

Fyziologie/Tv

Jméno:

UČO:

1. Svalová kontrakce je fyziologicky vyvolána:
 - a) nervovým podnětem
 - b) hormonálním podnětem
 - c) mechanickým podnětem
 - d) peristaltickou vlnou

- 2) Množství krve v litrech u dospělého muže činí:
 - a) 3-4
 - b) 4-5
 - c) 5-6
 - d) 6-7

- 3) Hodnota glykémie (hodnota glukózy v krvi) činí:
 - a) 3,6 – 6,3 mmol/l
 - b) 2-6 mmol/l
 - c) 4-10 g/l
 - d) 3,6 – 8,6 g/l

- 4) Trombocyty se podílejí na :
 - a) homeostáze (stálosti vnitřního prostředí)
 - b) hemostáze (zástavě krvácení)
 - c) stavbě hemoglobinu
 - d) tvorbě krevní plasmy

- 5) Hodnota tlaku krve se vyjadřuje ve zlomku. Hodnota systolického tlaku je:
 - a) v čitateli
 - b) ve jmenovateli
 - c) dána podílem
 - d) ve zlomku nefiguruje

- 6) 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

- 7) Plicní ventilace je:
 - a) výměna alveolárního vzduchu
 - b) výměna dýchacích plynů
 - c) zajištěna činností horních cest dýchacích
 - d) množství vzduchu vydechnuté maximálním výdechem po maximálním vdechu

8) Hemoglobin je:

- a) barvivo v leukocytech umožňující fagocytózu
- b) barvivo v trombocytech umožňující zástavu krvácení
- c) barvivo v erytrocytech umožňující transport dýchacích plynů
- d) barvivo sloužící k detekci fagocytů

9) Bazální energetická spotřeba energie je energie:

- a) z energetických zásob
- b) nezbytná k zajištění pracovní aktivity jedince
- c) zajišťující celkový metabolismus těla
- d) nezbytná k zachování životně důležitých funkcí

10) Fyziologická teplota lidského těla je:

- a) 35°C
- b) 36-37°C
- c) 37-38°C
- d) 38°C

11) Hormon inzulín glykémii:

- a) zvyšuje
- b) snižuje
- c) stimuluje
- d) neovlivňuje

12) Adrenalin (stresový hormon) vyvolává v průduškách:

- a) bronchokonstrikci
- b) bronchodilataci
- c) zahlenění
- d) nemá vliv

13) Podmíněné reflexy:

- a) jsou odpovědí organismu prostřednictvím vrozených spojů
- b) vznikají vazbou nepodmíněného reflexního děje na nový podnět, který se stane signálem nepodmíněné reakce
- c) nejsou vázány na předchozí zkušenost
- d) na určitý podnět při nich nastane stejná reakce

14) Čidlo rovnováhy je uloženo:

- a) ve vestibulárním ústrojí vnitřního ucha
- b) ve vestibulárním ústrojí středního ucha
- c) v prodloužené míše
- d) v korové části sluchového analyzátoru

15) Na koordinaci pohybů se účastní zejména:

- a) talamus
- b) Varolův most
- c) mozeček
- d) prodloužená mícha

