doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

वंशागति के आणविक आधार

अभ्यास

1. निम्न का नइट्रोजनीकृत क्षार व न्यूक्लियोटाइड के रूप में वर्गीकृत कीजिए -

एडेनिन, साइटिडीन, थाईमन, युरेसील व साइटोसीन

वीडियो उत्तर देखें

2. यदि एक द्विरज्जुक डीएनए में 20 प्रतिशत साइटोसीन ही तो डीएनए में मिलने वाले एडेनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. यदि डीएनए के एक रज्जुक के अनुक्रम निम्नवत लिखें है -

$5' - ATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGC - 3'$

तो पूरक रज्जुक के अनुक्रम को $5' \rightarrow 3'$ दिशा में लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

4. यदि अनुलेखन ईकाई में कूटलेखन रज्जुक के अनुक्रम को निम्नवत लिखा गया है -

$5' - ATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGC - 3'$

तो दूत आरएनए के अनुक्रम को लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

5. डीएनए द्विकुंडली की कौन सी विशेषता वाटसन व क्रिक को डीएनए प्रतिकृत के सेमि - कंजर्वेटिव रूप को कल्पित करने में सहयोग किया , इसकी व्याख्या कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. टेंपलेट (डीएनए व आरएनए) के रासायनिक प्रकृति व इससे (डीएनए या आरएनए) संश्लेषित न्यूक्लिक अम्लों की प्रकृति के आधार पर न्यूक्लिक अम्ल पालीमरेज के विभिन्न प्रकार की सूचि बनाइए।

वीडियो उत्तर देखें

7. डीएनए आनुवंशिक पदार्थ है, इसे सिद्ध करने हेतु अपने प्रयोग के दौरान हर्षे व चेस ने डीएनए व प्रोटीन के बीच कैसे अंतर स्थापित किया ?

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के बीच अंतर बताइए -

(क) पुनावृत्ति डीएनए एवं अनुषंगी डीएनए

(ख) एमआरएनए और टीआरएनए

(ग) टेम्पलेट रज्जु और कोडिंग रज्जु

वीडियो उत्तर देखें

9. स्थानांतरण के दौरान राइबोसोम की दो मुख्य भूमिकाओं की सूची बनाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

10. उस संवर्धन में जहाँ ई।कोलाई वृद्धि कर रहा हो लैक्टोज डालने पर लैक - ओपेरान उत्प्रेरित होता है । तब कभी संवर्धन में लैक्टोज डालने पर लैक ओपेरान कार्य करना क्यों बंद कर देता है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न का कार्यो का वर्णन (एक या दो पंक्तियों से) करो -

(क) उन्नायक (प्रोमोटर)

(ख) अंतरण आरएनए (tRNA)

(ग) एक्ज़ान

वीडियो उत्तर देखें

12. मानव जीनोम परियोजना को महापरियोजना क्यों कहा गया ।

वीडियो उत्तर देखें

13. डी एन ए अंगुलिछापि क्या है । इसके उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।

वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न का संक्षिप्त वर्णन कीजिए -

(क) अनुलेखन

(ख) बहुरूपता

(ग) स्थानांतरण

(घ) जैव सूचना विज्ञान

वीडियो उत्तर देखें