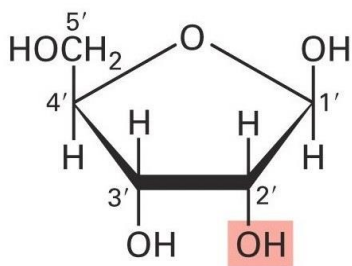
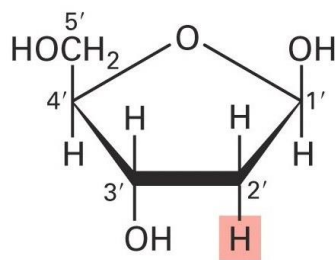


Pracovní list č. 2: STAVEBNÍ SLOŽKY NUKLEOVÝCH KYSELIN I

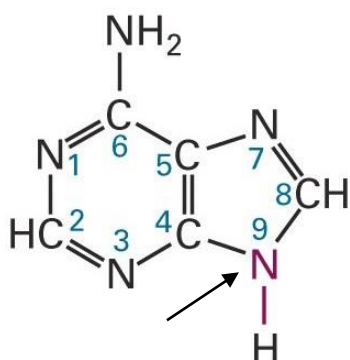
1. Doplňte názvy uvedených sloučenin:



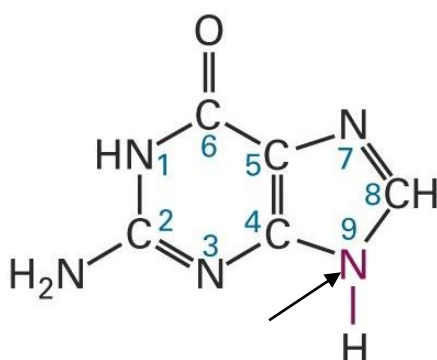
A: _____



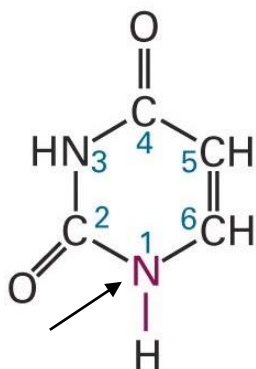
B: _____



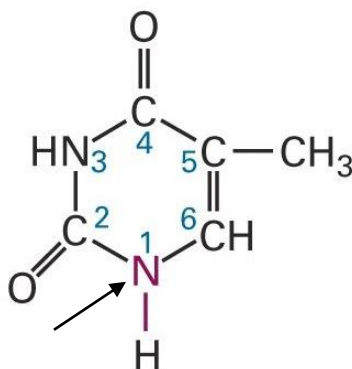
C: _____



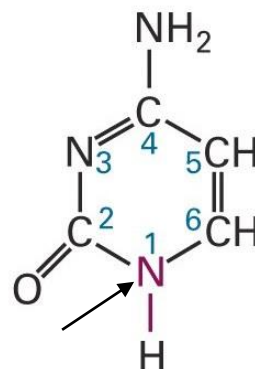
D: _____



E: _____



F: _____



G: _____

2. Jak se nazývají přírodní látky, mezi něž patří sloučeniny A a B: _____ neboli _____

3. Jak se nazývají tyto látky, když jejich molekula obsahuje 5 atomů C: _____

4. Jaký je společný název pro molekuly C až G: _____

5. Od kterého heterocyklu jsou odvozeny molekuly C a D: _____

6. Od kterého heterocyklu jsou odvozeny molekuly E až G: _____

7. Napište, které z uvedených sloučenin jsou součástí:

DNA: _____

RNA: _____

8. Která další složka (sloučenina) je součástí nukleových kyselin? _____

9. Co jsou nukleotidy (ve vztahu k NK): _____

10. Z kterých částí se skládá každý nukleotid?

a) _____

b) _____

c) _____

11. Uveďte, čím je význačný dusík, který je v molekulách C až G vyznačen šipkou: _____

12. Napište celý název obou nukleových kyselin:

DNA = _____, RNA = _____

13. Doplňte v tabulce rozdíly mezi DNA a RNA:

	Počet řetězců:	Cukerná složka:	_____
DNA			
RNA			

14. V kterých letech byly provedeny dva experimenty, které prokázaly, že genetickým materiálem organismů je DNA? _____

15. Kdo popsal strukturu DNA? V kterém roce? _____

16. V kterém roce byla za objev struktury DNA udělena Nobelova cena: _____

17. V čem spočívala role Rosalindy Franklinové při hledání struktury DNA? _____

18. Které dusíkaté báze se spolu párují v DNA nebo v komplexu DNA–RNA? _____