

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN

Kurs Anatomi och fysiologi 1

Delkurs 2002 Salstentamen 2

Kurskod BM211G

Högskolepoäng för tentamen 4 hp

Datum 2015-10-30

Skrivtid 14.15-18.30

Ansvarig lärare: Lena Öhman

Berörda lärare: Cecilia Eriksson, Jan-Eric Claesson, Anna Benrick, Thomas Karlsson

Hjälpmedel/bilagor: Inga

Övrigt

- Anvisningar
- Ta nytt blad för varje lärare
 - Ta nytt blad för varje ny fråga
 - Skriv endast på en sida av papperet.
 - Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
 - Numrera lösbladen löpande.
 - Använd inte röd penna.
 - Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser Max: 52p

Godkänt: 60% rätt på G-frågor (=24.5p)

Väl godkänt: 80% rätt på G-frågor (=32.5p) samt 60% rätt på VG-frågor (=7p)

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Cecilia Eriksson

Vävnaders uppbyggnad och funktion

1. Ge 1 exempel på var i kroppen man hittar följande epitel eller vävnader samt beskriv en funktion för dem: (4p)

- a) Fettvävnad
- b) Hyalint brosk
- c) Flerskiktat plattepitel
- d) Övergångsepitel

Hudsystemet

2. I vilket hudlager hittar man följande strukturer och vad har de för funktion? (4p)

- a) Talgkörtlar
- b) Melanocyter
- c) Ekrina svettkörtlar
- d) Hår

VG-fråga

3. Redogör för hur epitel, stödjevavnad, muskelvävnad och nervvävnad samarbetar med varandra i ett valfritt organ. (2p)

Jan-Eric Claesson

Muskelvävnad

4. Redogör för sarkomerens uppbyggnad samt kalciumjonens funktion i samband med muskelkontraktion. (3p)

Blod

5. Redogör för erythrocytens bildning, uppbyggnad och funktion. (3p)

Nervsystemet

6. Redogör för aktionspotential i en nervcell. (3p)
7. Redogör för skillnaden mellan grå och vit hjärnsubstans. (2p)
8. Vilken funktion har följande anatomiska strukturer? (6p)
 - a. thalamus
 - b. hypothalamus
 - c. cerebellum
 - d. tractus spinothalamicus
 - e. pyramidbanan
 - f. brokas area
9. Redogör för funktionen av N. Trigeminus (V) samt N. Facialis (VII). (2p)
10. Ange transmittorsubstans mellan det postganglionära neuronet och målcellerna i sympatiska nervsystemet respektive det parasympatiska nervsystemet. (1p)

VG-fråga

11. Redogör för neuromuskulära synapsens uppbyggnad och funktion. (3 p)

Anna Benrick

Endokrina systemet

12. Förklara hur fettlösliga hormoner och dess receptorer utlöser ett biologiskt svar i målcellen. (2p)
13. Reglering av hormonsekretion kan ske på tre sätt; hormonell reglering, nervös reglering och humoral reglering. Beskriv med exempel två av dessa tre typer av reglering som leder till hormonfrisättning. (2p)
14. Var ifrån frisätts PTH ut i blodet och vilka fysiologiska effekter har PTH? (2p)
15. Vilka hormon frisätts från neurohypofysen (bakre loben) och vilka är deras viktigaste effekter? (2p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

VG-fråga (3 p)

16.

a) Var ifrån frisätts GHRH?

b) Vad händer med den kroppsegna produktionen av GHRH om det frisätts onormalt höga halter av tillväxthormon, t.ex. från en tumör som okontrollerat frisätter tillväxthormon?

c) Vad kallas denna typ av reglering som är den vanligaste formen av endokrin reglering, dvs. som styr frisättning av hormon?

Thomas Karlsson

Sinnesorganen och smärtans fysiologi

Ögat

17. Redogör i stort för vad som skiljer mellan tappar och stavar i anatomi och funktion? (1.5p)

18. Vart bildas kammarvatten och vad är dess funktion? (1p)

Örat

19. Redogör för de olika hinnsäckarna i otolitorganen och vad respektive hinnsäck registrerar? (2p)

VG-fråga

Smärta

20. Redogör för skillnader mellan A-delta och C-fibrer (smärtfibrer) i anatomi och funktion? (3.5p)