Písomné preverenie vedomostí. A meno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.Vymenuj všeobecné vlastnosti živých sústav (+ detailne vysvetli reguláciu)

2.Bielkoviny – odborný názov, funkcie, základná stavebná jednotka, väzba + popis typov bielkovín, ktoré sú súčasťou biologických membrán (=biomembrán)

3.Jadro – odborné názvy, aký typ bunky má jadro? Funkcia jadra, nákres a popis

4.Vakuola – aký typ bunky má vakuoly? Funkcia, porovnanie staršej a mladšej bunky

5. Mitotický aparát – membránová alebo fibrilárna štruktúra? Nákres, popis a funkcia

6. Prokaryotická bunka – názov, preklad, aké organizmy majú tento typ bunky? Nákres a detailný popis

***7.V poznámkach sa objavujú chybné informácie, nájdi ich a oprav!***

Chemickým základom živých sústav sú bielkoviny a NK. Základnou stavebnou jednotkou bielkovín je nukleotid, ktorý je v danej bielkovine pospájaný fosfodiesterovou väzbou. Sacharidy vznikajú v procese dýchania u všetkých rastlín a živočíchov. Delia sa na monosacharidy, disacharidy a polysacharidy. Ribóza a deoxyribóza (ako súčasť aminokyseliny) patrí k monosacharidom.

***8.Z uvedených pojmov vyber ten, ktorý k ostatným nepatrí a vysvetli, prečo:***

1. plastidy, vakuoly, lyzozómy...........................................................................................................
2. mitochondrie, endoplazmatické retikulum, cytoskelet ................................................................
3. endoplazatické retikulum, matrix, ribozóm ................................................................................

Písomné preverenie vedomostí. B meno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.Vymenuj: a.)Voda ako súčasť bunky – 3 funkcie v bunke + napíš od čoho závisí obsah vody v bunke? (3)

b.)nakresli a popíš % zastúpenie látok v bunke a podčiarkni 2 najdôležitejšie biomakromolekulové látky

2.Nukleové kyseliny – výskyt, funkcia, základná stavebná jednotka, väzba + popis DNA

3.Mitochondria – aká bunka ich má? Funkcia, nákres a popis

4.Chloroplasty – aký typ bunky ich má? Funkcia – prečo sú dôležité?, stavba – nákres + popis častí

5. Cytoskelet– membránová alebo fibrilárna štruktúra? Zloženie + funkcia

6. Eukaryotická bunka – názov, preklad, aké organizmy majú tento typ bunky? Porovnanie 2 typov eukaryotickej bunky

***7.V poznámkach sa objavujú chybné informácie, nájdi ich a oprav!***

Chemickým základom živých sústav sú sacharidy a NK. Základnou stavebnou jednotkou nukleových kyselín je aminokyselina, ktorá je v danej nukleovej kyseline pospájaná glykozidovou väzbou. Sacharidy vznikajú v procese dýchania u všetkých rastlín a živočíchov. Delia sa na monosacharidy, trisacharidy a polysacharidy. Celulóza a glukóza (ako súčasť aminokyseliny) patria k monosacharidom.

***8.Z uvedených pojmov vyber ten, ktorý k ostatným nepatrí a vysvetli, prečo:***

1. lyzozómy, plastidy, vakuoly...........................................................................................................
2. endoplazmatické retikulum, mitochondrie, cytoskelet ................................................................
3. matrix, endoplazatické retikulum, ribozóm ................................................................................