## Kropp och hälsa - VT24

NAKNAK01b - 2025 Viktor Arohlén

### Instruktioner

Provet består av tre delar

- Sant eller falskt-frågor (9 poäng)
- Grundläggande frågor, svara kortfattat (<br/>  $6\ po\ddot{a}ng)$
- Fördjupande frågor, svara mer omfattande (8 poäng)

### Poäng

Antalet poäng är markerat för varje fråga. Totalt **23 poäng**. För godkänt resultat krävs 10 poäng.

	Del 1: Sant eller falskt-frågor (9 poäng)
1.	Sant eller falskt om kroppens kemi? (2 poäng)
	(a) Cellulosa är ett viktigt energilager hos människor.
	<ul><li>○ Sant</li><li>○ Falskt</li></ul>
	(b) Enzymer är proteiner som påskyndar kemiska reaktioner.
	Sant
	○ Falskt
	(c) Alla aminosyror kan produceras av kroppen.
	<ul><li>○ Sant</li><li>○ Falskt</li></ul>
	(d) Mättade fettsyror har dubbelbindningar mellan kolatomerna.
	○ Sant
	○ Falskt
2.	Sant eller falskt om mat och hälsa? (2 poäng)
	(a) Glukagon sänker blodsockret.
	○ Sant
	<ul><li>Falskt</li><li>(b) BMI är ett perfekt mått på hälsa.</li></ul>
	Sant
	○ Falskt
	(c) Snabba kolhydrater ger en snabb blodsockerhöjning.
	<ul><li>○ Sant</li><li>○ Falskt</li></ul>
	(d) Typ 2-diabetes beror alltid på insulinbrist.
	Sant
	○ Falskt

# Kropp och hälsa - VT24

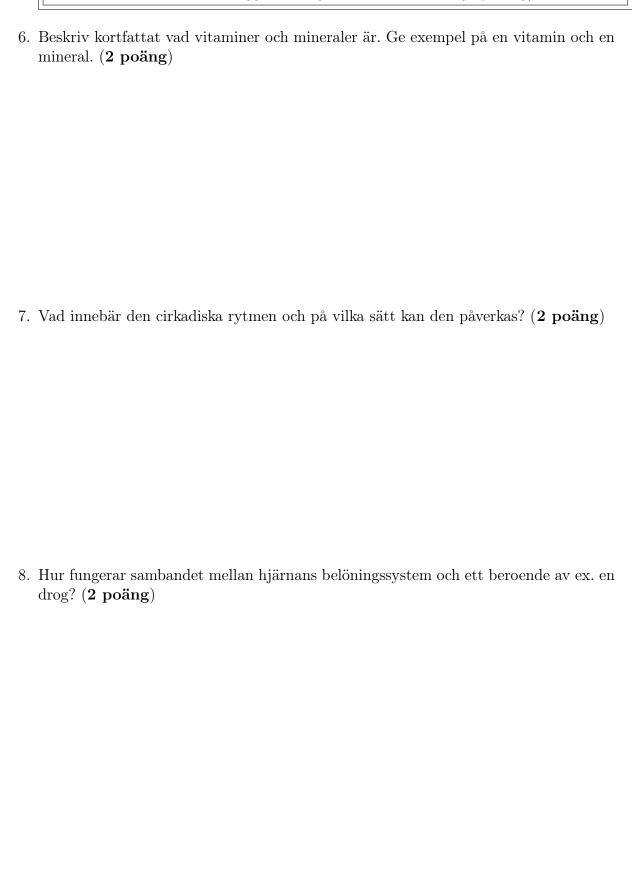
NAKNAK<br/>01b - 2025 Viktor Arohlén

3.	Sant	t eller falskt om den aktiva kroppen? (2 poäng)
	(a)	Slagvolymen minskar vid regelbunden träning.
		○ Sant
		○ Falskt
	(b)	${ m VO_2}$ max är ett mått på syreupptagningsförmåga.
		○ Sant
		○ Falskt
	(c)	Hemoglobin transporterar koldioxid.
		○ Sant
		○ Falskt
	(d)	Anabola steroider är ofarliga prestationshöjare.
		○ Sant
		○ Falskt
4.	Sant	t eller falskt om beroende och droger? (1,5 poäng)
		Dopamin är kroppens belöningssystem.
	(ω)	Sant
		() Falskt
	(b)	Tolerans betyder att man behöver mindre dos.
	(10)	( ) Sant
		○ Falskt
	(c)	Nikotin är inte beroendeframkallande.
	(*)	○ Sant
		○ Falskt
<b>.</b>	C 4	
J.		t eller falskt om sömn och infektioner? (1,5 poäng)
	(a)	REM-sömn är den djupaste sömnfasen.
		○ Sant
	(1.)	○ Falskt
	(p)	Antibiotika fungerar mot virus.
		○ Sant
	( )	○ Falskt
	(c)	En pandemi är begränsad till ett land.
		○ Sant
		○ Falskt

## Kropp och hälsa - VT24

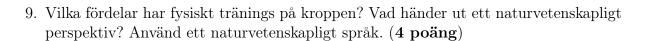
NAKNAK01b - 2025 Viktor Arohlén

Del 2: Grundläggande frågor, svara kortfattat (6 poäng)



### Kropp och hälsa - VT24

Del 3: Fördjupande frågor, svara mer omfattande (8 poäng)



10. Ett nytt läkemedel mot diabetes: ozempic, har fått stort genomslag de senaste åren. Diabetes beror på felaktigheter i det hormonsystem som reglerar blodsockret. Tidigare har det främst behandlats med insulin. Det nya läkemedlet är istället baserat på glukagon.

Utifrån dina kunskaper, hur fungerar dessa behandlingar, och varför skulle ett glukagonläkemedel kunna fungera? (4 poäng)