

Institutionen för Hälsa och Lärande

## TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi I

Delkurs: Patofysiologi, Salstentamen 1

Kurskod: BM339G

Högskolepoäng för tentamen 2,5 hp

Datum: 2023-10-06

Skrivtid KL 14:15-18:30

Ansvarig lärare: Rania Kader

Berörda lärare: Susanne Magnusson, Liselotte Malm

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

- Skriv direkt i tentan.
- Om utrymmet inte räcker till på en fråga, skriv på baksidan av samma papper (lägg till en markering)
- **Skriv läsligt!** Kan vi inte läsa ditt svar kan vi inte ge dig några poäng!
- Förklara eventuella förkortningar du använder dig utav.
- Skriv helst med blyerts, svart eller mörkblå penna.

Anvisningar

- ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser: 60% är Godkänt

**Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar**

*Lycka till!*

Antal sidor totalt

Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

**Kurs: BM339G Patofysiologi och farmakologi I G1F, 15hp**

**Lärare: Susanne Magnusson**  
**Tumörbiologi och cancersjukdomar 5p**

1. Nämn **fyra** egenskaper en cancercell har som skiljer sig ifrån den friska cellen.  
(0,5p/rätt svar, max 2p)
2. Nämn **två** symtom på colon-rektalcancer. 1p.
3. Redogör för portvaktsskörtelns betydelse vid behandling av bröstcancer? 2p

Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

**Lärare: Susanne Magnusson**  
**Cirkulationssystemets sjukdomar 16p**

4. Sant eller falskt? Markera med kryss i rätt ruta för varje påstående.  
(Korrekt svar ger 0,25p, totalt 2p)

|                                                                                                                                 | Sant | Falskt |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Aterosklerotiska förändringar drabbar huvudsakligen stora eller medelstora vener.                                               |      |        |
| Det aterosklerotiska placket innehåller inlagrat kolesterol, kalcium och immunaktiva celler.                                    |      |        |
| Förhöjt HDL-kolesterol och höga nivåer av triglycerider i serum är en riskfaktor för aterosklerosutveckling.                    |      |        |
| Vid ateroskleros ökar intimans endotelcellers genomsläpplighet för inflammatoriska celler som sedan kan vandra in i kärlväggen. |      |        |
| HDL-kolesterol har som uppgift att transportera bort kolesterol från kärlväggar och vävnader tillbaka till levern.              |      |        |
| Skumceller är trombocyter som omvandlats till makrofager vid inflammationsprocessen.                                            |      |        |
| Med primär hypertoni menas att ingen specifik orsak till det förhöjda blodtrycket kan påvisas.                                  |      |        |
| Hypertoni kan orsakas av långvarig användning av NSAID-preparat eftersom dessa läkemedel hämmar RAAS-aktivering.                |      |        |

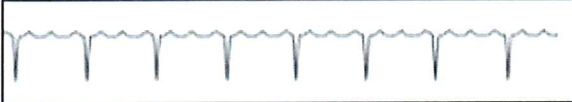
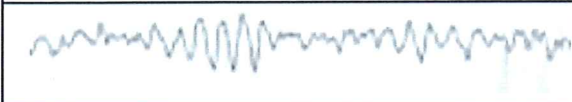
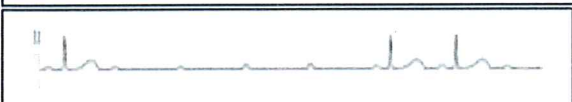
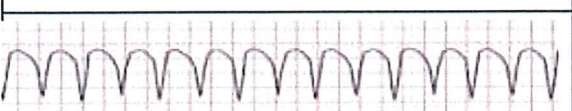
5. Redogör kortfattat för de väsentliga skillnaderna mellan hårda och mjuka plack. (2p)



Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

10. Vilka arytmier presenteras på EKG-bilderna i tabellen? Skriv rätt svar i rutan bredvid varje EKG-bild. (2p)

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

11. Vilka syndrom ingår i begreppet akuta koronara syndrom? (1,5p)

Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

12. Sven 76 år, tidigare väsentligen frisk. Är tidigare rökare och har hypertoni. I samband med lövkrattning tidigare idag fick han kraftigt tryck i bröstet, kände sig tungandad och svimfärdig. Han la sig i gräset en stund och efter 10–15 minuter hade smärtan lättat. Sven hade inte tänkt söka sjukvård men när hans fru kom hem 4 timmar senare övertalade hon honom att åka in och nu är han hos dig på akutmottagningen. Vi misstänker AKS - akut koronart syndrom.

a) Vilka undersökningar och eventuella blodprover vill du ta i det akuta skedet på Sven. Motivera ditt svar. (2p)

b) Ange två differentialdiagnoser till AKS. (1p)

13. Ange två exempel på bakomliggande orsaker till utveckling av hjärtsvikt. (1p)

14. Vad är ejektionsfraktion ett mått på? (0,5p)

Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

**Lärare: Susanne Magnusson**  
**Hud och Sår 3p**

15. Bensår kan vara arteriella eller venösa. Ange två saker som kännetecknar arteriella respektive venösa bensår. (2p)

16. I sårläkningsprocessens faser ingår inflammationsfasen. Vad kännetecknar denna?  
Ange 2 olika tecken (1p).



Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

**Lärare: Liselotte Malm**  
**Blodets sjukdomar 6p**

15. Nämn två vanliga symtom som uppkommer vid Akut lymfatisk leukemi? (1p)

16. Det finns tre huvudorsaker till anemi, ange dessa tre och ge exempel på tre sjukdomstillstånd till varje orsak. (3p).



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

Namn: \_\_\_\_\_

Personnummer: \_\_\_\_\_

17. Ikväll arbetar du på akutmottagningen och träffar Bertil, 73 år, frisk sedan tidigare och bor med sin fru i villa. I morse vaknade han med smärta och upplever svullnad i höger vad.

a) Vad misstänker du att Bertil har drabbats av? (0.5p)

b) Redogör kortfattat för patofysiologin kring din diagnos. (1,5p).