**Písomné opakovanie**

1. Charakterizujte procesy pasívneho a aktívneho transportu látok (difúzia, osmóza, endocytóza, exocytóza). Popíšte stavbu cytoplazmatickej membrány a zdôvodnite jej význam pre bunku.

2. Vysvetlite princíp metabolizmu (anabolizmus, katabolizmus).

3. Definujte základné genetické pojmy – gén, heterozygot, genetický kód, triplet. Objasnite typy, štruktúru (=stavbu) nukleových kyselín, ich spoločné a odlišné znaky a ich lokalizáciu v prokaryotických a eukaryotických organizmoch.

4. Popíšte bunkový cyklus, jednotlivé jeho fázy a procesy prebiehajúce v jednotlivých etapách.

5. Je človek vhodným objektom pre štúdium genetiky? Čo sú modelové organizmy? Opíšte metódy využívané v genetike človeka.

6.Ktorá bunka obsahuje uvedené organely??? (prokaryotická / eukaryotická – rastlinná, živoč.)

Plazmidy, mitochondrie, jadro, lyzozómy, vakuola, cytoplazma, bunková stena, plastidy, kruhová DNA

7. ***1.Definujte pojmy:***

a.) bivalent b.) gaméty c.) amitóza d.) homologický chromozóm