



Quiz i åndedræt, blodkredsløb og respiration

Test din forståelse af ord og begreber fra kapitel 4: Åndedræt, blodkredsløb og respiration.

QUIZZEN ER DELT OP I FØLGENDE EMNER:

ÅNDEDRÆTSSYSTEMET: Spørgsmål 1-9

HJERTET: Spørgsmål 10-15

BLOD, BLODKAR og BLODTRYK: Spørgsmål 16-25

FEDTSTOFFER I KREDSLØBET: Spørgsmål 26-34

RESPIRATION: Spørgsmål 35-42

Vælg det rigtige svar til hvert spørgsmål. Der er ét rigtigt svar til hvert spørgsmål.

ÅNDEDRÆTSSYSTEMET

- Hvilken funktion har åndedrætscentret?
 - ☐ A: Det styrer hjerterytmen
 - ☐ B: Det regulerer vejrtrækningen
 - ☐ C: Det regulerer dannelsen af ATP
- Hvad er epitel?
 - ☐ A: En type muskelvæv i luftvejene
 - ☐ B: Slimproducerende cellegang i luftvejene
 - ☐ C: Et hormon der påvirker luftvejene
- Hvilken funktion har en bronkie?
 - ☐ A: Transport af blod til lungerne
 - ☐ B: Transport af luft til lungerne
 - ☐ C: Transport af hormoner til lungerne
- Hvor foregår gasudvekslingen i lungerne?
 - ☐ A: I bronkierne
 - ☐ B: I alveolerne
 - ☐ C: I luftrøret
- Hvad er mellemgulvets vigtigste funktion?
 - ☐ A: At pumpe blod tilbage til hjertet
 - ☐ B: At igangsætte vejrtrækningen
 - ☐ C: At pumpe gasser ud i blodet
- Hvad er lungeventilationen?
 - ☐ A: Transport af blod i lungerne pr. minut
 - ☐ B: Den luftmængde der ud- og indåndes pr. minut
 - ☐ C: Kroppens iltforbrug pr. minut
- Hvad er vitalkapaciteten?
 - ☐ A: Den luftmængde der kan udåndes efter maksimal indånding
 - ☐ B: Den maksimale mængde af dioxygen i blodet
 - ☐ C: Pulsens pr. minut ved maksimal arbejde



8. Hvad er det døde rum?
- ☐ A: Mængden af luft uden gasudveksling
 - ☐ B: Mængden af luft i alveolerne
 - ☐ C: Mængden af luft i mellemgulvet
9. Hvad er KOL?
- ☐ A: En kronisk lungesygdom
 - ☐ B: En kronisk hjertesygdom
 - ☐ C: En kronisk leversygdom

HJERTET

10. Hvad er SA-knudens funktion?
- ☐ A: At danne hjertets elektriske impulser
 - ☐ B: At åbne og lukke hjerteklapperne
 - ☐ C: At producere blod
11. Hvad er AV-knudens funktion?
- ☐ A: At forsinke impulsen mellem forkamre og hjertekamre
 - ☐ B: At åbne og lukke hjerteklapperne
 - ☐ C: At pumpe blod til lungerne
12. Hvad er en kranspulsåre?
- ☐ A: En blodåre der forsyner hjertemuskulaturen med blod
 - ☐ B: En stor arterie i benet
 - ☐ C: En blodåre der forsyner lungerne med blod
13. Hvad betyder puls?
- ☐ A: Antal hjerteslag pr. minut
 - ☐ B: Blodtrykket i arterier
 - ☐ C: Mængden af dioxygen i blodet
14. Hvad er slagvolumen?
- ☐ A: Den mængde blod hjertet pumper ud pr. slag
 - ☐ B: Mængden af dioxygen i blodet pr. slag
 - ☐ C: Antallet af røde blodceller pr. mL blod
15. Hvad er minutvolumen?
- ☐ A: Den blodmængde hjertet pumper ud fra venstre hjertekammer pr. minut
 - ☐ B: Antal hjerteslag pr. minut
 - ☐ C: Den mængde blod hjertet pumper ud pr. slag



BLOD, BLODKAR OG BLODTRYK

16. Hvad er det systoliske tryk?
- ☐ A: Trykket når hjertet trækker sig sammen
 - ☐ B: Trykket når hjertet slapper af
 - ☐ C: Trykket i venerne
17. Hvad er diastolisk tryk?
- ☐ A: Trykket når hjertet slapper af
 - ☐ B: Trykket når hjertet trækker sig sammen
 - ☐ C: Trykket i kapillærer
18. Hvad er hæmoglobins funktion?
- ☐ A: Transport af dioxygen
 - ☐ B: Transport af glucose
 - ☐ C: Transport af hormoner
19. Hvad betyder hæmatokrit?
- ☐ A: Andelen af røde blodceller i blodet
 - ☐ B: Mængden af glucose i blodet
 - ☐ C: Antallet af blodplader i blodet
20. Hvad sker der ved kulilteforgiftning?
- ☐ A: Carbonmonooxid, CO, binder til hæmoglobin
 - ☐ B: Blodet mister plasma
 - ☐ C: Lungerne kollapser
21. Hvad er en arterie?
- ☐ A: Et blodkar der fører blod væk fra hjertet
 - ☐ B: Et blodkar der fører blod til hjertet
 - ☐ C: Et mikroskopisk blodkar
22. Hvad er en arteriole?
- ☐ A: En lille arterie
 - ☐ B: En lille vene
 - ☐ C: Et lymfekar
23. Hvilken funktion har kapillærene?
- ☐ A: Gas- og stofudveksling i cellerne
 - ☐ B: Hæmme blodtilførslen til muskelcellerne
 - ☐ C: Produktion af røde blodceller
24. Hvad er en vene?
- ☐ A: Et blodkar der fører blod til hjertet
 - ☐ B: Et blodkar der fører blod fra hjertet
 - ☐ C: Et luftfyldt rør
25. Hvad er funktionen af en veneklap?
- ☐ A: Forhindrer blodet i blodårerne i at løbe baglæns
 - ☐ B: Forhindrer blodet i hjertet i at løbe baglæns
 - ☐ C: Sikrer ophobning af blod i venerne



FEDTSTOFFER I KREDSLØBET

26. Hvad er et triglycerid?
- ☐ A: Et fedtstof
 - ☐ B: Et hormon
 - ☐ C: Et protein
27. Hvad kendetegner en mættet fedtsyre?
- ☐ A: Har ingen dobbeltbindinger i C-kæden
 - ☐ B: Har flere dobbeltbindinger i C-kæden
 - ☐ C: Har én dobbeltbinding i C-kæden
28. Hvad er en monoumættet fedtsyre?
- ☐ A: Fedtsyre med én C=C-dobbeltbinding
 - ☐ B: Fedtsyre uden C=C-dobbeltbindinger
 - ☐ C: Fedtsyre med én C=C-tripelbinding
29. Hvad er en polyumættet fedtsyre?
- ☐ A: Fedtsyre med flere C=C-dobbeltbindinger
 - ☐ B: Fedtsyre uden C=C-dobbeltbindinger
 - ☐ C: Består kun af kolesterol
30. Hvad kaldes ofte det 'lede' kolesterol?
- ☐ A: HDL
 - ☐ B: LDL
 - ☐ C: Triglycerid
31. Hvad kaldes ofte det 'gode' kolesterol?
- ☐ A: LDL
 - ☐ B: HDL
 - ☐ C: phospholipider
32. Hvad er kolesterol vigtigt for?
- ☐ A: Cellemembrans egenskaber
 - ☐ B: Transport af dioxygen
 - ☐ C: Produktion af ATP
33. Hvad er åreforkalkning?
- ☐ A: Aflejring af fedt i blodårer
 - ☐ B: Nedbrydning af blodkar
 - ☐ C: Mangel på røde blodceller
34. Hvad er en skumcelle?
- ☐ A: En fedtfyldt immuncelle
 - ☐ B: En type nervecelle
 - ☐ C: En slimproducerende celle



RESPIRATION

35. Hvad beskriver respirationens nettoreaktion?
- ☐ A: $C_6H_{12}O_6 + 6 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 6 H_2O + 30 ATP$
 - ☐ B: $6 CO_2 + 6 H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6 O_2 + 30 ATP$
 - ☐ C: $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 6 O_2 + 6 H_2O + 30 ATP$
36. Hvad er glycolyse?
- ☐ A: Første trin i nedbrydningen af glucose
 - ☐ B: Dannelse af proteiner
 - ☐ C: Transport af elektroner
37. Hvor foregår citratcyklus?
- ☐ A: I cellemembranen
 - ☐ B: I mitochondriet
 - ☐ C: I cellekernen
38. Hvad er elektrontransportkædens vigtigste funktion?
- ☐ A: Produktion af ATP
 - ☐ B: Nedbrydning af proteiner
 - ☐ C: Transport af blod
39. Hvilken funktion har et mitochondrie?
- ☐ A: Producere energi til cellen
 - ☐ B: Dannelse af proteiner
 - ☐ C: Omdanne ATP til ADP
40. Hvad er en redoxproces?
- ☐ A: En overførsel af elektroner
 - ☐ B: Transport af dioxygen
 - ☐ C: Afgivelse af CO_2 fra cellerne
41. Hvad er anaerobt arbejde?
- ☐ A: Arbejde uden tilstrækkeligt dioxygen
 - ☐ B: Arbejde med meget dioxygen
 - ☐ C: Arbejde uden energi
42. Hvad er aerobt arbejde?
- ☐ A: Arbejde med tilstrækkeligt dioxygen
 - ☐ B: Arbejde uden glucose
 - ☐ C: Arbejde uden ATP