

Provkonstruktion

Årskurs: Åk. 7

Ämne: Biologi

Tema: Cirkulationssystemet i människokroppen

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om cirkulationssystemet i människokroppen, inklusive dess delar, funktioner samt hur det samverkar med andra system.

Centralt innehåll

Celler och vävnader samt deras funktioner.

Betygskriterium (E)

Eleven kan beskriva några av kroppens organ och deras funktioner.

Källa: (Lgr 22, Biologi, åk. 7-9)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vilket organ pumpar blodet runt i kroppen?
 - a) Lungorna
 - b) Hjärnan
 - c) Hjärtat
 - d) Levern
2. Vad kallas blodkärlen som för blodet bort från hjärtat?
 - a) Vener
 - b) Artärer
 - c) Kapillärer
 - d) Aorta
3. Vilket av följande är en del av cirkulationssystemet?
 - a) Njurar
 - b) Magsäck
 - c) Blodkroppar
 - d) Hjärta
4. Vad transporterar syre i blodet?
 - a) Vita blodkroppar
 - b) Röda blodkroppar
 - c) Blodplättar

- d) Plasma
- 5. Vilken funktion har venerna?
 - a) Transportera blodet till hjärtat
 - b) Transportera blodet från hjärtat
 - c) Filtrera blodet
 - d) Reglera blodtrycket
- 6. Vad kallas den vätska som transporterar näringsämnen och syre i blodet?
 - a) Serum
 - b) Plasma
 - c) Lymfa
 - d) Slem
- 7. Vilket av följande är viktigt för blodets koagulering?
 - a) Röda blodkroppar
 - b) Vita blodkroppar
 - c) Blodplättar
 - d) Plasma
- 8. Vilken del av hjärtat tar emot syrefattigt blod?
 - a) Vänster förmak
 - b) Höger förmak
 - c) Vänster kammare
 - d) Höger kammare
- 9. Hur många rum har hjärtat?
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 5
- 10. Vad är funktionen av kapillärerna?
 - a) Transportera blod mellan hjärtat och lungorna
 - b) Försörja organ med syre och näringsämnen
 - c) Förhindra blodflöde
 - d) Samla upp avfall från celler
- 11. Vilken gas avlägsnas från blodet i lungorna?
 - a) Syre
 - b) Koldioxid
 - c) Väte
 - d) Argon
- 12. Vad kallas den stora artären som leder ut blod från hjärtat?
 - a) Aorta
 - b) Vena cava
 - c) Pulmonalis
 - d) Femoral
- 13. Vilken funktion har röda blodkroppar?
 - a) Bekämpa infektioner
 - b) Transportera syre

- c) Koagulera blod
 - d) Reglera kroppstemperatur
14. Vad är en viktig uppgift för blodplättar?
- a) Transportera syre
 - b) Bekämpa bakterier
 - c) Stoppa blödningar
 - d) Transportera koldioxid
15. Vilken del av blodet hjälper till att bekämpa infektioner?
- a) Röda blodkroppar
 - b) Vita blodkroppar
 - c) Blodplättar
 - d) Plasma

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Cirkulationssystem	System för lufttransport	System för blodtransport	System för matsmältning
Hjärta	Organ som pumpar blod	Organ för syresättning	Organ för näringsupptag
Blodkroppar	Celler i blodet	Celler i huden	Celler i muskler
Artär	Blodkärl som leder blod till hjärtat	Blodkärl som leder blod bort från hjärtat	Blodkärl som filtrerar blod
Vänster kammare	Del av hjärtat som pumpar blod till lungorna	Del av hjärtat som pumpar blod till kroppen	Del av hjärtat som tar emot syrefattigt blod
Ven	Blodkärl som leder blod till lungorna	Blodkärl som leder blod bort från hjärtat	Blodkärl som leder blod till hjärtat
Kapillär	Små blodkärl för gasutbyte	Stora blodkärl för blodtryck	Blodkärl som filtrerar blod
Blodplättar	Celler som hjälper till att koagulera blod	Celler som transporterar syre	Celler som bekämpar infektioner
Röda blodkroppar	Celler som transporterar koldioxid	Celler som transporterar syre	Celler som producerar hormoner
Vita blodkroppar	Celler som skyddar mot infektioner	Celler som transporterar näringsämnen	Celler som koagulerar blod

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera hur cirkulationssystemet samverkar med andra organsystem, såsom andningssystemet och matsmältningssystemet. Ge exempel på hur dessa system är beroende av varandra.
2. Reflektera över betydelsen av att hålla ett hälsosamt hjärta. Vilka livsstilsfaktorer påverkar cirkulationssystemet och hur kan man främja hjärthälsan?
3. Förklara vad som händer i kroppen vid fysisk ansträngning och hur cirkulationssystemet anpassar sig för att möta kroppens behov av syre och näringsämnen.
4. Resonera kring vad som kan hända om cirkulationssystemet inte fungerar som det ska. Vad kan vara konsekvenserna för kroppen och hur kan dessa problem åtgärdas?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Andel rätt (%)		Antal poäng
E	30 %	17 (inkl. resonerande frågor)
D	40 %	22
C	50 %	27
B	70 %	38
A	90 %	50

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- Word - Skapar ett dokument
- Svårare - Gör provet svårare
- Enklare - Gör provet enklare
- Facit - Ta fram facit
- Provförberedelser - Text med studieinstruktioner till eleverna

Tags: [Prov](#)