**TEMATICKÁ PÍSOMKA A:**

1.Charakterizuj, čím sa zaoberajú uvedené vedné disciplíny?

Ekológia, histológia, fyziológia, všeobecná biológia

2.Mikroskop – kto skonštruoval 1.predchodcu mikroskopu, aké typy mikroskopov poznáš + ktorý sa využíva v školách?

3. Vymenuj aspoň 6 laboratórnych pomôcok.

4.Eukaryotická bunka – názov (+ vysvetlenie), veľkosť, aká je z hľadiska veku a vývoja? Aké typy poznáme + rozdiel medzi nimi?

5.Aké to sú fibrilárne organely (štruktúry) ? + uveďte 2 príklady a 1 charakterizujte

6.Jadro – latinsky, funkcia, ktorá bunka ho má? Nákres + popis

7. Golgiho aparát – membránová / fibrilárna organela, funkcia + vysvetlenie

8. Bunková teória – autory, znenie, rok

9. Ktoré konkrétne organizmy majú prokaryotickú bunku?

**TEMATICKÁ PÍSOMKA B:**

1.Charakterizuj, čím sa zaoberajú uvedené vedné disciplíny?

Etológia, cytológia, enviromentalistika, systematická biológia

2.Mikroskop – čo to je? Kde, v akom štáte bola zahájená jeho tvorba? Časti

3. Vymenuj a vysvetli metódy používané v biológií + vysvetli, aké to sú modelové organizmy + uveď aspoň 4 príklady

4.Prokaryotická bunka – názov (+ vysvetlenie), veľkosť, aká je z hľadiska veku a vývoja? Nákres + popis.

5.Vymenuj aspoň 5 membránových organel (štruktúr) + 1 ľubovoľnú popíš.

6.Mitochondria – funkcia, ktorá bunka ich má? Nákres + popis

7. Endoplazmatické retikulum – membránová / fibrilárna organela, funkcia + vysvetlenie

8. Bunkové povrchy – čo k ním patrí + rozdiel medzi nimi, ich funkcia + na povrchu ktorých buniek sú?

9.Vymenuj, aké typy bielkovín sa nachádzajú v biologickej membráne (+ akú funkciu majú)