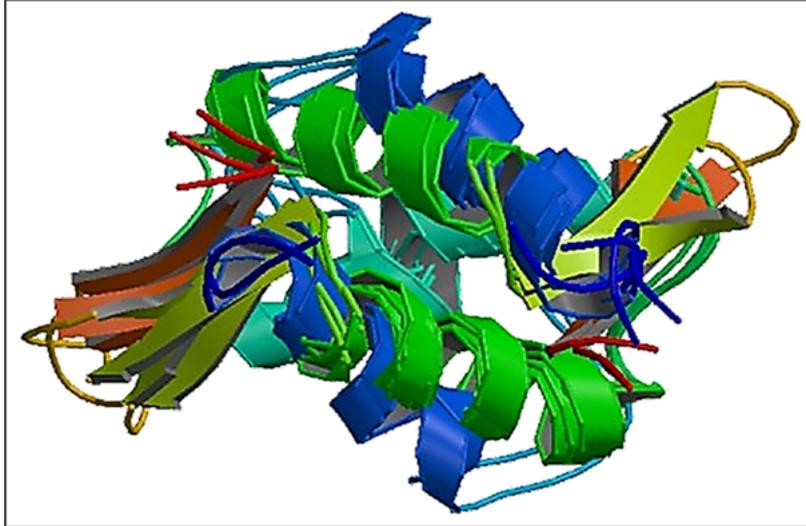


Examrace

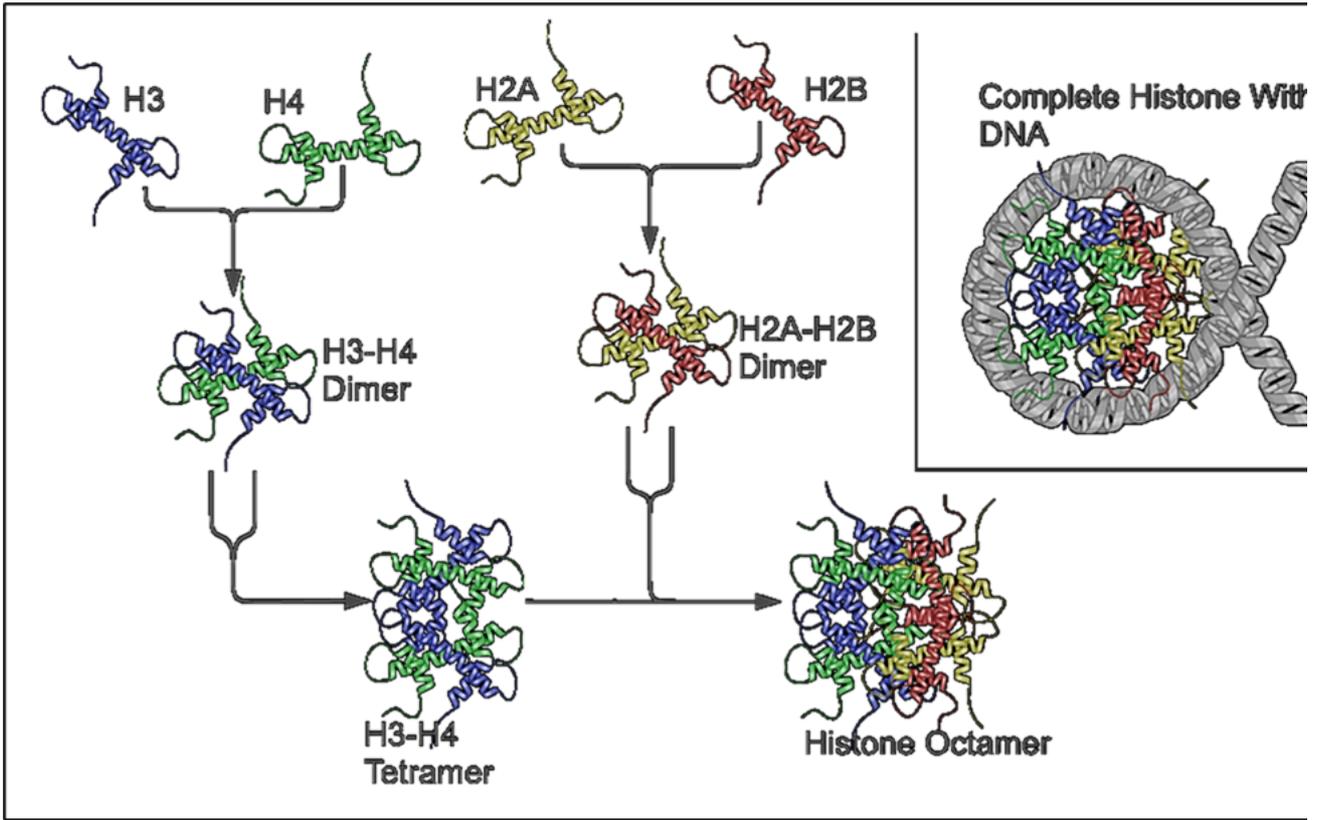
हिस्टोन और डीएनए पैकेजिंग कोर हिस्टोस डिमर्स के रूप में सभी मौजूद हैं

Get unlimited access to the best preparation resource for CTET-Hindi/Paper-1 : [get questions, notes, tests, video lectures and more-](#) for all subjects of CTET-Hindi/Paper-1.



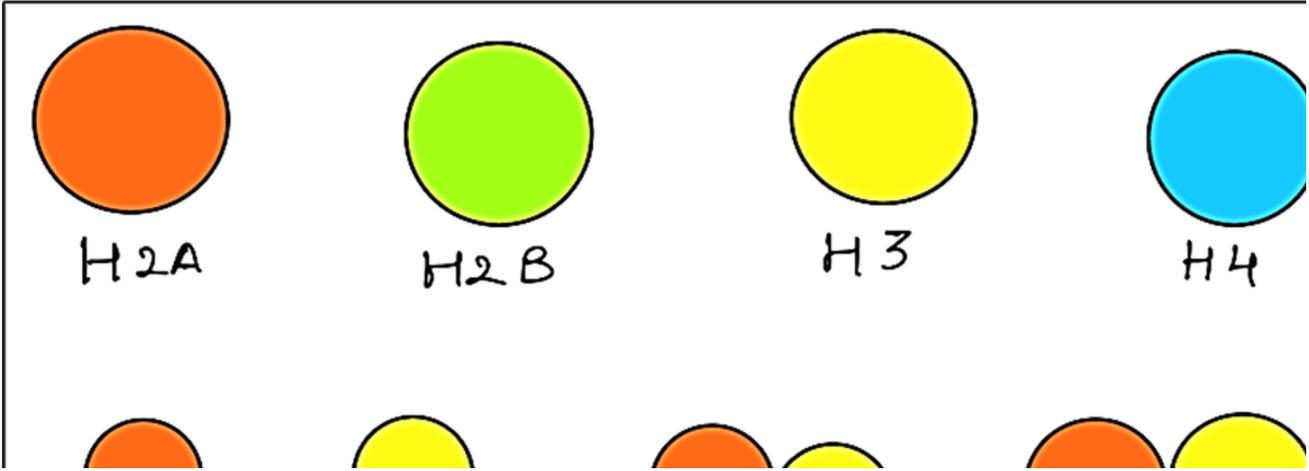
©Examrace. Report @violations @<https://tips.fbi.gov/>

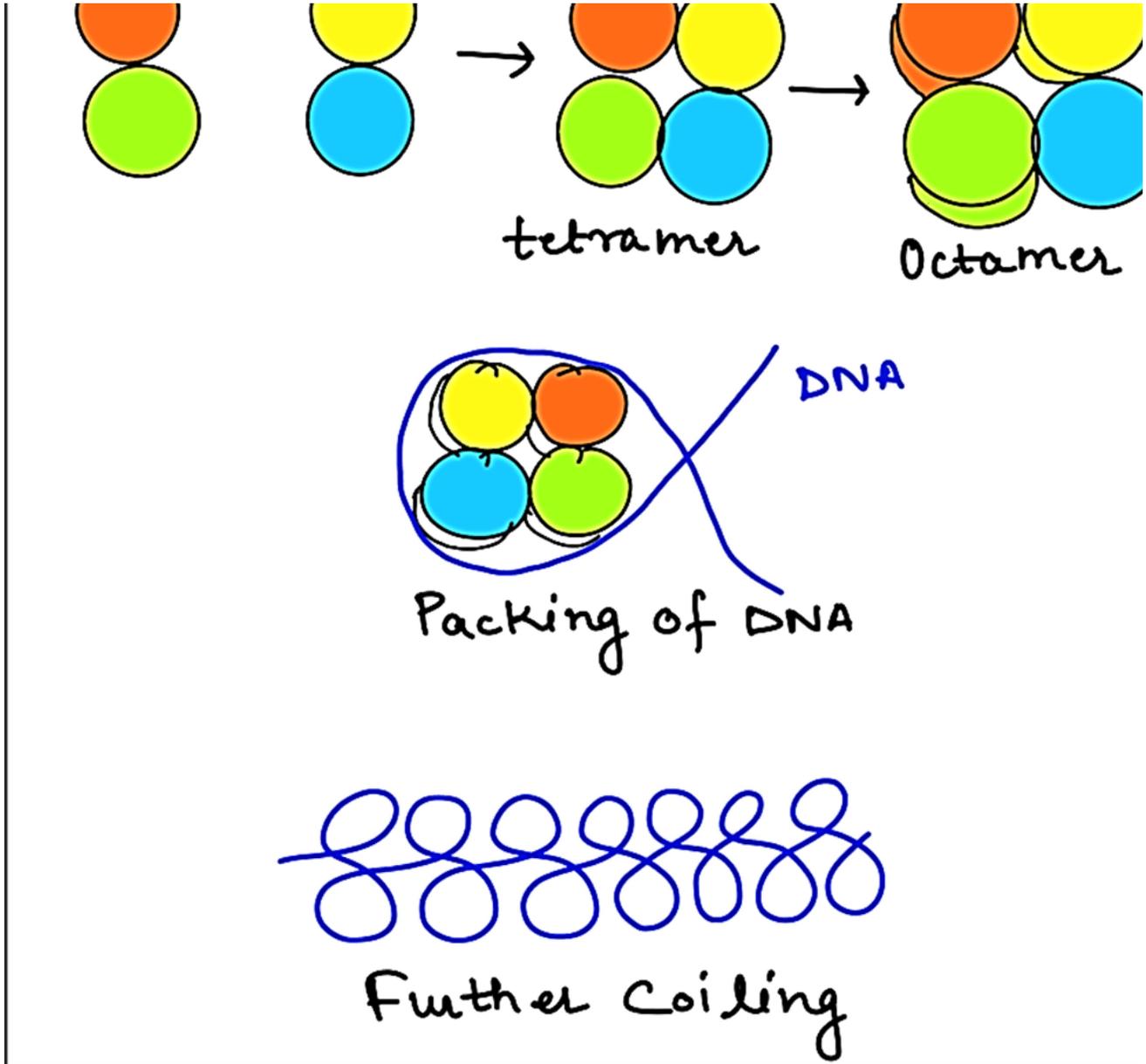
- हिस्टोन H₂A, H₂B, H₃ और H₄ को कोर हिस्टोन के रूप में जाना जाता है, जबकि हिस्टोन H₁/H₅ को लिंकर हिस्टोन के रूप में जाना जाता है।
- कोर हिस्टोन सभी डिमर्स के रूप में मौजूद हैं, जो समान हैं कि वे सभी हिस्टोन गुना डोमेन के अधिकारी हैं: तीन अल्फा हेलिक्सेस जो दो छोरों से जुड़े हैं। यह एक पेचदार संरचना है जो अलग-अलग डिमर्स के बीच बातचीत करने की अनुमति देती है, विशेष रूप से एक हेड-टेल फैशन (जिसे हैंडशेक मोटेल भी कहा जाता है)



©Examrace. Report ©violations @<https://tips.fbi.gov/>

प्रत्येक मानव द्विगुणित सेल (गुणसूत्रों के 23 जोड़े युक्त) में लगभग 1.8 मीटर डीएनए होता है; हिस्टोन्स पर घाव, द्विगुणित सेल में क्रोमेटिन के लगभग 90 माइक्रोमीटर (0.09 मिमी) होते हैं। जब माइटोसिस के दौरान द्विगुणित कोशिकाओं को दोहराया और संघनित किया जाता है, तो परिणाम लगभग 120 माइक्रोमीटर क्रोमोसोम का होता है।





©Examrace. Report ©violations @<https://tips.fbi.gov/>

- क्रोमैटिन- यह एक डीएनए और प्रोटीन है।
- प्रोटीन हम यहां बता रहे हैं हिस्टोन। यह डीएनए बाइंडिंग प्रोटीन है। यह 4 अलग-अलग सबयूनिट्स के साथ बना।
- वे प्रत्येक उप इकाई से दो बार दोहराए जाते हैं इसलिए कुल 8 सबयूनिट होते हैं।
- और इसलिए इसे हिस्टोन ओक्टेमर कहा जाता है।
- इसके चारों ओर डीएनए रैप होता है।
- क्रोमैटिन पूरी तरह से संघनित रूप नहीं है।

हिस्टोन के 4 प्रकार

- H₂A
- H₂B
- H₃
- H₄

उनके पास सी टर्मिनल और एन टर्मिनल पूंछ है। दोनों प्रमुख घटक हाइड्रोजन बॉन्ड और नमक पुलों सहित कमजोर इंटरैक्शन की एक श्रृंखला के माध्यम से अपने तरीके से डीएनए के साथ बातचीत करते हैं। ये इंटरैक्शन डीएनए और हिस्टोन ओक्टेमर को शिथिल रूप से संबद्ध रखते हैं और अंततः दोनों को फिर से स्थिति या पूरी तरह से अलग करने की अनुमति देते हैं।

- ये सबयूनिट एक साथ मिलकर हिस्टोन ओक्टेमर बनाते हैं।
- अकेले एक हिस्टोन को मोनोमर कहा जाता है। 2 मोनोमर्स एक साथ मिलकर डिमर बनाते हैं। फिर ये डिमर्स एक साथ मिलकर टेट्रामर बनाते हैं। फिर इस तरह के दो टेट्रामर मिलकर ओक्टेमर बनाते हैं। अब डीएनए ओक्टेमर के चारों ओर लपेटता है।

- जब आप व्यवस्था को हिस्टोन के चारों ओर देखते हैं और इस लपेट में डीएनए एक तरफ से प्रवेश कर रहा होता है और दूसरी तरफ से बाहर निकल जाता है।
- प्रवेश और निकास की तरफ वी जैसी संरचना है
- उस तरफ H_2A और H_2B होंगे। और दूसरी तरफ H_3 और H_4 हिस्टोन होंगे।
- क्योंकि सभी हिस्टोन में एन टर्मिनल टेल हैं।
- और H_3 और H_4 के एन टर्मिनल पूंछ रासायनिक हिस्टोन संशोधन की ओर अधिक प्रवण हैं।
- वे आसानी से मेथिलेटेड, एसिटिलिकेशन, फॉस्फोराइलेशन हो सकते हैं।
- हिस्टोन के चारों ओर डीएनए लपेटने के इस मॉडल को न्यूक्लियोसोम मॉडल कहा जाता है।
- क्रोमोसोम बनाने के लिए क्रोमेटिन आगे का तार बनाता है।

© Mayank

Developed by: [Mindsprite Solutions](#)