***TEMATICKÁ PÍSOMKA*** *MENO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. ***Doplňte:***

Funkcie opornej sústavy: a.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_c.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Každé spojivové tkanivo je zložené z : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ***Správne pospájajte:***

A: Väzivo 1. Chondrocyty

B: Chrupka 2.Ramenná

C: Kosť 3. Osteocyty

D: Dlhá kosť 4. Lopatka

E: Plochá kosť 5. Fibrocyty

1. ***Popíšte stavbu kosti:***

Koncové časti kosti sa nazývajú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Medzi nimi je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Povrch kostí tvorí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. + vypíšte ďalšie časti kosti\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kostra dolnej končatiny – funkčné členenie + detailný popis každej časti vrátane odborných názvov.
2. Kostra tvárovej časti lebky – odborne + vypíš kostí, ktoré k nej patria vrátane aspoň 5 odborných názvov
3. Chrbtica – odborne , tvar, zloženie (len vypísať častí)
4. Nekĺbové spojenie kostí – aké je z hľadiska pohyblivosti? + aké formy tohto spojenia poznáme (vrátane príkladov)
5. Vypíš aspoň 4 ochorenia / problémy opornej sústavy + 1 detailne popíš.
6. Čo patrí do voľnej hornej končatiny? (+ odborne)
7. Rebrá – odborne – koľko párov? + ako sú napojené?
8. Hrudník – odborne + z čoho sa skladá?

***TEMATICKÁ PÍSOMKA*** *C MENO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***1.* V uvedenom texte sa vyskytujú chyby, nájdite ich a opravte!**

Opornú sústavu človeka tvorí kostra (aktívny pohybový aparát) pozostávajúci z 206 – 207 kostí. Spojivové tkanivá: väzivo, kosť a šľacha predstavujú neodmysliteľnú súčasť opornej sústavy. Skladajú sa z buniek a medzibunkovej hmoty. Väzivo (*cartilago*) je poddajné, odolné voči tlaku pozostáva z buniek fibrocytov. Najtvrdšie tkanivo v tele – kosť tvoria osteocyty a medzibunková hmota (50% voda, 20-25% organické látky). Kosti môžeme deliť podľa tvaru na: a.) dlhé – scapula, b.)krátke – články prstov, c.) ploché – femur.

Na povrchu každej kosti sa nachádza kostná dreň, zatiaľ čo je vnútro vypĺňa kompaktná kosť. Každá kosť je zložená z 2 diafýz a z 1 epifýzy.

Lebka (*cranium*) sa skladá z 2 čatí: *neurocranium* (tvárová) časť a *splanchnocranium* (mozgová časť).

K neurocraniu patrí: os frontale, os nasale, os parietale, os sphenoidale ... K splanchnocraniu patria: os zygomaticum, maxila, mandibula, os temporale...

2.) A: okostica 1. kostná dreň

B:vnútro kosti 2 stredná časť kosti

C: Kosť 3. povrch živej kostí

D:diafýza 4. koncová časť kosti

E:epifýza 5. vápnik, fosfor

3.) Popíšte o akú kosť lebky ide. + zaraď kosti ku 2 častiam lebky

1-

2-

3-

4-

5-

6-

7-

8-

10-

11-



4.) Stavce – lat., stavba, delenie (vrátane počtu + aspoň 3 odborných názvov)

3.) Hrudná kosť odborne, jej nákres + stavba

6.) Kĺb – zloženie, + ktorý kĺb je najkomplexnejší a najzákladnejší?

7.)Kostra dolnej končatiny – funkčné členenie + detailný popis každej časti vrátane odborných názvov.

8.)Väzivo – lat., charakteristika + príklad

9.)Typy chrupky + príklady

10.)Kostra ruky – členenie, lat., počet