

Somatologie

OA, VOŠZ a SZŠ, SOŠS Jihlava

Obor vzdělání: 53-41-M/03 Praktická sestra
Forma vzdělání: denní studium
Školní rok: 2023/2024
Forma zkoušky: ústní
Druh zkoušky: povinně volitelná
Obsah zkoušky: somatologie a seminář ze somatologie

Témata zkoušky:

1. Pojivová tkáň, regenerační schopnost tkání. Zrakové ústrojí.
2. Srdce – stavba srdce, srdeční dutiny, činnost srdce, převodní systém srdeční, krevní oběh. Autonomní nervy (vegetativní nervová soustava).
3. Stavba a funkce vylučovacího ústrojí. Krevní skupiny, Rh faktor.
4. Stavba kostí, dělení kostí, růst kostí, obecný popis kosti. Hypofýza – anatomie a fyziologie endokrinní žlázy.
5. Kostra páteře a hrudníku, stavba obratlů. Míza, slezina, mízní systém. Obranné mechanismy organismu, imunita.
6. Kostra horní a dolní končetiny. Reprodukční systém ženy.
7. Kostí pánve, spojení kostí, anatomie kloubu. Cévní zásobení mozku, cévní zásobení srdce.
8. Kožní ústrojí, funkce kůže. Štítná žláza, příštítná tělíska – anatomie a fyziologie endokrinní žlázy.
9. Mozkový kmen, mozeček. Sluchové a rovnovážné ústrojí.
10. Svaly horní a dolní končetiny. Reprodukční systém muže.
11. Nadledviny – anatomie a fyziologie endokrinní žlázy. Nervová tkáň, nervová buňka, synapse, mediátory, reflexní oblouk.
12. Obecná stavba cév, přehled tepen a žil krevního oběhu. Mozkomíšni mok, obaly a dutiny CNS.
13. Obecná stavba a funkce dýchacího systému, řízení dýchání. Přehled svalových skupin lidského těla (vyjma svalů HK a DK), bránice.
14. Obecná stavba a funkce trávicí trubice, dutina ústní, žaludek. Typy receptorů, chuťové ústrojí.
15. Stavba a funkce tenkého a tlustého střeva, odlišnosti. Hlavové nervy: I. – VI.
16. Játra – anatomie a fyziologie žlázy. Žlučové cesty. Portální oběh. Svalová tkáň.
17. Pankreas – anatomie a fyziologie žlázy. Epitel.

18. Hřbetní mícha, uložení, segmentace, přehled míšních nervů. Kostra lebky, lebka novorozence, odlišnosti.
19. Funkce krve, složení, hemostáza. Hlavové nervy: VII. – XII.
20. Mezimozek, koncový mozek, mozková kůra. Základní orientace na lidském těle, pohyby končetin – základní pojmy.