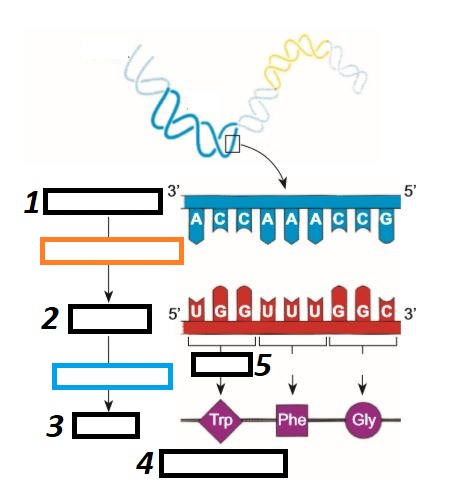
***Expresia génu***

*V eukaryotickej bunke je informácia o vzniku novej bielkoviny zakódovaná v \_DNA\_\_\_\_\_*

*v jej \_primárnej\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_štruktúre a je daná poradím \_\_\_dusíkatých\_\_\_\_\_\_\_\_báz.*

*Prevod informácie z DNA (génu) až k finálnemu produktu – bielkovine, sa nazýva \_\_expresia\_\_\_\_\_\_\_genetickej informácie.*

Cesta od DNA až k bielkovine je zložitá a zahŕňa kroky:

1. **Transkripcia=prepis** – gen.inf z DNA do mRNA, procesy v\_\_jadre\_\_\_\_\_\_\_\_\_ eukaryotov
2. posttranskripčné úpravy –zostrih mRNA – vystrihnú sa INTRÓNY (nepotrebné úseky) a spoja sa potrebné EXÓNY!!!!!!
3. transport cez jadrovú membránu – (u eukaryotov), cez jadrové póry
4. **translácia=preklad** gen. inf z reči N-báz do AMK– prebieha v cytoplazme na \_ribozómoch\_
5. ****posttranslačné úpravy.

*/*

**DNA**

***>***

**Enzým RNA-polymeráza!!!**

**prepis=TRANSKRIPCIA**

**ATP**

**m RNA**

**AMK sú priradené pomocou antikodónu na \_\_tRNA\_\_\_\_\_\_\_**

**preklad=TRANSLÁCIA**

**\_TRIPLET\_\_**

**=kodón**

**aminokyseliny**

**\_BIELKOVINA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**r RNA ich spojí peptidovou väzbou\_-CO-NH-\_\_\_\_\_\_\_\_ a vznikne:**

