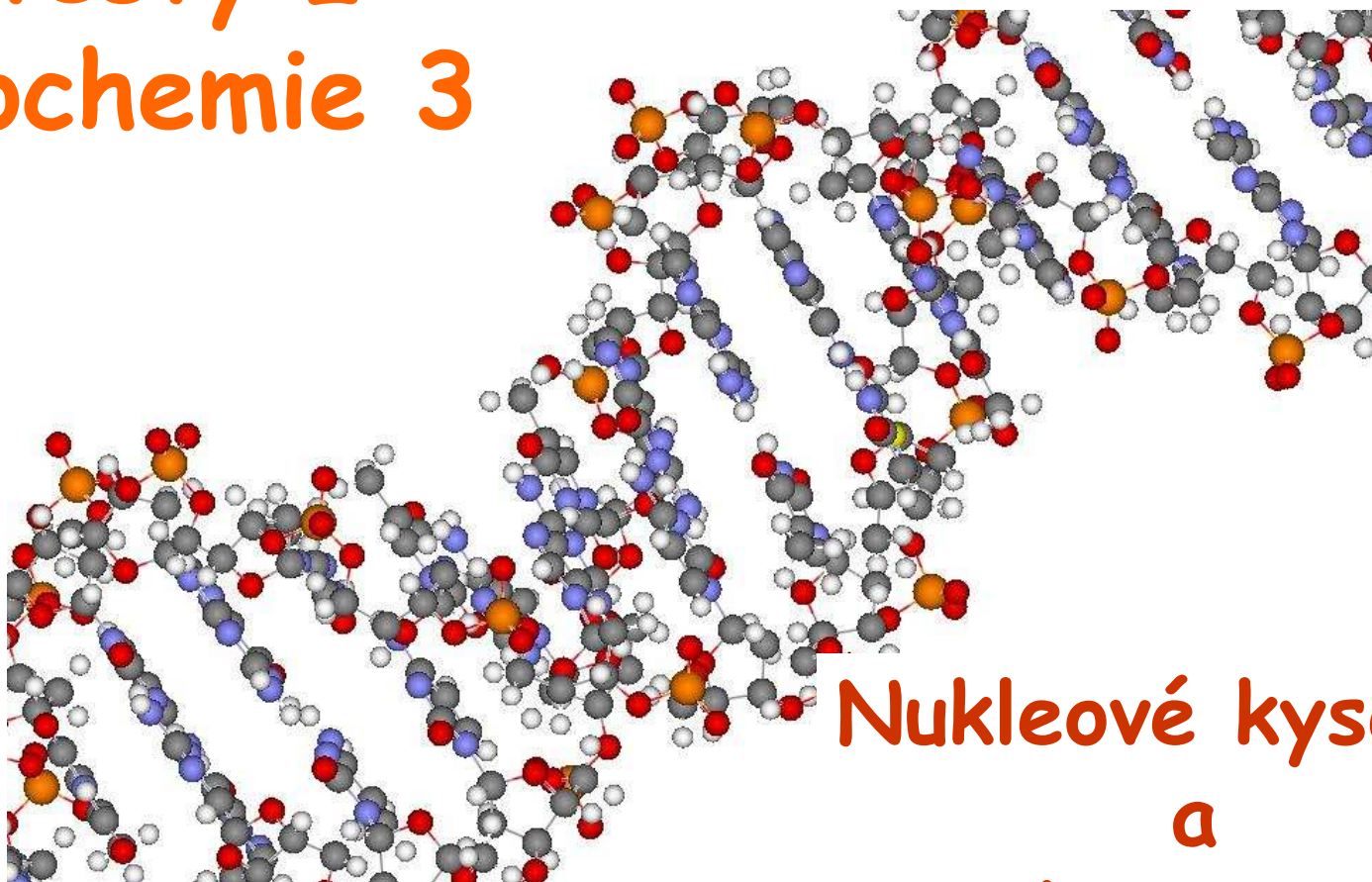


Didaktické testy z biochemie 3

Milada Roštejnská

Helena Klímová

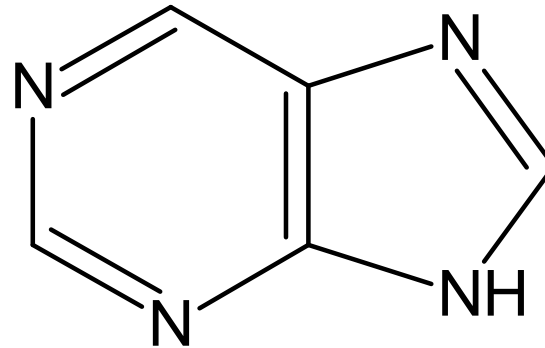


Nukleové kyseliny
a
chromosom

1. Mezi purinové deriváty patří:
[Max. 2,5 bodů]

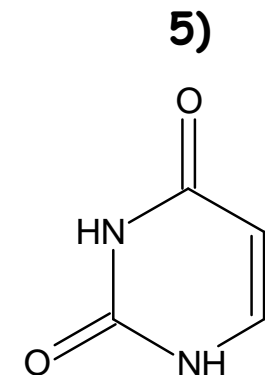
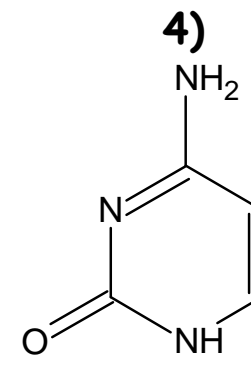
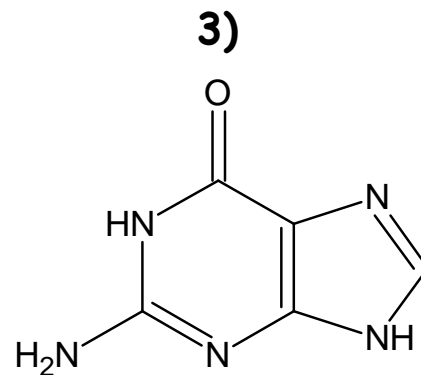
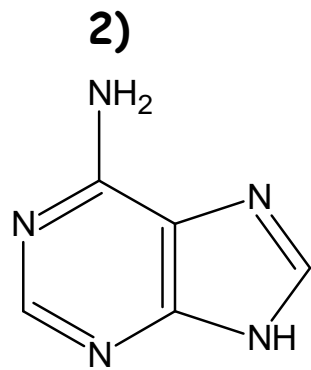
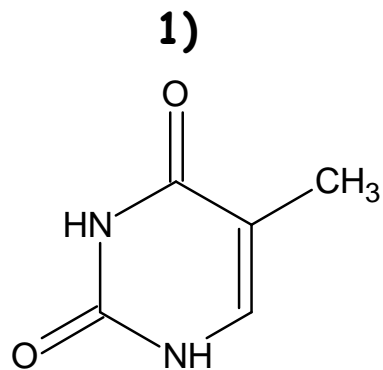
- A) Adenin
- B) Cytosin
- C) Guanin
- D) Thymin
- E) Uracil

Vzorec purinu:



2. Přiřad'te k sobě správně vzorec a jeho název:
[Max. 5 bodů]

A) Adenin B) Guanin C) Cytosin D) Thymin E) Uracil



3. Kyselina ribonukleová (RNA) je tvořena z:

[Max. 1 bod]

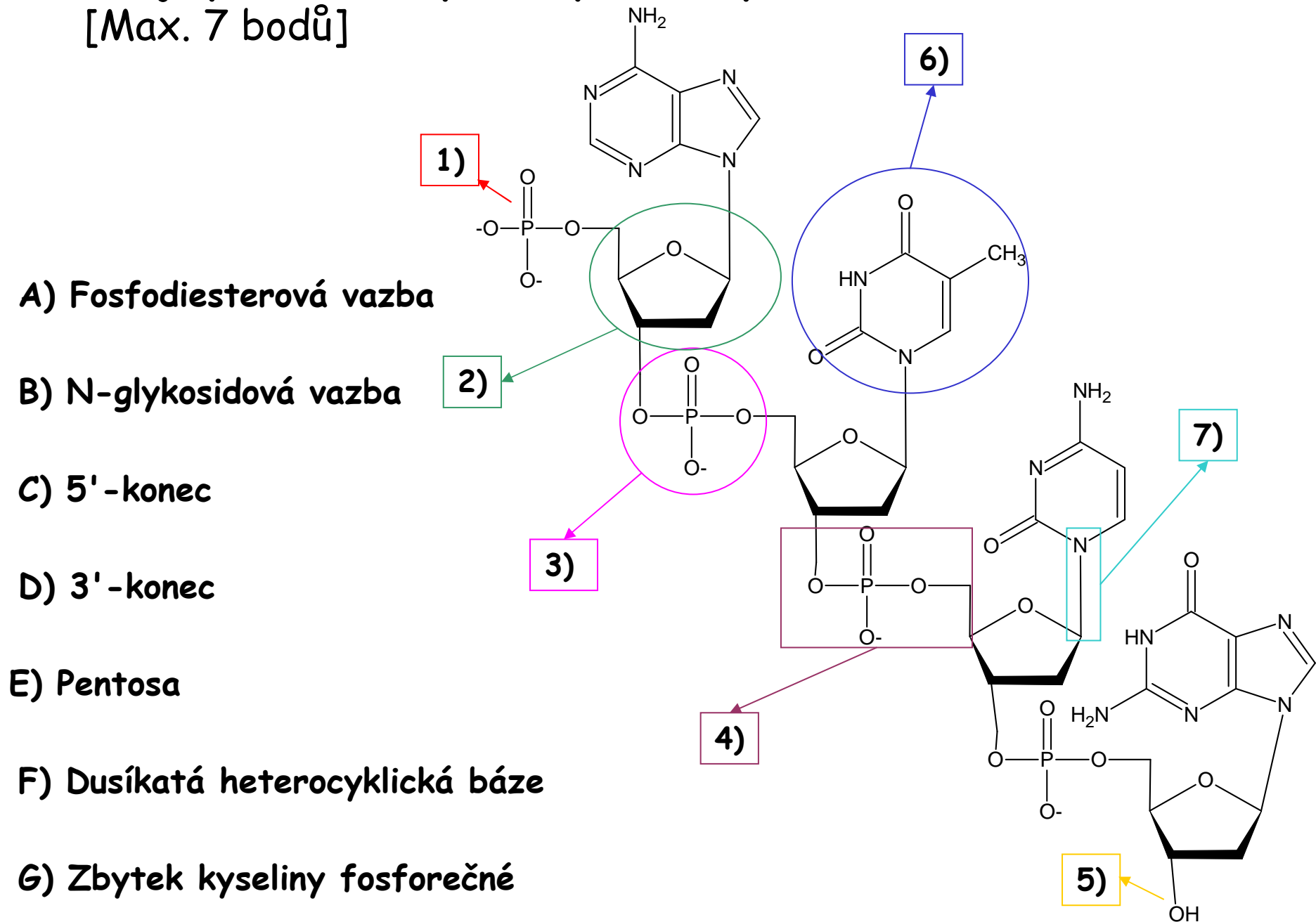
- A) ribosy, adeninu, guaninu, cytosinu, thyminu a zbytku kys. fosforečné**
- B) deoxyribosy, adeninu, guaninu, cytosinu, thyminu a zbytku kys. fosforečné**
- C) ribosy, adeninu, guaninu, cytosinu, uracilu a zbytku kys. fosforečné**

4. Kyselina deoxyribonukleová (DNA) je tvořena z:

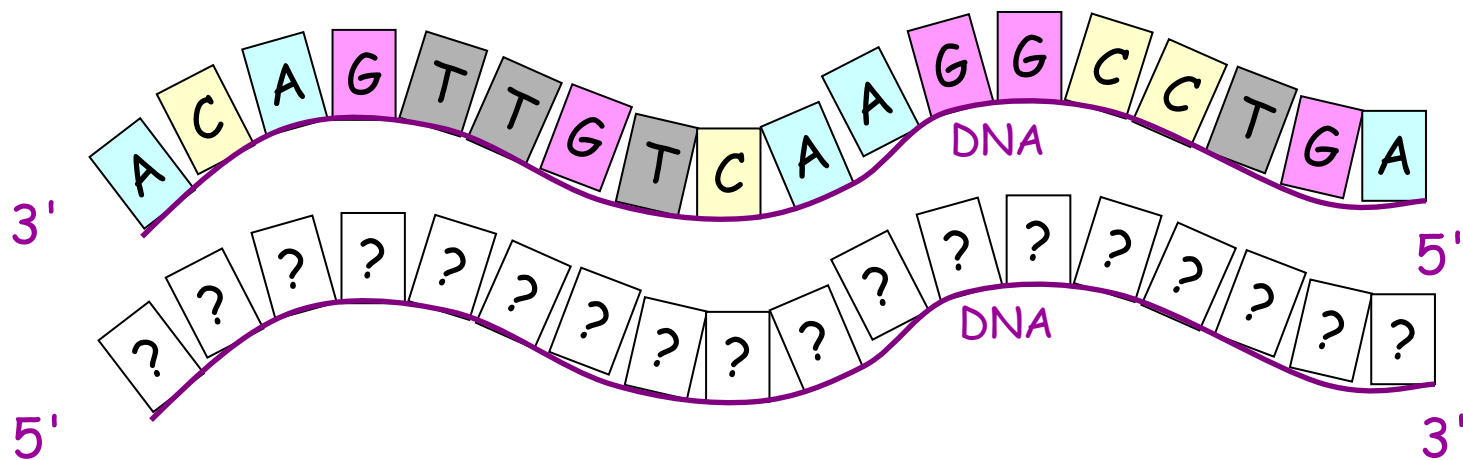
[Max. 1 bod]

- A) deoxyribosy, adeninu, guaninu, cytosinu, uracilu a zbytku kys. fosforečné**
- B) deoxyribosy, adeninu, guaninu, cytosinu, thyminu a zbytku kys. fosforečné**
- C) ribosy, adeninu, guaninu, cytosinu, uracilu a zbytku kys. fosforečné**

5. Pojmy označené písmeny A - G přiřad'te k číslům 1 - 7:
[Max. 7 bodů]



6. Na základě komplementarity bází vytvořte druhý řetězec deoxyribonukleové kyseliny:
[Max. 2 body]

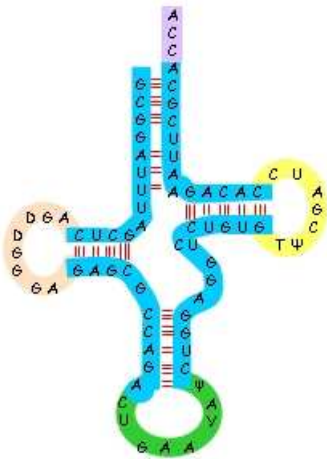


7. Napište alespoň tři rozdíly mezi DNA a RNA: [Max. 3 body]

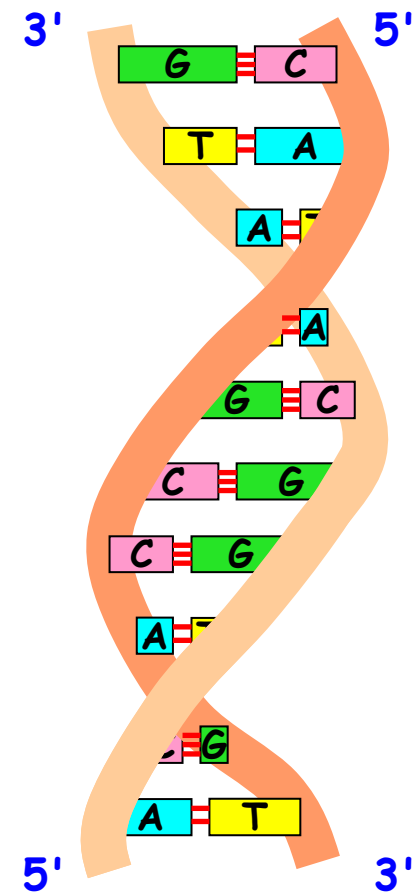
1) ...

2) ...

3) ...



Obr. 1. Struktura
tRNA



Obr. 2.
Struktura DNA

Číslo otázky	Řešení	Počet bodů
1	A, C	2,5
2	1D, 2A, 3B, 4C, 5E	5
3	C	1
4	B	1
5	1C, 2E, 3G nebo A, 4A nebo G, 5D, 6F, 7B	7
6	TGTCAACAGTTCCGGACT	2
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNA obsahuje deoxyribosu, RNA obsahuje ribosu; 2. DNA obsahuje thymin, RNA uracil; 3. DNA je dvouřetězcová. 	3
celkem		21,5