

Prov om kroppen (8-9:or)

1. En del personer lider av andningsproblem som ex. astma. Det gör att de inte får i sig lika mycket luft. Förklara hur detta påverkar den hjärtats puls. Glöm inte att motivera varför. (3p)
2. Översta delen av huden består av döda celler. De har ändå viktiga funktioner. Skriv ner en av dessa funktioner. (1p)
3. Hjärtat är en muskel som pumpar runt blod i kroppen. Alla muskler behöver blod vilket blodomlopp får hjärtatmuskel sitt blod ifrån? (1p)
4. Förklara vad som händer med mat som precis lämnat magsäcken tills den kommer in i tunntarmen. Skriv så noga som det går. (4p)
5. I kroppen sker det mekaniskt nedbrytning av mat på ett enda ställe var är detta? (1p)
6. Huden på fingrarna består av många fler känselceller än ex. huden på ryggen. Varför är det så? (1p)
7. Njurarna är till för att ta upp bl.a. salter och mineralier. Då borde människor kunna dricka havsvatten men det kan vi inte. Utgå från njurarnas funktion och förklara varför detta inte är möjligt. (2p)
8. Tjocktarmen har funktionen att ta upp ett visst ämne från födan. Vilket är detta ämne samt hur vanligt är detta ämne i kroppen? (2p)
9. Kroppen består av lungblåsor (alveoler), var finns de samt förklara vad de har för funktion. (4p)
10. De röda blodkropparna kan transportera en del ämnen, skriv ner två av dessa ämnen samt förklara var de hämtar respektive lämnar av dessa ämnen. (4p)
11. Om en person lider av hemofili (blödarsjuka). När de får ett sår slutar det inte att blöda. Vilken cell i kroppen är det de saknar? (1p)
12. Kroppen består av tre typer av muskler. Det finns hjärtmuskel och två typer till, vad kallas de? (2p)
 1. Det finns artärer, vener och kapillärer. Förklara skillnaden mellan dessa delar. (3p)
13. Spermier innehåller många mitokondrier, förklara varför den gör det. (2p)
14. Skelettet har många olika funktioner, en av de viktigaste (som ofta glöms bort) har en stark koppling till gasen syre, vilken funktion kan detta vara. (1p)
15. Vårt största organ består av tre lager vad kallas dessa tre lager och i vilket lager finns det svett-körtlar? (4p)
16. Det finns olika typer av leder i kroppen. De sitter på lite olika ställen. Välj en ledtyp och förklara var den finns i kroppen. (2p)
17. Kroppen består till största delen av vatten, det är ungefär 2/3 vatten i kroppen. Om en person väger 60 kg hur mycket vatten består den personen av? (2p)
18. Om en person förlorar 1% av sin kroppsvikt i vatten tappar den 10% av sin fysiska förmåga. Om ni utgår från samma person som i uppgift 17, hur mycket vatten måste den ha tappat för att förlora hälften av sin fysiska förmåga? (2p)
19. Rita nervcell (neuron) och ha med följande ord. Cellkärna, dendrit, axon, mitokondrie, synaps, joner samt cellmembran. (4p)
20. Rita ett hjärta där du har med orden höger förmak, höger kammare, vänster förmak, vänster kammare, aorta (stora kroppspulsådern), syrerikt blod, syrefattigt blod samt klaffar. (4p)
21. Hjärnan delas ofta upp i fyra olika delar rita en bild och sätt ut dessa fyra delar.

Prov för 6:or

1. Maten passerar genom olika delar i kroppen. lista följande delar i ordning. Magsäcken, ändtarmen, tjocktarmen, tolvfingertarmen, munnen, matstrupen, tunntarmen. (4p)
2. I tolfingertarmen bryts maten ner av bland annat två enzymer, galla och bukspott. Var produceras bukspott och galla? (2p)
3. Blod med syre kommer in i hjärtat, men vad kallas denna del? Samt blod med syre lämnar hjärtat från vilken del lämnar den hjärtat? Samt vad kallas den stora artär som allt syrerikt blod färdas igenom från hjärtat. (1p)
4. Det finns artärer, vener och kapillärer. Förklara skillnaden mellan dessa delar. (3p)
5. Hjärtat och lungan är i ett konstant samarbete, förklara hur detta samarbete går till? (4p)
6. Njuren renar blodet och sköljer bort avfallet med vatten. Denna vätska samlas sedan i en blåsa i kroppen, vad kallas denna blåsa? (1p)
7. Det finns några organ vi har två av, nämn ett sådant organ och förklara vad det gör. (3p)
8. Skelettet har en hel del olika funktioner skriv ner två av dessa funktioner. (2p)
9. Huden har ett par funktioner, skriv ner två av dessa funktioner. (2p)
10. Tunntarmen är veckad förklara varför den är veckad, samt vad kallas dessa veck? (2p)
11. Vatten tas upp av en speciell del av kroppen vilken? (1p)
22. Rita ett hjärta där du har med orden höger förmak, höger kammare, vänster förmak, vänster kammare, aorta (stora kroppspulsådern), syrerikt blod, syrefattigt blod samt klaffar. (4p)
12. Vad är det stora blodomloppet? (2p)
13. Vad är det lilla blodomloppet? (2p)
14. Hitta på en egen fråga som har koppling till projektet och besvara den själv. (2p)