



Antal blad /
Number of sheets

09 ✓

TENTAMEN / EXAMINATION

- Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.
Endast en uppgift får lösas på varje blad.
Var vänlig skriv tydligt!
- Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.
Answer only one question on each sheet.
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O

P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Siffror/Numbers:

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A	B	C	1	7	Ø	-	Ø	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PSG020 - 003

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Biologisk Psykologi

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code = Kurskod + kodnr / course code + code number									
P	S	G	Ø	2	Ø	-	Ø	Ø	3

Tentamensdatum / Examination date:	
10/2-17	

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X	X	X	X	X							
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 29

Betyg / Grade: VG

Max poäng / Total marks gained: 32

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 16

Ana S. Neeley
Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Ana S. Neeley
Namnförtydligande / Clarification of the signature



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

De är uppdelade från stadie 1-5 där en sömn-
cykel varar i ungefär 90-120 min, NREM sömnen
svarar för 50-70 av dessa minuter medan REM
är 10-15 minuter. Detta ändras dock under kvällens
gång där exempelvis REM sömnen blir längre.

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

4

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Stadium 1: EEG består av oregelbundna, ojämna,
lågspänningsvågor. Den övergripande hjärnaktiviteten är
mindre än vid avslappnad vila men något större än de
andra sömnstadierna. Det ses som övergångsfasen mellan
sömn och vakenhet.

BA!!

Stadium 2: Kallas för basömn och står för en
viss återhämtning. Består av korta samt intensiva
vågor. - Sleep spindels: där talamus aktivt signalerar
till cortex

Stadium 3-4: SWS (slow wave sleep), här är
hjärnaktiviteten mer synkroniserad med långsamma vågor.
Det är här den största återhämtningen sker, särskilt
viktig för immunförsvaret. Det är homeostatiskt reglerat
och framförallt viktigt för minneskonsolidering av
deklarativa minnen. - K complex: reagerar endast
på stimuli som är oönska att reagera på → man
vakerar inte av minsta lilla.

Dessa stadier utgör NREM sömnen. Den kännetecknas
av långsamma egosciller, tydliga fysiologiska förändringar,
sjunkande kroppstemperatur. Kroppen går helt enkelt ner
i varv med en långsammare hjärtfrekvens, sparande
ämnesomsättning och minskad kortisolutsöndring.

BA!!



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

PSG 020 - 003

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Stadium 5 : REM (rapid eye movements), kallas även drömsläm där hjärnaktiviteten är osynkroniserad, snabb och aktiv likt det verkna tillståndet. Det är här de posturala musklerna (som håller oss upprätta) är som mest avslappnade. Egenskaper hos REM sömn är ansiktsryckningar, En yttlig andning, ökad hjärtrytm, ingen muskeltonus, ägonrörelser som när man drömmar.

REM : Konsolidering av implicita minnen och känslomässig bearbetning

NREM : Konsolidering av explicita minnen och fysiologisk reparation på cellnivå.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

PSG020 - 003

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

2,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2,5

Hormonet som ansvarar för aktiviteten hos de basala ganglierna är ^{dopamin (-)} nigrostriadala. Vid skada på basala ganglierna så kan framst två olika tillstånd förekomma ett blir en överaktivitet vilket kallas hyperkinetisk. Ett exempel på en sådan sjukdom är Huntington där en för stor mängd dopamin resulterar i ofrivilliga rörelser. Tillstånd med för låg aktivitet kallas för hypokinetik där en sjukdom är Parkinson som exempelvis karakteriseras av tröskelrihet

När det kommer till rörelser så hjälper basala ganglierna till med att kontrollera samt koordinera dessa. Men de aktiverar inte musklerna vilket innebär att de inte kan starta rörelsen utan bara samordna den. Bestämmer hur mycket kraft en rörelse skall ges för att kunna genomföras. (-0,5)



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

PSG 020-003

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

4

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4

Det finns olika neurala reläer som man gör igenom.

Till spinalnivå \Rightarrow undanmanövrer, skyddsreflex: här du lagst handen på plattan och tränar dig är den första instinkten att dra undan. Skickar motoriska projectioner till armen att dra sig undan från det smärtsamma stimuli.

Till hjärnstammen \Rightarrow känsla: PAG spelar en roll här genom att styra över rörelsemönster.

Till cortex \Rightarrow förståelse: här får man en förståelse där man kan identifiera smärtan och leta efter möjliga botemedel. Cortex kopplar även till erfarenheter som att rösta sig hålla sig borta från varma spisar.

dessa neurala reläer så kan det ske hämmningar / inhiberar som kan både försvaga samt förstärka smärtupplevelsen. Detta förklarar att när olycka sker, blir man exalterad eller hämnar i chocktillstånd \rightarrow kommer på smärtan. Men sedan när man tänker på smärtan är smärtupplevelsen starkare.

