

BIOLOGY

NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

जैव प्रोधैागिकी - सिद्धांत व प्रक्रम

अभ्यास

1. क्या आप दस पुनयोर्गज प्रोटीन के बारे में बता सकते है जो

चिकित्सीय व्यवहार के काम में लाये जाते है ? पता लगाइये

की वे चिकित्सीय औषधि के रूप में कहाँ प्रयोग किए जाते है । (इंटरनेट की सहायता लें)।



2. एक सचित्र (चार्ट) (आरेखित निरूपण के साथ) बनाइए जो प्रतिबंधन एजाइम को, (जिस क्रियाधार डीएनए पर यह कार्य करता है उसे), उन स्थलों को जहाँ यह डीएनए को काटता है व इनसे उत्पन्न उत्पाद को दर्शाता है।



3. कक्षा गयारहवी में जो आप पढ़ चुके है उसके आधार पर क्या बता सकते है कि आणविक आकार के एजाइम बड़े है या डीएनए । आप इसके बारे में कैसे पता लगायेगे ?



4. मानव की एक कोशिका में डीएनए की मोलर सांद्रता क्या होगी ? अपने अध्यापक से परामर्श लीजिए ।



5. क्या सुकेदकी कोशिकाओं में प्रतबंधन एंडोन्यूकिलएज मिलते है । अपने उत्तर सही सिद्ध कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. अच्छी हवा व मिश्रण विशेषता के अतिरिक्त की तुलना में कौन सी अन्य कंपन्न फ्लास्क सुविधाऐ है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. शिक्षक से परामर्श कर पाँच पैलीड्रोमीक अनुप्रयाश करना होगा कि क्षारक -युग्म नियमों का पालन करते हुए पैलीड्रोमीक अनुक्रम बनाने के उदाहरण का पता लगाइए ।



8. अर्धसूत्री विभाजन को ध्यान में रखते हुए क्या बता सकते है कि पुनयोर्गज डीएनए किस अवस्था में बनते है ।



9. क्या आप बता सकते है कि प्रतिवेदक (रिपोर्टर) एजाइम को वरणयोग्य चिह्नन की उपस्थिति में बाहरी डीएनए को परपोषी कोशिकाओं में स्थानांतरण के लिए मॉनिटर करने के लिए किस प्रकार उपयोग में लाया जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

- 10. निम्नलीखीत का संक्षिप्त वर्णन कीजिए -
- (क) प्रतिकृतीयन का उदभव
- (ख) बायोरिएक्टर
- (ग) अनुप्रवाह संसाधन

वीडियो उत्तर देखें

- 11. संक्षेप में बताइए।
- (क) पीसीआर
- (ख) प्रतिबंधन एजाइम और डीएनए
- (ग) काइटिनेज



- 12. अपने अध्यापक से चर्चा करके पता लगाइए कि निम्नलीखीत के बीच कैसे भेद करेंगे -
- (क) प्लाज़्मिड डीएनए और गुणसूत्रीय डीएनए

(ख) आरएनए और डीएनए

(ग) एक्सोन्यूकिलएज और एंडोन्यूकिलएज

