



Gymnázium a Střední odborná škola, Rýmařov,
příspěvková organizace

Sokolovská 466/34, 795 01, Rýmařov

tel.: 554721150, email: info@gymsosrym.cz

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



Maturitní okruhy z předmětu

Blok zdravotnických předmětů

Název školy: Gymnázium a Střední odborná škola, Rýmařov, příspěvková organizace

Název oboru: 69-41-L/02 Masér sportovní a rekondiční

Název maturitního předmětu: Blok zdravotnických předmětů

Pro školní rok: 2019/2020

Schváleno předmětovou komisí dne: 22.11.2019

Mgr. Elvíra Šimůnková
vedoucí PK

- 1) **Anatomické názvosloví, roviny a směry lidského těla;** funkční morfologie tkání (buňka, tkáň – charakteristika, dělení); smyslová soustava (exteroreceptory, interoreceptory, ústrojí – zrakové, sluchové, chuťové, čichové, hmatové)
- 2) **Kosterní systém** (kostní tkáň, druhy kostí, stavba a spojení kostí, klouby); svaly kmene tělního – přehled; srdce – anatomie (cévy, žíly, tepny)
- 3) **Svalový systém** (svalová tkáň, druhy svalů, typy a funkce svalů); svalový systém – rozdělení;
- 4) srdce – funkce (činnost srdce, mechanická činnost srdce, řízení srdeční činnosti, srdeční objemy, ukazatele srdeční činnosti).
- 5) **Lebka - obličejová a mozková část** (kosti, spojení); svaly hlavy – funkce; nervový systém – centrální (rozdělení nervového systému, funkce nervového systému, stavba a funkce jednotlivých částí)
- 6) **Osová kostra** (kostra trupu, stavba a popis obratle, spojení kostry); svaly zad – přehled; nervový systém – periferní a vegetativní (stavba, funkce)
- 7) **Páteř** (počet obratlů, dělení, tvar páteře – zakřivení, pohyblivost páteře); svaly zad povrchové, hloubkové (začátek, úpon, funkce); krevní oběh (malý krevní oběh, velký krevní oběh, řízení krevního oběhu)
- 8) **Krční páteř** (popis obratlů, spojení); svaly krku (začátek, úpon, funkce); cévní systém (cévy - stavba cévní stěny, pohyb krve, přehled hlavních tepen, žíly – stavba a význam, přehled hlavních žil)
- 9) **Hrudní páteř, hrudní koš** (kosti, spojení); svaly hrudníku (začátek, úpon, funkce); dýchací systém – funkce dýchacího systému (mechanika dýchání, výměna dýchacích plynů, dechové objemy, dechové kapacity, řízení dýchání, parametry dýchání)
- 10) **Bederní páteř** (kosti, spojení); svaly břicha (začátek, úpon, funkce); dýchací systém – anatomie dýchacích cest
- 11) **Pletenec ramenní** (kosti, spojení); svaly ramenního kloubu (začátek, úpon, funkce); vnitřní systémy – krev (obecné vlastnosti a funkce krve - složení, proces srážlivosti krve, krevní skupiny, krevní plazma)
- 12) **Kost pažní** (popis kosti); svaly paže (začátek, úpon, funkce); trávicí systém – anatomie trávicího systému (jednotlivé úseky trávicího systému)
- 13) **Loketní kloub** (kosti, kloubní spojení); svaly HK – přehled; trávicí systém – funkce jednotlivých oddílů orgánů trávicí soustavy
- 14) **Předloktí** (popis kostí, spojení); svaly předloktí (vyjmenovat, funkce); kožní systém – anatomie (základní informace, stavba kůže, deriváty kůže)
- 15) **Ruka** (kosti, spojení); svaly ruky (vyjmenovat, funkce); kožní systém – funkce kůže (dělení, popis)

- 16) **Pánevní kost** (kosti, spojení); svaly kyčelního kloubu (začátek, úpon, funkce); vylučovací systém – anatomie vylučovacího systému
- 17) **Stehenní kost** (popis kostí, spojení); svaly stehna (začátek, úpon, funkce); vylučovací systém – funkce (funkce ledvin, glomerulární filtrace, tubulární procesy, řízení činnosti ledvin)
- 18) **Kolenní kloub, čéška** (kosti, spojení); svaly DK – přehled; lymfatický systém (význam, vznik lymfy, stavba lymfatického systému, kmeny, lymfatické orgány)
- 19) **Kost holenní a lýtková** (popis kostí, spojení); svaly bérce – ventrální a laterální strana (začátek, úpon, funkce); pohlavní systém muže (funkce, anatomie)
- 20) **Hlezenní kloub** (popis kostí, spojení); svaly bérce – dorzální strana (začátek, úpon, funkce); pohlavní systém ženy (funkce, anatomie)
- 21) **Noha** (kosti, spojení); svaly nohy (vyjmenovat, funkce); endokrinní systém (regulace humorální a nervová, hypotalamo-hypofyzární systém, přehled žláz s vnitřní sekrecí)