

Maturitní témata z předmětu Somatologie

Obor: Zdravotnické lyceum

třída: 4.LA; 4.LB;

Šk. rok 2020/ 2021

- 1) Funkční morfologie tkání, nádory
- 2) Regresivní změny – hromadění látek, atrofie, nekrózy, zánik organismu, smrt
- 3) Opěrná a pohybová soustava – stavba a vývoj kostí, spojení kostí, obecná stavba svalů
- 4) Opěrná soustava – popis a stavba kostry, zlomeniny a hojení kostí
- 5) Pohybová soustava – svalová soustava, myopatie
- 6) Krev – složení a funkce krve, patologie krve
- 7) Obranné mechanismy organismu, imunitní a lymfatický systém, záněty, patologie imunity
- 8) Stavba a funkce srdce, projevy srdeční činnosti, patologické změny srdce
- 9) Stavba a funkce cév, arterie, vény, krevní oběh, patologie cévního systému
- 10) Stavba a funkce dýchacích cest, mechanika dýchání, patologické změny
- 11) Trávicí systém – stavba a funkce trávicí trubice, patologické změny
- 12) Trávicí systém – trávicí žlázy, portální oběh, patologické změny
- 13) Močový systém a vylučování, patologie vylučovacího systému
- 14) Reprodukční systém muže, patologické změny
- 15) Reprodukční systém ženy, patologické změny
- 16) Vývoj plodu, fetální oběh, porod, fyziologický novorozenec, rizikové těhotenství
- 17) Stavba a funkce kůže, mléčná žláza, termoregulace, patologie kůže
- 18) Principy řízení a regulace organismu – humorální, nervové
- 19) Endokrinní systém – endokrinní žlázy, hyperfunkce a hypofunkce žláz
- 20) Receptory – smyslové orgány, smyslové dráhy, patologické změny
- 21) Nervový systém – stavba a funkce míchy, periferní nervy, patologické změny
- 22) Nervový systém – mozkový kmen, hlavové nervy, diencephalon, patologické změny
- 23) Nervový systém – telencephalon, asociační funkce mozkové kůry, poruchy spánku
- 24) Topografie lidského těla – směry a roviny, uspořádání orgánů v dutině lební, mezihrudí, dutině břišní
- 25) Výživa a metabolismus

24. 09. 2020

č.j. 1249/2020

Střední zdravotnická škola
100 00 Praha 10, Ruská 2200/91
IČ: 00638765




PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.
ředitelka školy



Maturitní témata z předmětu Biologie

Obor: Zdravotnické lyceum

třída: 4.LA; 4.LB;

Šk. rok 2020/ 2021

- 1) Cytologie- buňka- základní stavební jednotka živých organismů, typy buněk, jejich stavba, popis a význam jednotlivých organel, buněčný cyklus
- 2) Tkáně a pletiva - typy tkání a pletiv, jejich význam a funkce, základní životní projevy a způsoby řízení organismů
- 3) Rostlinné orgány- jejich popis a funkce, jejich využití pro člověka, rozmnožování rostlin
- 4) Fotosyntéza- její průběh a význam pro život na Zemi, faktory ovlivňující její průběh, fytohormony
- 5) Výživa a pohyby rostlin –způsoby výživy rostlin, voda a její význam pro rostliny, vedení látek v rostlinném těle a typy pohybů rostlin
- 6) Viry a priony- jejich charakteristika, stavba a význam se zaměřením na původce infekčních onemocnění u člověka, prevence před jejich šířením
- 7) Bakteriologie – prokaryotická buňka, typy bakterií, infekční onemocnění u člověka způsobovaná bakteriemi a způsoby přenosu, prevence před jejich šířením
- 8) Nižší rostliny- stavba, rozdělení, významní zástupci a jejich význam pro člověka
- 9) Vyšší rostliny – stavba, rozdělení, hospodářsky významní zástupci dvouděložných a jednoděložných rostlin s důrazem na rostliny využívané v běžném životě, humánní medicíně a léčitelství
- 10) Jednobuněční živočichové- stavba jejich těla, živočišná buňka- její odlišnosti od buňky rostlinné, významní zástupci se zaměřením na původce onemocnění u člověka
- 11) Nižší živočichové- jednotlivé živočišné kmeny a třídy , jejich zástupci se zaměřením na parazity a přenašeče infekčních onemocnění u člověka
- 12) Strunatci – jejich základní charakteristika, vybraní zástupci živočišných skupin paryby, ryby, význam ryb v lidské potravě
- 13) Strunatci – obojživelníci a plazi- systém, významní zástupci, vývojové vztahy
- 14) Strunatci- ptáci a savci – systém, jejich rozdělení, charakteristické znaky, hospodářsky významní zástupci z pohledu člověka
- 15) Fylogeneze opěrné soustavy- typy opěrných soustav v živočišné říši, stavba kostí, způsoby spojení kostí, kostra člověka
- 16) Pohybová soustava – způsoby pohybu u živočichů, typy a činnost svalstva, přehled důležitých svalů člověka
- 17) Oběhová soustava – fylogeneze, tělní tekutiny v živočišné říši, krev a lymfa u člověka- složení funkce, význam ,plicní a tělní krevní oběh, imunita
- 18) Dýchací soustava- její vývoj v živočišné říši, typy dýchání, dýchací orgány u živočichů, popis, činnost a význam dýchací soustavy člověka
- 19) Fylogeneze trávicí soustavy v živočišné říši- způsoby zpracovávání potravy, složení a funkce trávicí soustavy člověka
- 20) Nervová soustava- typy nervových soustav u živočichů, stavba, složení, centrální a obvodové nervstvo u člověka, přenos vzruchů, reflexy
- 21) Vylučovací a kožní soustava- fylogeneze, popis , stavba a funkce vylučovací soustavy člověka, stavba kůže, typy tělních pokryvů v živočišné říši

22) Soustava žláz s vnitřní sekrecí- jejich přehled v živočišné říši, význam hormonů u člověka, rozmnožování v živočišné říši- způsoby rozmnožování, stavba, popis a funkce pohlavních orgánů u člověka

23) Smyslová ústrojí – vývoj v živočišné říši, stavba, funkce a význam

24) Genetika- základní pojmy, autozomální a gonozomální dědičnost, řešení příkladů z genetiky (křížení)

25) Genetika člověka- dědičné choroby, mutace, genetika populací, řešení příkladů z genetiky

26) Houby- přehled, rozdělení, významní zástupci z pohledu člověka, význam hub v průmyslu a ve výživě člověka

27) Ekologie a ochrana přírody v ČR – základní pojmy, potravní řetězce, abiotické a biotické faktory působící na organismy, ekosystémy, způsoby ochrany přírody v ČR, problematika třídění a likvidace odpadů

V Praze dne 25. 9. 2020

Č. j. 1249/2020

Střední zdravotnická škola
100 00 Praha 10, Ruská 2200/91
IČ: 00638765
Ⓜ


PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová PhD.

ředitelka školy

Maturitní témata z předmětu: První pomoc klinické obory

Obor: Zdravotnické lyceum

Třída: 4.LA, LB

Školní rok 2020/ 2021

1. Poskytování laické první pomoci – základní zhodnocení a vyšetření postiženého
2. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při krvácení
3. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při poruchách vědomí
4. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při zástavě dechu
5. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při zástavě srdeční činnosti
6. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při akutním infarktu myokardu
7. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při astmatickém záchvatu
8. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při plicní embolii
9. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při vazovagálním kolapsovým stavu
10. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při hypoglykemickém stavu
11. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při hyperventilační tetanii
12. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při náhlé příhodě břicha
13. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění hlavy
14. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění hrudníku
15. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění zad
16. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění končetin
17. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v neurologii – při cévní mozkové příhodě
18. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v neurologii – při epileptickém záchvatu
19. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v gynekologii – při překotném porodu
20. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v pediatrii – při febrilních křečích
21. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v pediatrii – při akutní laryngitidě
22. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů – při popáleninách a opaření
23. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů – při úpalu a úžehu
24. Poskytování laické první pomoci - polohy užívané při první pomoci
25. Poskytování laické první pomoci – doporučení české resuscitační rady

24. 09. 2020

č.j. 1249/2020

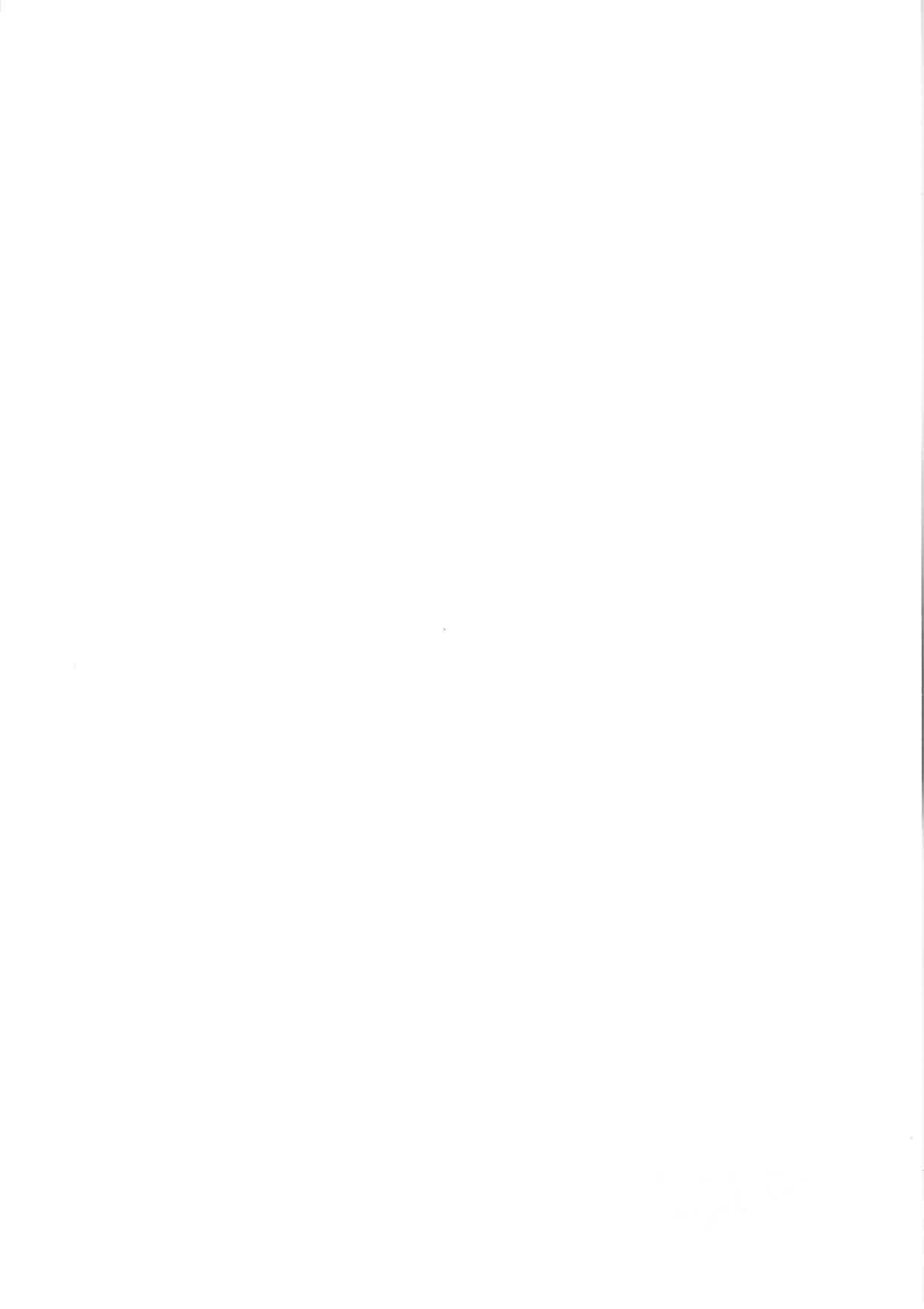

PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.
ředitelka školy

Sřední zdravotnická škola

100 00 Praha 10, Ruská 2200/91

IČ: 00638765





Maturitní témata z předmětu Chemie, fyzika a člověk

Obor: Zdravotnické lyceum

třída: 4.LA; 4.LB;

Šk. rok 2020/ 2021

1. Sacharidy v lidském organismu
2. Lipidy v lidském organismu
3. Bílkoviny v lidském organismu
4. Vitamíny a enzymy v lidském organismu
5. NK a sekundární metabolity v lidském organismu, genetický význam nukleových kyselin
6. Anorganické sloučeniny s, d prvků a jejich výskyt v lidském organismu
7. Anorganické sloučeniny p, f prvků a jejich výskyt v lidském organismu
8. Biochemicky významné uhlovodíky a jejich vliv na zdraví člověka
9. Biochemicky významné deriváty uhlovodíků a jejich vliv na zdraví člověka
10. Využití chemický výpočtů ve zdravotnické praxi
11. Kinematika, Dynamika – její využití ve zdravotnické praxi
12. Mechanická práce a energie, gravitační pole – vliv na lidský organismus a využití poznatků ve zdravotnické praxi
13. Mechanika tuhého tělesa a tekutin – vliv na lidský organismus a využití poznatků ve zdravotnické praxi
14. Molekulová fyzika – struktura látek, jejich výskyt v lidském organismu, změny skupenství a využití ve zdravotnické praxi
15. Termika – využití ve zdravotnické praxi, vliv teploty na lidský organismus
16. Mechanické kmitání a vlnění – vliv na lidský organismus a využití ve zdravotnické praxi
17. Elektrický proud v látkách – využití ve zdravotnické praxi, vliv na lidský organismus, bezpečnost při práci s elektrickým proudem
18. Střídavý proud a magnetické pole – jeho výskyt v lidském organismu a jejich využití ve zdravotnické praxi
19. Optika – vliv UV, IR a světla na zdraví člověka a jejich využití ve zdravotnické praxi
20. Fyzika mikrosvětla – aplikace poznatků fyziky mikrosvětla ve zdravotnictví, fyzikální principy přístrojů používaných ve zdravotnictví a využití ve zdravotnické praxi, vliv záření na zdraví člověka a využití ve zdravotnictví a jaderné energetice

V Praze dne 25. 9. 2020

Č. j. 1249/2020



PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, PhD.

ředitelka školy

Sřední zdravotnická škola
100 00 Praha 10, Ruská 2200/91
IČ: 00638765



