**GENETIKA – opakovanie**

**(chcem poprosiť, ak máte tlačiareň, vytlačte a vyplňte perom, ak tlačiareň nemáte, prosím prepíšte si celý pracovný list do zošita) – aby ste ho mali založený všetci v poznámkových zošitoch, ĎAKUJEM. ☺**

***1.DNA má narozdiel od RNA:***

a.)tymín namiesto adenínu b.)tymín namiesto uracilu c.)cytozín namiesto uracilu

d.)adenín namiesto uracilu

***2.DNA sa v bunke nachádza v/na:***

a.)jadre b.)ribozómoch c.)lyzozómoch d.)cytoplazme

***3.Ľudská telová bunka obsahuje:***

a.)jeden gonozóm b)2gonozómy c.)23gonozómov d.)23 párov gonozómov

***4.Informáciu o štruktúre bielkovín z DNA do cytoplazmy prenáša:***

a.)mRNA b.)tRNA c.)rRNA d.)mRNA a tRNA

***5.Kde prebieha translácia?***

a.) v jadre b.)na ribozóme c.)v cytoplazme d.)v jadre a v cytoplazme

***6.Akú krvnú skupinu môžu mať rodičia, ak ich 3 deti majú krvnú skupinu 0?(poprosím aj zápis a výpočet)***

a.)matka heterozygotne B a otec heterozygotne B

b.) matka heterozygotne A a otec heterozygotne A

c.) matka heterozygotne B a otec heterozygotne A

d.) matka homozygotne 0 a otec heterozygotne A

***7.Ak matka má heterozygotne krvnú skupinu A a otec AB. Ich detí môžu mať krvné skupiny: (poprosím aj zápis a výpočet)***

a.)A s pravdepodobnosťou 50%

b.) AB s pravdepodobnosťou 50%

c.) B s pravdepodobnosťou 25%

d.) A s pravdepodobnosťou 75%

***8.Máme úsek DNA s uvedenými dusíkatými bázami:***

A C G T C G A -

1. Prepíš uvedený úsek v rámci replikácie DNA - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Prepíš hore uvedený úsek do mRNA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Z úseku, ktorý ste dopísali do odpovede b.) dopíšte tRNA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_