



## BIOLOGY

### NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

### जैव अणु

#### अभ्यास

1. वृहत अणु क्या है ? उदाहरण दीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोसिडिक, पेप्टाइड, तथा फॉस्फो-डाइस्टर बंधों का वर्णन कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन की तृतीयक संरचना से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 10 ऐसे रुचिकर सूक्ष्म जैव अणुओं का पता लगाइए जो कम अणुभार वाले होते हैं व इनकी संरचना बनाइए ? ऐसे

उद्योगों का पता लगाइए जो इन यौगिकों का निर्माण विलगन द्वारा करते हैं ? इनको खरीदने वाले कौन है ? मालूम कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीन में प्राथमिक संरचना होती है ,यदि आपको जानने हेतु ऐसी विधि दी गई है ,जिसमें प्रोटीन के दोनों किनारों पर अमीनो अम्ल है तो क्या आप इस सूचना को प्रोटीन की शुद्धता अथवा समागंता (homogeneity) से जोड़ सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. चिकित्सार्थ अभिकर्ता (therapeutic agents ) के रूप में प्रयोग में आने वाले प्रोटीन का पता लगाइए व सूचीबद्ध कीजिए । प्रोटीन की अन्य उपयोगिताओं को बताइए ( जैसे सौंदर्य-प्रसाधन आदि ) ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. ट्राइग्लिसराइड के संगठन का वर्णन कीजिये ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. क्या आप प्रोटीन की अवधारणा के आधार पर वर्णन कर सकते हैं कि दूध का दही अथवा योगर्ट में परिवर्तन किस प्रकार होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. क्या आप व्यापारिक दृष्टि से उपलब्ध परमाणु मॉडल ( बल व स्टिक नमूना ) का प्रयोग करते हुए जैवअणुओं के उन प्रारूपों को बना सकते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**10.** अमीनो अम्लों को दुर्बल क्षार से अनुमापन ( Titrate ) कर , अमीनो अम्ल में वियोजी क्रियात्मक समूहों का पता लगाने का प्रयास कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** ऐलेनीन अमीनो अम्ल की संरचना बताइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** गोंद किससे बने होते हैं ? क्या फेविकोल इससे भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** प्रोटीन , वसा व तेल अमीनो अम्लों का विश्लेषणात्मक परीक्षण बताइए एवं किसी भी फल के रस , लार , पसीना तथा मूत्र में इनका परीक्षण करें ?

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** पता लगाइए कि जैव मंडल में सभी पादपों द्वारा कितने सेल्यूलोज का निर्माण होता है इसकी तुलना मनुष्यों द्वारा उत्पादित कागज से करें । मानव द्वारा प्रतिवर्ष पादप पदार्थों

की कितनी खपत की होती है ? इसमें वनस्पतियों की कितनी हानि होती है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. एंजाइम के महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए ?**



**वीडियो उत्तर देखें**