

Test Molekulární biologie III.

třída:

vzor

jméno:

1. Mechanismus 2. posla je pojem týkající se:

- a) příjmu signálu
b) přenosu signálu
c) zesílení signálu
d) odpovědi na signál

2. Mezi vitamíny rozpustné v tucích nepatří:

- a) biotin
b) K
c) tokoferol
d) PP

3. Který enzym má při replikaci DNA za úkol odstraňovat pnutí?

DNA-gyrasa

4. Provedte transkripci:

AATGCGATACGCTAGACC
UUACGCUAUGCGAUCUGG

5. Z kolika aminokyselin se bude skládat „bílkovina“ kódovaná tímto řetězcem?

CCCGUAAAAGCGCAUGGCAAGGUUUUGAAAUCCCCGCGCUUA

ze 4 aminokyselin.

Červeně je označen iniciační kodon (zároveň 1. aminokyselina) a terminační kodon, který už žádnou aminokyselinu nekóduje

6. Vysvětli pojem **degenerovaný genetický kód**

1 aminokyselina je kódována více než jedním kodonem

7. Exon je

- a) úsek na mRNA
b) úsek na hnRNA
c) úsek, který bude vystřižen
d) úsek, který po sestřihu zůstává

8. Přiřaď číslem správné pořadí jednotlivým krokům transkripce:

...2.....DNA se začíná uzavírat

...3.....uvolňuje se RNA

...1....rozpletení krátkého úseku DNA