

Základy biologie člověka a zdravotní vědy

Jméno:

UČO:

Studijní obor:

Obecná biologie člověka:

1) Nejmenším celkem schopným samostatného života je

- a) organela
- b) buněčné jádro
- c) mitochondrie
- d) buňka

2) Plazmatická membrána se skládá z dvojvrstvy molekul:

- a) bílkovin a tuků
- b) tuků a cukrů
- c) cukrů a bílkovin
- d) tuků

3) Nositelem dědičné informace jsou:

- a) lysosomy
- b) mitochondrie
- c) geny
- d) ribosomy

4) Každá lidská somatická buňka má:

- a) 22 párů chromozomů
- b) 23 chromozomů
- c) 36 chromozomů
- d) 46 chromozomů

5) Kostra člověka se skládá ze:

- a) 186 kostí
- b) 233 kostí
- c) 286 kostí
- d) 333 kostí

6) Počet zubů v dospělém chrupu člověka je:

- a) 20
- b) 28
- c) 30
- d) 32

7) Počet zubů v dětském chrupu člověka je:

- a) 32
- b) 28
- c) 24
- d) 20

8) První zoubky se u dítěte obvykle objevují v měsíci:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 12

9) Trojcípá chlopeč se nachází:

- a) v levé polovině srdce
- b) v pravé polovině srdce
- c) v žilách dolních končetin

d) u ústí aorty

10) Zdravý dospělý člověk má za minutu tepů:

- a) 52
- b) 62
- c) 72
- d) 82

11) Dýcháním rozumíme:

- a) odstraňování toxických plynů z těla
- b) výměnu dýchacích plynů, tedy kyslíku a oxidu uhličitého v tkáních
- c) výměnu plynů v tkáních, zejména dusíku a oxidu uhelnatého
- d) výměnu dýchacích plynů, tedy dusíku a oxidu uhelnatého v plicích

12) Nosní sliznice je pokryta epitelem:

- a) řasinkovým
- b) cylindrickým
- c) dlaždicovým
- d) resorpčním

13) Trávící soustavu tvoří kromě trávících tubic tyto velké žlázy:

- a) slinivka břišní a žlučník
- b) slinné žlázy a žlučník
- c) játra a žlučník
- d) játra, slinné žlázy, slinivka břišní

14) Tlusté střevo je tvořeno těmito oddíly:

- a) vzestupný tračník, příčný tračník, žlučník, sestupný tračník, esovitý tračník, konečník
- b) vzestupný tračník, příčný tračník, sestupný tračník, esovitý tračník, konečník
- c) vzestupný tračník, příčný tračník, sestupný tračník, dvanáctník, esovitý tračník, konečník
- d) vzestupný tračník, příčný tračník, sestupný tračník, esovitý tračník

15) Klky v tenkém střevě mají za úkol:

- a) zvětšovat resorpční plochu střevní sliznice
- b) pohybovat tráveninou rektálním směrem
- c) jsou bez fyziologického významu
- d) zachycovat nestravitelné části potravy

16) Žluč:

- a) je projevem endokrinní činnosti jater
- b) emulguje tuky
- c) pomáhá štěpit cukry
- d) je produktem slinivky břišní

17) Hladina glukózy v krvi se označuje jako:

- a) lipemie
- b) glukoneogeneze
- c) glykogenolýza
- d) glykémie

18) Pro krvetvorbu jsou nezbytné tyto vitamíny:

- a) A, D a K
- b) B12 a k.listová
- c) PP a C
- d) E a C

19) Mezi vitamíny rozpustné v tucích nepatří:

- a) vitamin A
- b) vitamin E
- c) vitamin C
- d) vitamin K

Choroby dětského věku:

- 1) Jaké znáte příznaky respiračních onemocnění
- 2) Která onemocnění léčíme antibiotiky:
 - a) virová
 - b) bakteriální
- 3) Uveďte nejčastější příznaky zvětšené nosohltanové mandle
- 4) Uveďte příklady alimentárních nákaz (aspoň 3)
- 5) Uveďte preventivní opatření vzniku ploché nohy

Otázky k první pomoci:

Studijní obor:

1) Absolvovala/absolvoval jste v minulosti kurz první pomoci (zakroužkujte):

ano - ne

Pokud ano, získal jste z tohoto kurzu certifikát? ano - ne

Měla/měl byste zájem zúčastnit se kurzu první pomoci?

Ano - ne

2) Byla/byl jste již někdy nucena/nucen poskytnout první pomoc?

Ano - ne

Pokud ano, tato situace nastala:

- a) v domácnosti
- b) při dopravní nehodě
- c) jinde (uveďte kde):

Pokud ano, měla/měl jste pocit, že jste poskytla/poskytl první pomoc správně?

ano - ne

3) Jaké telefonní číslo vytočíme, když je postižený zraněn?

- a) 150
- b) 155
- c) 156
- d) Nevím

4) Podle čeho zjistíme zástavu dechu?

- a) Zrcátko před ústy postiženého se neorotí
- b) Hrudník se nezvedá, není slyšet dýchací šelesty uchem, na tváři není cítit dech
- c) Postižený je v bezvědomí, je brunátný a neslyšíme chrčení
- d) Nevím

5) Jak zajistíme průchodnost dýchacích cest?

- a) Záklonem hlavy a předsunutím dolní čelisti
- b) Vytažením pevně uchopeného jazyka
- c) Vsunutím hadičky do nosu nebo úst

d) Nevím

6) Do jaké polohy ukládáme bezvědomého se zachovanými životními funkcemi?

- a) Na zádech s podloženou hlavou
- b) Protišokové nebo autotransfuzní
- c) Stabilizované polohy na boku
- d) Nevím

7) Jak se zachováme, pokud poskytujeme první pomoc postiženému, který je v bezvědomí a máme z okolností úrazu podezření na poranění páteře nebo míchy a nehrozí jiné nebezpečí

- a) Opatrně otočíme do stabilizované polohy a ošetříme zevní zranění
- b) Neotáčíme a netransportujeme, zajistíme životní funkce a ošetříme případná zevní zranění
- c) Opatrně otočíme na břicho, abychom mohli přesně určit a ošetřit zranění
- d) Nevím

8) Jak se zachováme, pokud poskytujete první pomoc postiženému v bezvědomí, který je zasažen elektrickým proudem

- a) Nejprve izolujeme od proudového zdroje
- b) Ihned otočíme do stabilizované polohy
- c) Neošetřujeme, neboť jakékoli ošetření je neúčinné, přivoláme RZP
- d) Nevím

9) Kdy můžeme přestat s resuscitací (oživováním)?

- a) U dospělých po půl hodině, u dětí po čtyřiceti minutách.
- b) U dospělých po čtyřiceti minutách, u dětí po půl hodině.
- c) Až v okamžiku příjezdu záchranné služby nebo v případě vlastního totálního vyčerpání.
- d) Nevím

10) Jaký je správný postup při resuscitaci (oživování) u dospělého člověka?

- a) Položit postiženého na záda, zaklonit hlavu, vyčistit dutinu ústní, zahájit masáž srdce, zahájit umělé dýchání.
- b) Položit postiženého na záda, podložit hlavu, zajistit jazyk proti zapadnutí spínacím špendlíkem, zahájit masáž srdce a umělé dýchání.
- c) Položit postiženého na záda, vyčistit dutinu ústní, zaklonit hlavu, zahájit umělé dýchání, zahájit masáž srdce.
- d) Nevím

11) Jaké je správné místo stlačování při nepřímé srdeční masáži u dospělých?

- a) Uprostřed hrudníku
- b) Asi 2 prsty pod úrovní klíční kosti
- c) Asi 3 cm pod mečovitým výběžkem hrudní kosti
- d) Nevím

12) Při krvácení z nosu musíme postiženého

- a) Položit a dát studený obklad na čelo a týl

- b) Posadit, předklonit mu hlavu, stisknout kořen nosu a přiložit studený obklad na týl
- c) Posadit a vložit tampon tak, aby částečně vyčníval a dal se později vytáhnout
- d) Nevím