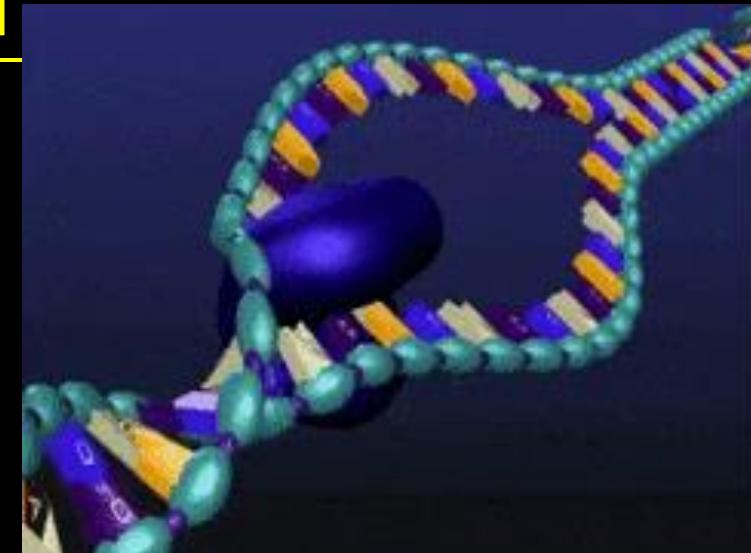
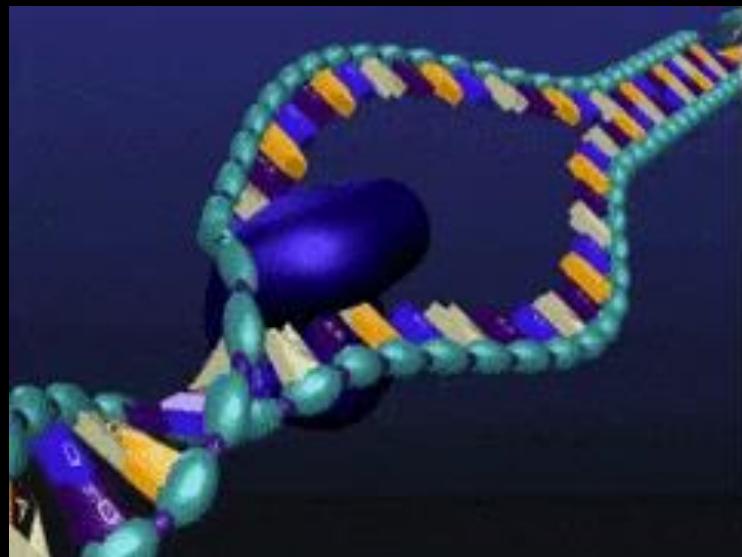


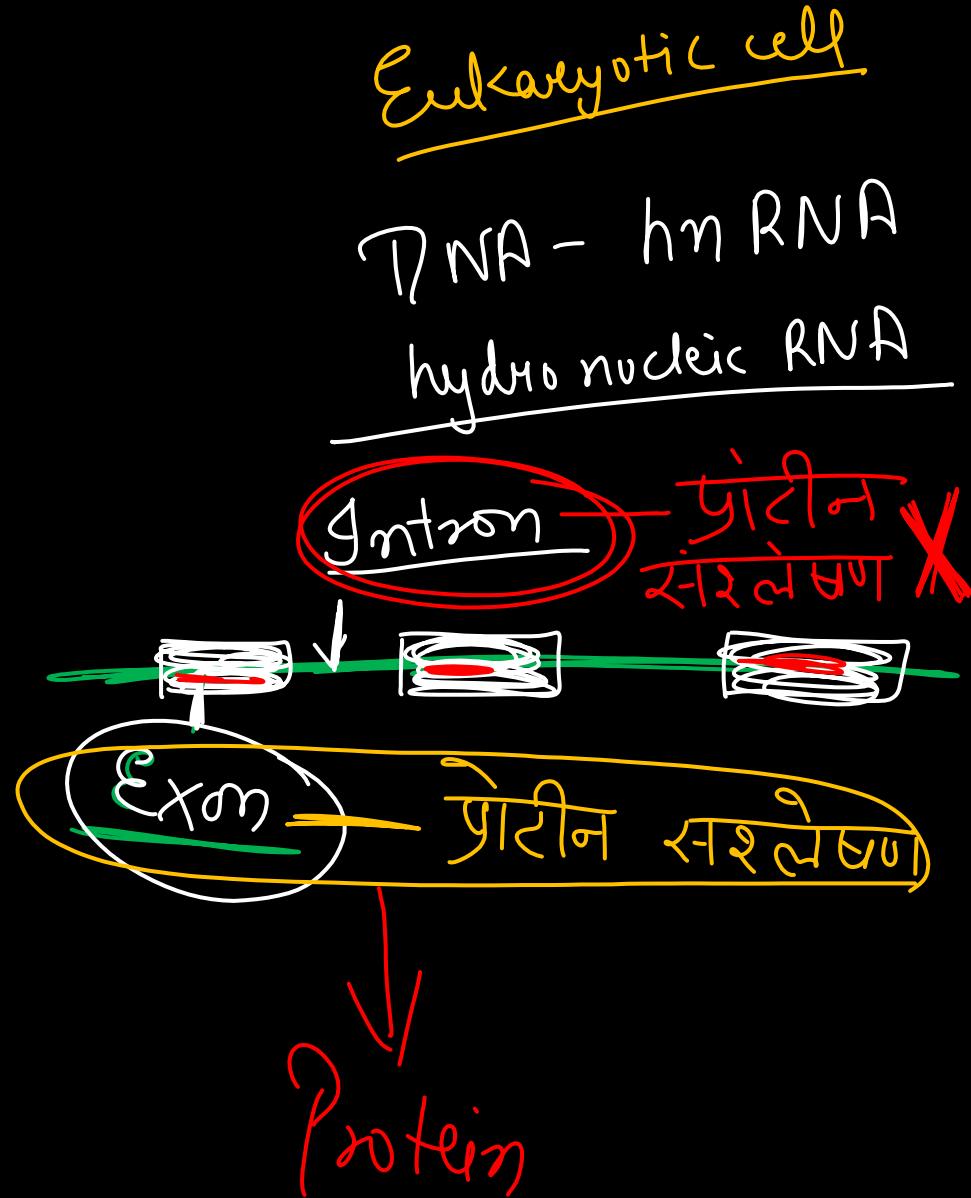
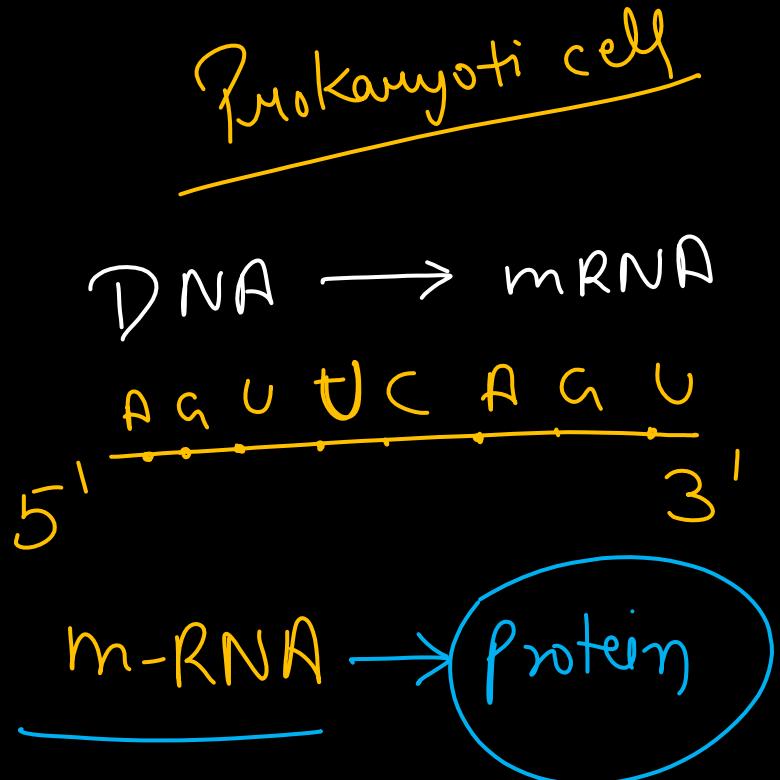
अध्याय—6

वंशागति के आणविक आधार

अनुलेखन यकैरियोटिक
कोशिका में



यूकैरियोटिक कोशिकाओं में अनुलेखन



सिस्ट्रोन Cistron

m RNA गा एक



प्रोटीन संश्लेषण

मानोसिस्ट्रोन

Monocistron

पालीसिस्ट्रोनिक

Poly cistron

m-RNA एक



एक प्रोटीन संश्लेषण

Eukaryotic

m RNA

प्रोटीन प्रोटीन प्रोटीन प्रोटीन
Prokaryotic

Prokaryotic

एक रूपरूप

RNA polymerase



m-RNA

3'-enzymic Eukaryotic

RNA polymerase I - γ -RNA
Ribosomal RNA

RNA polymerase II - m-RNA(hn-RNA)

RNA polymerase III - t-RNA

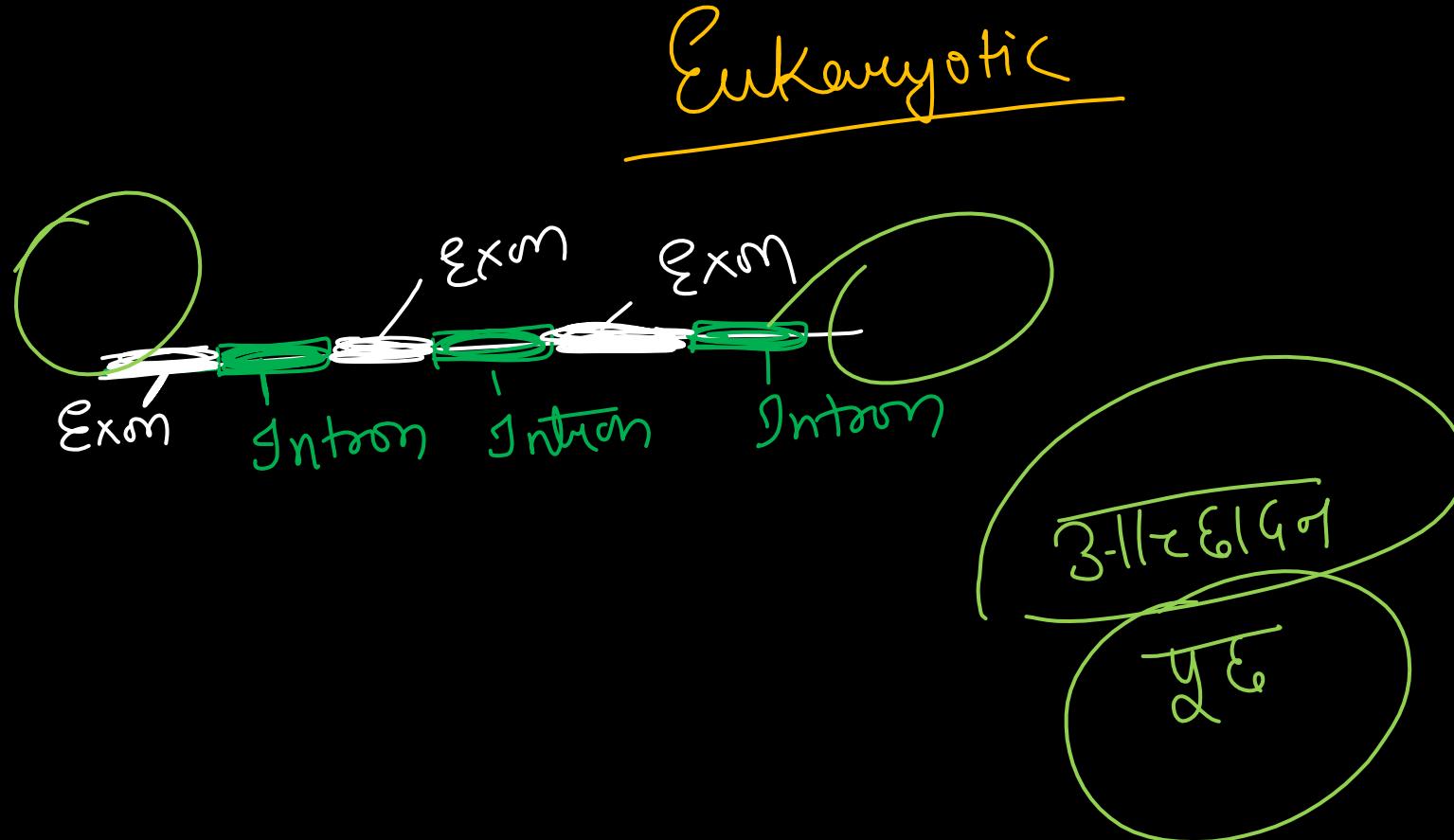
Transfer RNA

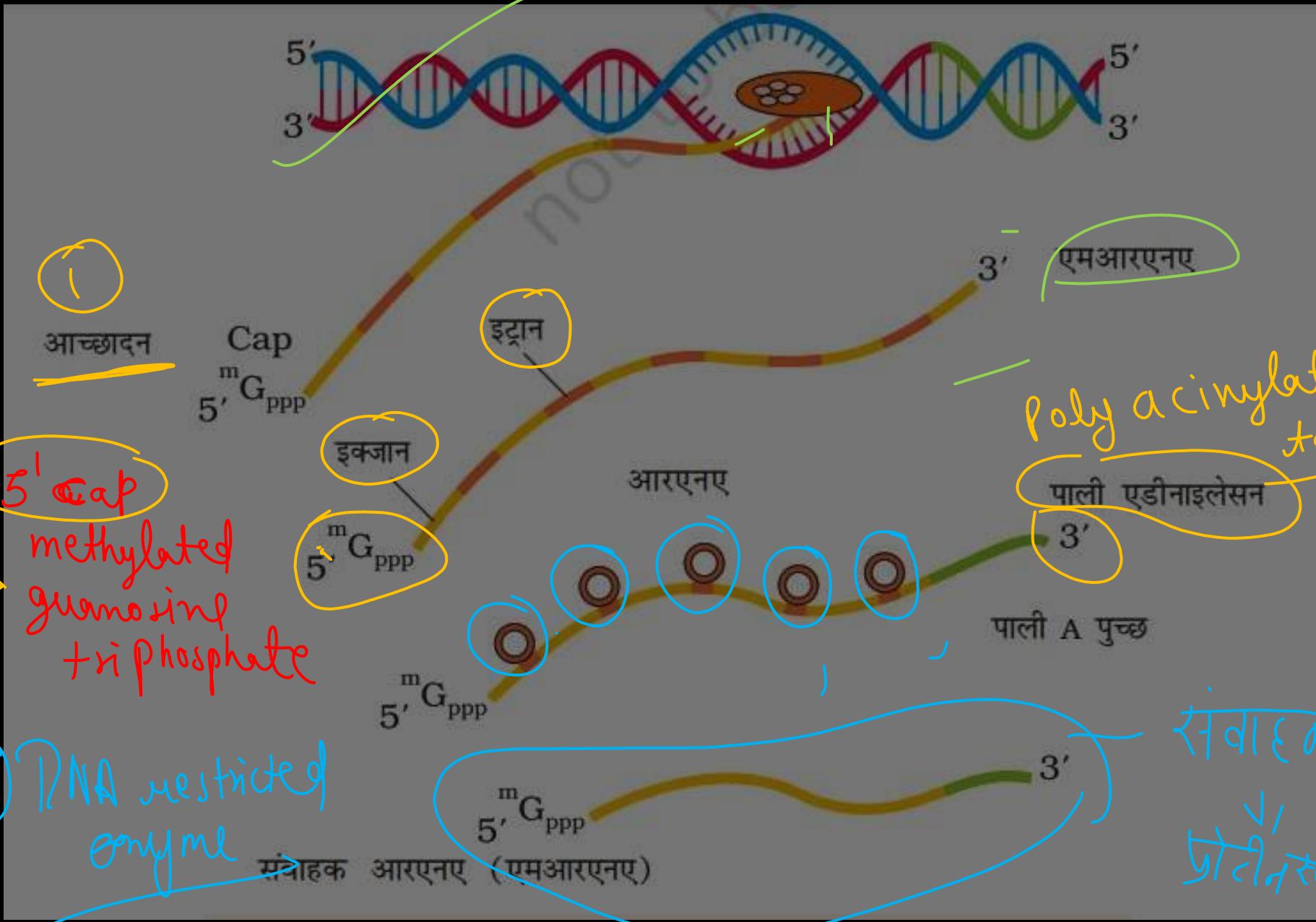
- यूकैरियोटिक कोशिका में तीन प्रकार के R.N.A. संश्लेषण में अलग-अलग पॉलीमिरेज एन्जाइम सहायता करते हैं।

➤ R.N.A पॉलीमिरेज I – r – R.N.A. का निर्माण करता है।

➤ R.N.A पॉलीमिरेज II – m – R.N.A. का निर्माण करता है।

➤ R.N.A पॉलीमिरेज III – t – R.N.A. का निर्माण करता है।





③ RNA restricted enzyme

संवाहक आरएनए (एमआरएनए)

- अनुलेखन क्रिया के पश्चात बनने वाले hn-R.N.A. विषमांगी केन्द्रीय R.N.A. कहलाता है।
- जब इसके 5^1 सिरे पर मिथाइलग्वानोसीन तथा 3^1 सिरे पर पालीऐडीनिलिक अम्ल जुड़ता है।
- तब यह परिपक्व m-R.N.A. के रूप में कोशिका द्रव्य में स्थानान्तरित होकर अपना कार्य करता है।

THANK YOU!