



Tentamen; Medicin A, Fysiologi med anatomi 15hp, del 1

Kurskod: MC026G

Kursansvarig: Maria Fernström

Datum: 2016-01-30 Skrivtid: 4 timmar

Totalpoäng: 50p

Mikrobiologi, 8p

Cellen, metabolismen, nervsystemet och endokrinologin, 30p

Sinnesfysiologi, 4p

Rörelseapparaten; ben och leder, 4p

Rörelseapparaten; muskler, 4p

OBS! Under rubriken lärares namn på gröna omslaget – ange istället skrivningsområde.

Godkänd: 60 % av totala poängen

Väl godkänd: 85 % av totala poängen

Ange svaren för respektive område på separata skrivningspapper.

Skriv kodnummer på varje ark du lämnar in.

Skriv endast på ena sidan av arket.

Frågeformuläret får behållas av studenten.

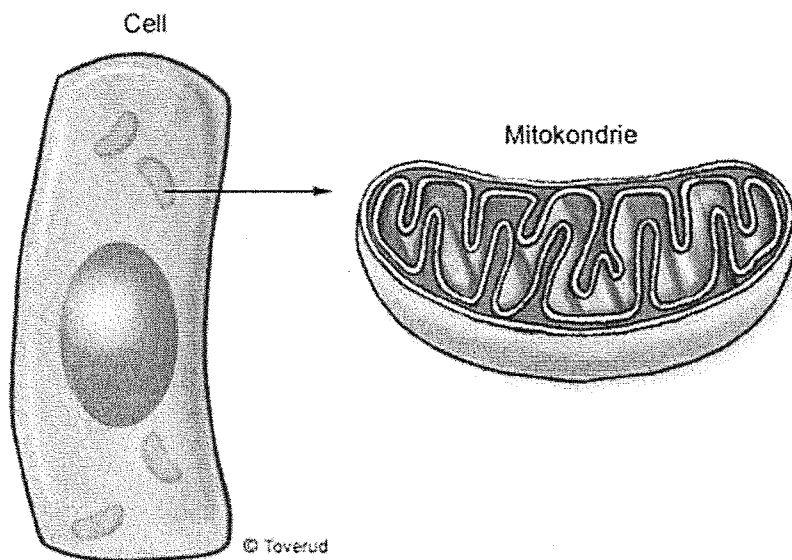
Bakteriologi och virologi

Svara rätt eller fel

1. Bakterier innehåller ribosomer men inte andra organeller (1p)
2. Allt genetiskt material i bakterier finns organiserad i form av kromosomer (1p)
3. Konjugation behöver en bakteriofag för överföring av DNA från en bakterie till en annan (1p)
4. Virus morfologi är baserat på kapsidens struktur (1p)
5. Nakna virus har inget hölje (1p)
6. DNA-virus replikerar sig med hjälp av värdcellens ribosomer (1p)
7. **Beskriv** skillnaden mellan vertikal och horisontell genöverföring (1p)
8. Varför kallar man ett virus en obligat patogen? (1p)

Cellen, metabolism, nervsystemet och endokrinologi

9. I cellkärnan finns våra gener men vad är en gen? (1p)
10. Vad heter de fyra viktiga kvävebaserna i vårt DNA och hur passar dom ihop med varandra? (3p)
11. Mitokondrien är en viktig cellorganeller, vad är mitokondriens huvudsakliga funktion? (1p)



12. I mitokondrien används de kolhydrater, fetter och proteiner som vi äter:
- A. Vad kallas processen när glukos bryts ned till pyruvat? (1p)
 - B. I vilken form lagras kolhydrater i kroppen? (1p)
 - C. Vad består protein av? (1p)

Nervsystemet

13. För att skapa en membranpotential krävs pumpar i cellmembranet, Na/K pumpen är ett exempel på en sådan viktig pump. Vad behövs för att den ska kunna fungera? (1p)
14. A. Vad heter den plats där nervsignalen tar sig fram kemiskt mellan två nervceller? (1p)
- B. Beskriv hur signalöverföring här går till. (3p)
15. Du råkar lägga handen på en varm spisplatta. Tack vare böjreflexen kommer du snabbt att dra undan handen. Beskriv kortfattat en böjreflex, rita gärna. (3p).
16. Vad kallas det bansystem där signaler till en aktiv rörelse skickas från hjärnan? (1p)
17. Var i hjärnan finns det centrum som reglerar hjärtrytm, blodtryck och andning. (1p)
18. Varför har vi vätska (cerebrospinalvätska) i CNS? (1p)
19. Ge ett par exempel på effekterna av en ökad aktivitet i den sympatiska delen av autonoma nervsystemet. (2p)

hormones

20. A. Vad kallas den mekanism som reglerar mängden hormon i blodet? (1p)

B. Beskriv övergripande hur det går till. (2p)

21. A. Varifrån frisätts TSH? (1p)

B. Var i kroppen produceras tyroideahormon T3 och T4? (1p)

C. Vilken funktion har det? (1p)

22. A. Insulin är ett anabolt hormon, vilken funktion har insulin. (1p)

B. Ge exempel på två katabola hormon. (2p)

Sinnena

23. Var tolkas våra synintryck?

2p

Flervalsfrågor. Här finns ett rätt svar (påstående) för respektive fråga. Varje rätt svar ger 1 poäng.

24. Ögats glaskropp

- a) innehåller linsen
- b) hjälper till att stabilisera ögat och ger fysiskt stöd till retinan
- c) innehåller blodkärl som ger näring till retinan
- d) är placerad mellan linsen och iris
- e) både alternativ c och d

25. Hörselbenen sammanbinder

- a) trumhinnan med ovala fönstret
- b) trumhinnan med runda fönstret
- c) ovala fönstret och runda fönstret
- d) cochlea till ovala fönstret
- e) både alternativ c och d

Rörelseapparaten: ben och leder

26. Vad har hyaluronsyra för funktion i en synovialled? (1p)
27. Hur påverkas osteoblastaktivitet vid inaktivitet? (1p)
28. Vilken typ av led finner du i a, höftleden, b, knäleden och vilka ben ingår i var och en (svenska o latin) (2p)

Rörelseapparaten: Muskelfysiologi

Omtentafrågor MC026G, Muskelfysiologi

29. Ange det latinska namnet på (1p)

a) Stora sätesmuskeln.

b) Raka bukmuskeln.

30. En muskel innehåller flera motoriska enheter.

a) Vad avses med en motorisk enhet? (1p)

b) En motorisk enhet kan vara liten eller stor. Hur skiljer sig en liten och en stor motorisk enhet åt uppbyggnadsmässigt och funktionellt? (2p)

Tentamenskvitto

Institution/School Institutionen för hälsovetenskaper

Kurs/Course Medicin, Fysiologi med anatomi (**MC026G**)

Prov/Examination Grundläggande fysiologi med anatomi I (**0100**)

Datum/Date **2016-01-30**

Tid/Time 1415 - 1815

Tentamenskod/Examination Code _____

Personnummer/Civic Registration Number _____

Detta kvitto är ditt bevis på att du lämnat in din tentamen.

I Studentforum under fliken Mina kurser / Rättade tentamen visas din inskannade tentamen efter rättning.

Skanning av din rättade salstentamen sker efter att du delgivits ditt betyg.

Din rättade och skannade salstentamen sparas i Studentforum i två år och gallras sedan.

Din inskannade tentamen är originalet och papperstentan gallras efter en månad.

This receipt is your proof that you have submitted your examination.

Your corrected written examination is displayed in Studentforum under the tab My courses / Corrected examinations.

Your corrected written examination will be scanned once it has been graded.

Your corrected and scanned written examination will be saved and kept in Studentforum for a period of two years and then be sorted out.

Your scanned examination is the original and paper examination will be sorted out after a month.

Antal inlämnade ark/Number of sheets you hand in _____

Skrivvakt/Examination Supervisor _____
