**Komisionálne skúšky z BIOLÓGIE**

Dátum: 30. 8. 2017

Meno: Henrich Štrompf

**Otázky:**

1. Čo je bunka? Bunková teória – znenie + autori
2. Uveďte základný rozdiel medzi prokaryotickou a eukaryotickou bunkou
3. Uveďte rozdiel medzi rastlinnou a živočíšnou bunkou
4. Uvedené organely bunky roztrieďte podľa toho súčasťou ktorej bunky sú (rastlinná, živočíšna):

a.) jadro, b.) vakuola, c.) mitochondria, d.) lyzozóm

1. Čo sú nukleové kyseliny? Uveďte ich lokalizáciu v prokaryotickej a eukaryotickej bunke. Čo je základnou stavebnou jednotkou nukleových kyselín + uveďte jej zloženie.
2. Definujte pojmy: genetika, dedičnosť, gén, alela, lokus, homozygot, heterozygot, DNA
3. Kto bol Mendel? Aké zákony sformuloval? Vyberte si jeden zo zákonov a vysvetlite ho.
4. Čo sú GMO? Aký význam majú?