Jméno: _____

1 Opěrná a pohybová soustava člověka

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 Jaká nemoc vzniká u dětí při nedostatku vitaminu D?

a kurděje · b křivice · c osteoporóza · d chudokrevnost

2 Kde rostou dlouhé kosti do délky?

a v růstových chrupavkách · b v červené kostní dřeni · c v okostici · d v kloubní jamce

3 Která složka dává kosti pružnost?

a fosforečnan vápenatý · b kostní dřeň · c kolagen · d okostice

4 Které bílkoviny tvoří myofibrily svalových vláken?

a kolagen a keratin · b inzulin a glukagon · c aktin a myozin · d hemoglobin a fibrinogen

5 Kolik párů žeber má člověk?

a čtrnáct · b deset · c dvanáct · d sedm

6 Co se děje ve svalovém vláknu při stahu?

a vlákna aktinu se zasouvají mezi vlákna myozinu · b sval nasaje vodu a zvětší objem · c vlákna aktinu a myozinu se prodlužují · d svalová vlákna se rychle dělí

7 Jak se nazývá pevné spojení kostí lebky?

a šlacha · b okostice · c kloub · d šev

8 Jaký význam má dvojité esovité zakřivení páteře?

a tlumí nárazy při chůzi · b umožňuje růst do délky · c chrání mozek · d tvoří krvinky

2 Seřaď: dělení buňky a proteosyntéza

Seřaďte správně. Do okének napište pořadí 1, 2, 3…

a Buněčný cyklus (od vzniku buňky)

- [ ] M-fáze – mitóza a rozdělení cytoplazmy
- [ ] G1-fáze – buňka roste a tvoří organely
- [ ] S-fáze – replikace DNA
- [ ] G2-fáze – příprava na dělení