी: सिद्धांत एवं प्रक्रम

RAPID REVISION



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1. **प्रतिबंधन एंजाइम (Restriction Enzyme) का प्रमुख कार्य क्या है?**

अ DNA का निर्माण करना

ब DNA को विशिष्ट स्थलों पर काटना

स RNA का अनुवादन करना

द प्रोटीन का संश्लेषण करन

2. EcoRI एंजाइम DNA के किस विशिष्ट अनुक्रम को पहचानता है?

अ GGATCC

ब GAATTC

स AAGCTT

द GTCGAC

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

3. क्लोनिंग संवाहक में ori का क्या महत्त्व है?

अ यह DNA के अनुवादन को रोकता है।

ब यह प्रतिकृति प्रारंभ होने का स्थल है।

स यह प्रोटीन को काटता है।

द यह कोशिका को नष्ट करता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

4. प्लास्मिड का उपयोग जैव प्रौद्योगिकी में मुख्यतः क्यों किया जाता है?

अ ऊर्जा उत्पादन के लिए

ब कोशिका भित्ति बनाने के लिए

स RNA को प्रोटीन में बदलने के लिए

द विदेशी DNA को परपोषी कोशिका में पहुँचाने के लिए

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

5. जेल वैद्युतकणसंचलन (Gel Electrophoresis) में DNA के टुकड़े किस आधार पर अलग होते हैं?

अ केवल रंग के आधार पर

ब केवल DNA के स्रोत के आधार पर

स मुख्यतः आकार के आधार पर

द केवल तापमान के आधार पर

6. जेल में DNA के टुकड़ों को देखने के लिए सामान्यतः किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

अ एथिडियम ब्रोमाइड

ब ग्लूकोज

स सोडियम क्लोराइड

द starch

7. PCR का पूर्ण रूप क्या है?

अ पॉलीमेरेज चेन रिएक्शन

ब प्रोटीन चेन रिप्लिकेशन

स पॉलीमेरेज सेल रिएक्शन

द प्रोटीन क्लोनिंग रिएक्शन

8. पीसीआर (PCR) में प्रयुक्त Taq DNA पॉलीमरेज किस जीव से प्राप्त किया जाता है?

अ एस्चेरिचिया कोलाई

ब थर्मस एक्वैटिकस

स एग्रोबैक्टेरियम ट्यूमीफेसिएंस

द सैकरोमाइसेस सेरेविसी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

9. जैव प्रौद्योगिकी में बायोरिएक्टर का प्रमुख कार्य क्या है?

अ DNA के टुकड़ों को केवल रंगना

ब DNA अनुक्रमों का केवल पता लगाना

स कोशिकाओं को स्थायी रूप से निष्क्रिय करना

द नियंत्रित परिस्थितियों में जैव उत्पादों का बड़े पैमाने पर उत्पादन

10. ईको आर I (EcoRI) में 'आर' से जीवाणु का क्या प्रदर्शित होता है? (2025)

अ वर्ग

ब संघ

स प्रभेद

द गण

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

11. बीटी कपास पौधे किस जीवों से सुरक्षित रहते हैं?

(2025)



अ सूत्रकृमि

ब जीवाणु

स कवक

द कीट

12. एगारोज जेल प्राप्त किया जाता है- (2024)

अ कवक

ब समुद्री घास

स हाइड्रिला

द गेहूँ

13. एन्जाइम जो डीएनए को खण्डों में काटने का काम करता है। (2023)

अ डीएनए लाइगेज

ब प्रतिबंधन एन्जाइम

स डीएनए पॉलीमरेज

द प्रोटीएज एन्जाइम

14. आणविक कैंची कहे जाने वाले _____ एंजाइम की खोज से डीएनए को विशिष्ट स्थलों पर काटना संभव हो सका। (2026)

15. बीटी (Bt) जीवविष _____ जीवाणु से निर्मित होता है। (2022)



16. संवाहक में क्लोनिंग करने हेतु प्रतिकृति की उत्पत्ति (ओरि) की आवश्यक विशेषताओं को समझाइए।

(2026)

17. बायोलिस्टिक या जीन गन किसे कहते हैं? समझाइए। (2026)



18. प्रतिबंधन एंजाइम्स के कार्य व कोई एक उदाहरण लिखिए। (2025)



19. "पॉलीमरेज चेन रिएक्शन" (पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया) को समझाइए। (2025)



20. परपोषी कोशिकाओं में विजातीय डीएनए को प्रवेश कराने की एक विधि को लिखिए। (2024)



21. ई. कोलाई क्लोनिंग संवाहक pBR322 का चित्र बनाइए। (2024)



22. क्लोनिंग संवाहक की किसी एक विशेषता को समझाइए। (2023)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

23. जैव-प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए। (2022)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

24. जीन गन (बायोलिस्टिक) क्या है? इसका एक उपयोग लिखिए। (2022)



25. संवाहक में क्लोनिंग करने हेतु आवश्यक किसी एक विशेषता को समझाइए। (2022)

