

**Maturitní témata z předmětu zdravotní péče
obor 69 - 41- L/01 Kosmetické služby – školní rok 2016/2017**

1. Kosterní soustava, kostra člověka

Funkce kosterní soustavy, stavba kostí, druhy kostí, druhy spojení kostí, složení kloubů, popis kostry trupu, žeber, páteře, vady páteře, nemoci kosterní soustavy

2. Hygiena, rozdělení do oborů, hygiena všeobecná

Význam hygieny, organizace hygienické služby, hygiena kosmetické provozovny, hygienický dozor, zdravotní způsobilost kosmetičky, oblečení, obuv, dezinfekce, sterilizace

3. Obecné vlastnosti organismů

Základní znaky života, eukaryotická buňka, buněčné dělení (mitóza, fáze mitózy), soubory buněk stejného tvaru a funkce, jejich dělení

4. Složení stravy, přeměna látek (metabolismus)

Složky potravy a jejich význam pro organismus, poškození těla nedostatkem nebo nadbytkem stravy, fáze metabolismu, štěpení tuků, cukrů, bílkovin, příklady enzymů.

5. Soustava svalová

Funkce svalové soustavy, rozdělení svalové tkáně, fyziologické vlastnosti svalů, stavba kosterního svalu, názvosloví a skupiny svalů v těle: svaly hrudníku, břicha, zad.

6. Patologie

Definice, příčiny onemocnění, známky smrti, následky chorobných změn v těle, podmínky pro vznik onemocnění, šíření infekce, rozsah infekčního onemocnění, průběh infekčního onemocnění.

7. Dýchací soustava

Funkce dýchací soustavy, fáze dýchání, popis dutiny nosní, hrtanu, průdušnice, průdušek, plic, nemoci dýchací soustavy

8. Soustava trávicí, trávicí žlázy

Dutina ústní, její části, zuby, stavba a rozdělení zubů, hltan, jícen, žaludek, tenké střevo, tlusté střevo, játra a slinivka břišní, stavba, uložení a význam.

9. Soustava močová a podíl vylučovací soustavy na termoregulaci

Ledviny a vývodné cesty močové, jejich stavba a význam, složení moči, tvorba a ztráta tepla, řízení tělesné teploty, zvýšená teplota a horečka

10. Mikrobiologie

Stavba prokaryotické buňky, choroboplodné působení mikroorganismů - vztah mezi makroorganismem a mikroorganismem, patogenita, virulence, mikrobiální osídlení lidského těla, účinek antibiotik, chemoterapeutik, rezistence mikroorganismů

11. Pohlavní soustava ženy, pohlavní soustava muže

Stavba a funkce jednotlivých oddílů, menstruační cyklus, ovulační cyklus. Vnitřní a zevní pohlavní orgány mužů, varlata, nadvarlata, chámovod, semenný váček, jejich stavba a význam.

12. Míšní nervy, hlavové nervy, vegetativní nervová soustava

Stavba a rozdělení míšních nervů, reflexní oblouk, druhy reflexů, rozdělení a význam jednotlivých nervů, sympatikus, parasympatikus, stavba nervové buňky, paměť, chování, temperament, spánek.

13. Žlázy s vnitřní sekrecí

Rozdělení produkce hormonů, vliv na člověka, hypofýza, štítná žláza, příštítná tělíska, brzlík, šišinka, slinivka břišní, nadledviny, vaječníky, varlata, tkáňové hormony.

14. Imunologie a virové onemocnění imunitního systému (AIDS)

Pojem imunita, druhy imunity, očkování, pasivní a aktivní imunita, původce, přenos choroby, stádia nemoci, prevence, léčení.

15. Centrální nervová soustava

Páteřní mícha, popis jednotlivých oddílů mozku, jejich význam, mozkové komory, mozkové obaly, členění mozkové kůry, páteřní mícha, vyšší nervová činnost - paměť

16. Smyslové ústrojí

Zrakové ústrojí, sluchové ústrojí, druhy receptorů podle podnětů, čichové a chuťové ústrojí, kožní receptory

17. Imunitní reakce organismu

Záněť (příčiny a příznaky zánětu, rozdělení podle délky trvání a místa postižení), alergie (podmínky vzniku alergie, alergen, druhy alergických reakcí, cesta vstupu alergenu).

18. Infekční onemocnění alimentární, zoonózy a dětské infekční choroby

Druhy, původci, příznaky, přenos, léčení a prevence

19. Cévní soustava

Bílé krvinky - vlastnosti, tvorba, rozdělení do skupin, vznik obranných látek, nemoci bílých krvinek, stavba a funkce míšní soustavy člověka, stavba srdce, projevy srdeční činnosti.

20. Krev a její složení, krevní oběh

Složení krve, funkce krve, krevní plazma, červené krvinky, krevní destičky, srážení krve, krevní skupiny, druhy cév, stavba stěny cév, krevní oběhy.

21. Vitamíny rozpustné ve vodě a tucích

Vitamíny B, C, H, A, D, E, K, F, zdroje, význam pro člověka poškození organismu při nedostatku vitamínů.

22. Kožní ústrojí, adnexa (kožní deriváty)

Vrstvy kůže, stavba jednotlivých částí a význam, funkce kůže, stavba a význam jednotlivých částí, chlupy a vlasy, popis nehtu, mazové a potní žlázy, mléčná žláza.

23. Kosterní soustava, kostra člověka

Stavba lebky, stavba horní a dolní končetiny, klouby horní a dolní končetiny.

24. Soustava svalová

Názvosloví a skupiny svalů v těle: svaly horní a dolní končetiny, svaly hlavy, svaly dna pánevního.

25. Komunální hygiena

Faktory životního a pracovního prostředí, hygiena ovzduší, vody, půdy, bydlení a práce.

Předmětová komise:

Vypracoval: Mgr. Dana Minářová

Schválil dne: 30. 10. 2016

Ředitel SOŠ a SOU: Ing. Jaroslav Novák