Fysiologi III

Klass: Namn:

Nervsystemet, rörelseapparaten och endokrina organsystemet

BIOBIO02 - 2025

Instruktioner

Provet består av två delar

- Grundläggande frågor, svara kortfattat (14 poäng)
- Fördjupande frågor, svara mer omfattande (10 poäng + 2 bonuspoäng)

Poäng

Antalet poäng är markerat för varje fråga. Totalt **12 frågor** och **24 poäng**. För godkänt resultat krävs 10 poäng.

Grundläggande frågor: svara kortfattat (14 poäng)

- 1. Rangordna stegen i signalöverföringen i en synaps från första till sista. (2 poäng)
 - Aktionspotential når axonterminalen
 - Vesiklar med neurotransmittorer fuserar med cellmembranet
 - Neurotransmittorer frisätts
 - Neurotransmittorer binder till receptorer
 - Jonkanaler öppnas i postsynaptiska membranet
 - Spänningsförändring i postsynaptiska cellen
- 2. Beskriv två olika sorters leder i kroppen och ge exempel på var de finns. (2 poäng)

- 3. Vilket av följande är **inte** ett hormon? (1 poäng)
 - Insulin
 - () Acetylkolin
 - (Kortisol
 - O Tyroxin
- 4. Vad menas med antagonistiska muskler? Ge exempel från människokroppen. (2 poäng)

Fysiologi III

Klass:	
Namn:	

Nervsystemet, rörelseapparaten och endokrina organsystemet

BIC		20	

 5. Kryssa för de delar som tillhör det perifera nervsystemet (PNS): (1 poäng) Hjärnan Ryggmärgen Sensoriska nerver Motoriska nerver
6. Vad är en reflexbåge? Beskriv kortfattat. (1 poäng)
7. Ge exempel på två olika signalsubstanser (neurotransmittorer) och deras funktion. (2 poäng)
8. Vilken körtel producerar tillväxthormon? (1 poäng) Sköldkörteln Hypofysen Binjuren Bukspottkörteln
9. Vad menas med homeostas? Ge ett exempel från människokroppen. (2 poäng)
10. Vilken av följande ben hör till underarmen? (1 poäng)
11. Nämn två effekter av adrenalin på kroppen. (2 poäng)

Fysiologi III

Klass:

Nar	nn: Nervsystemet, roreiseapparaten och endokrina organsystemet BiOBiO02 - 202
	Fördjupande frågor: svara mer omfattande (10 poäng + 2 bonuspoäng)
12.	Beskriv hur nervimpulser leds genom nervceller och hur signalen överförs mellan celler. (3 poäng)
13.	Resonera kring varför det är viktigt med ett fungerande endokrint system för kroppens hälsa. (2 poäng
14.	Diskutera sambandet mellan fysisk aktivitet och nervsystemets/musklernas funktion. (${f 2}$ poäng)
15.	BONUS: Beskriv en sjukdom eller skada som påverkar nervsystemet eller rörelseapparaten och hur der yttrar sig. (2 bonuspoäng)