



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

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

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: 2024-02-23

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Rania Kader

Berörda lärare: Susanne Magnusson, Liselotte Malm, Maria Gustafsson

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 i fösta hand endast på framsidan 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: \_\_\_\_\_

### **Hud och Sår 3,5p**

4. Sår läkningen sker i 4 faser. Ange sår läkningsprocessens fyra faser. (0,5p/rätt svar, 2p).

5. För att fastställa bensårets diagnos brukar ofta ankelarmtrycksindex (AAI) tas.

a. Vilket värde ligger AAI vanligtvis på vid arteriella bensår? (0,5p)

b. Vad kan orsaka falskt högt ankeltryck, ange 2 orsaker. (1p)

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

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

### Blodets sjukdomar 7p

6. Det finns olika anemiformer en av dessa är mikrocytär anemi. Ange **två** orsaker som passar in specifikt på mikrocytär anemi. (1p)
7. En annan anemiform är makrocytär anemi. Ange **två** orsaker som passar in specifikt på Makrocytär anemi? (1p)
8. Fyll i de tomma raderna med det ord du tycker passar bäst in på djup ventrombos (DVT). (1p)

Flera faktorer samverkar till att venösa trombosor uppkommer. En av dessa tre är 1. Om trombosen i underbenet inte behandlas kan den växa till och bilda en avlång tromb som sitter fast i kärlväggen. Ju större trombosen är och ju högre upp i vena iliaca den sitter ju högre risk finns för att drabbas av en 2.

1.

2.

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

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

9. Fyll i ordet som saknas i meningen. (0,5p)

Specifika symtom vid \_\_\_\_\_, är  
neurologiska besvär som känselbortfall och muskelsvaghet.

10. Lena 48 år söker på Vårdcentralen, då hon de senaste 2 månaderna varit mycket trött, hon har haft dålig aptit och gått ned i vikt. Det framkommer under samtal att hon också haft återkommande förkylningar och lätt feberkänsla. Hon har trott att hon ska bli bättre men har successivt istället känt sig sämre och sämre. Hon berättar att hon den senaste veckan har svettats mycket under nätterna. Det blöder ofta i tandköttet när hon borstar tänderna. Hon klagar även över värk i ben och leder.

Vilken sjukdom misstänker du att hon kan ha drabbats av? Motivera ditt svar varför du tror just den sjukdomen? (1,5p)

11. Redogör för vilken vård/behandling (ej farmakologisk) och information man bör ge patienten som drabbats av en DVT? (2p)

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

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

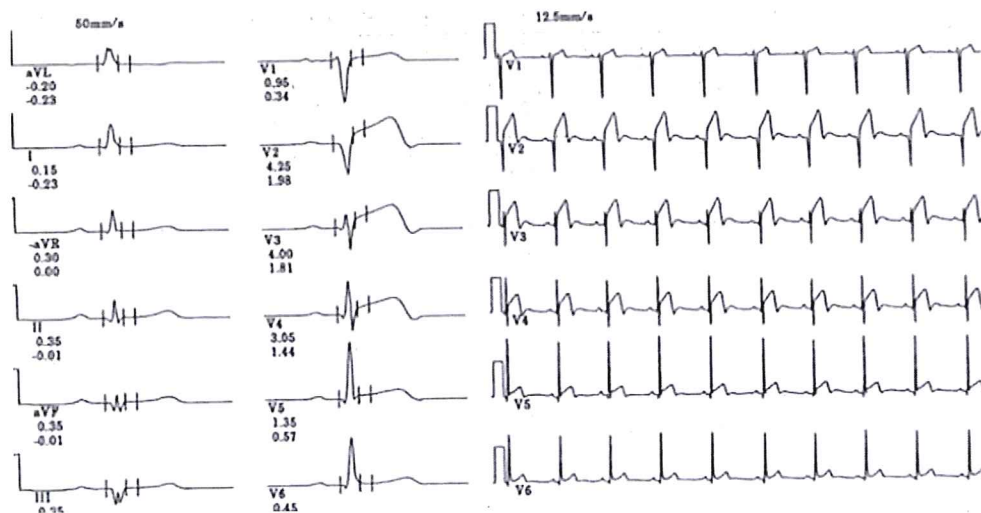
## Cirkulationssystemets sjukdomar 14,5p

Del 1; Rajan 63 år

Du jobbar på akutmottagningen och tar emot Rajan 63 år som söker på grund av kraftig smärta i bröstet som inte vill släppa. Rajan beskriver smärtan som krampande och strålar upp mot halsen. Han ser lite kallsvettig ut och andas snabbt och håftigt. Du tar in Rajan direkt för att ta vitala parametrar och EKG och medan du tar EKG funderar du på vad Rajans smärta kan bero på.

12. Ge två exempel på sjukdomar/tillstånd som har bröstsmärta som symptom. (1p)

*Du ser direkt att EKG inte ser normalt ut och ber din kollega att gå och visa det för läkaren.*



13. Utifrån detta EKG – vad tror du Rajan har drabbats av? (0,5p)



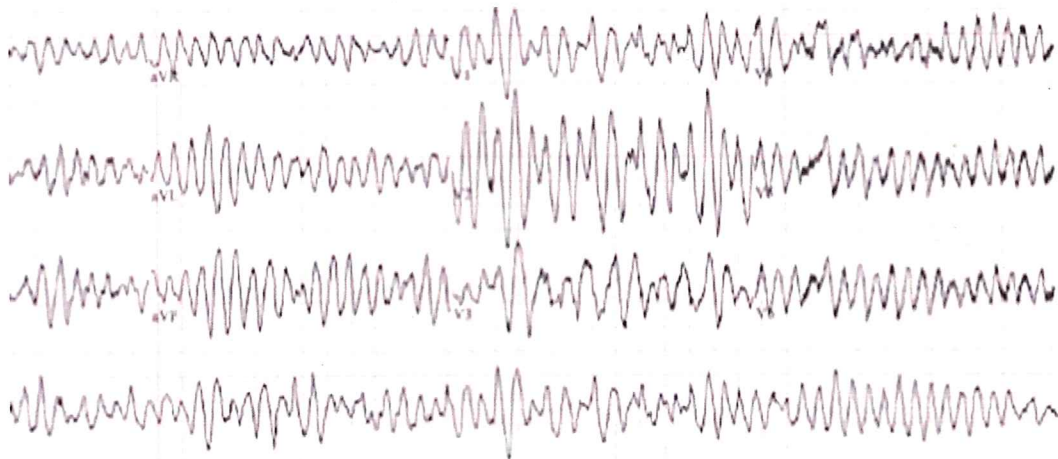
Namn: \_\_\_\_\_

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

*Medan du väntar på att läkaren ska komma tar du blodprover på Rajan och sätter en perifer venkateter. Du kopplar även upp Rajan på kontinuerlig EKG-övervakning.*

14. Vilket blodprov är centralt i provtagning vid akut bröstsmärta? Motivera ditt svar. (1p)

*Plötsligt slutar Rajan att svara på tilltal och hans andning är konstig. Du skakar hans axlar och ropar högt utan att Rajan visar några livstecken. Du tittar samtidigt upp på EKG-övervaket och ser detta.*



15. Utifrån EKG-bilden – vilken arytm har Rajan drabbats av? (0,5p)
16. Hur behandlas denna arytm? (0,5p)



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

*Efter behandling för sin arytm vaknar Rajan och andas normalt. Han har fortfarande mycket ont i bröstet. Läkaren meddelar att Rajan genast ska flyttas till en annan vårdenhets för att få genomgå en PCI*

17. Förklara kortfattat för Rajan hur PCI (Perkutan Coronar Intervention) går till och syftet med behandlingen i Rajans fall. (1p)

18. Vad är den patofysiologiska skillnaden mellan STEMI och NSTEMI och vilken betydelse har det för skadan på hjärtmuskulväggen? (2p)

19. Aterosklerotiska plack är den troliga bakomliggande orsaken till Rajans ischemiska hjärtsjukdom. Beskriv kortfattat hur ett aterosklerotiskt plack bildas (aterosklerosprocessen) med hjälp av nedanstående ord som stöd. (2p)

**LDL-kolesterol, skumceller, lokal kärlväggsinflammation, glatta muskelceller**





HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

Del 2; Anita 76 år

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

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



Du arbetar på vårdcentralen och träffar Anita 76 år. Hon går regelbundet på uppföljning på vårdcentralens hypertoniavdelning och söker idag akut eftersom hon inte mår bra. Hon beskriver att hon blivit gradvis försämrad under flera månaders tid. Hon upplever att hon är mer trött och orkeslös, blir lättare andfådd, känner sig lite yr och illamående emellanåt. Hon tycker att hon äter sämre men har samtidigt gått upp några kilo under dessa månader. Anledningen till att hon bokat en akut tid är att sedan igår har det blivit en mycket hastig försämring. Hon är andfådd bara av att sitta stilla och det känns som hjärtat slår fort och hoppar i bröstkorgen.

Du tar vitala parametrar och när du känner på pulsen märker du att den är mycket snabb och oregelbunden – ungefär 165 slag/min. Du har en misstanke om vad som orsakar Anitas symtom på hjärtsvikt och tar ett EKG som bekräftar din misstanke.

20. Vilken arytm har Anita drabbats av? (0,5p)

21. Vid denna arytm ökar risken att drabbas av stroke – förklara varför. (1p)



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

22. Ge ett exempel på behandling förutom läkemedelsbehandling vid den här arytmien? (0,5p)
23. Anita beskriver symtom som tyder på hjärtsvikt. Ge två exempel på kroppsliga tecken du kan titta efter vid undersökning av Anita. (1p)
24. Anita har utvecklat hjärtsvikt till följd av sin hypertoni. Förklara hur hypertoni bidrar till hjärtsviktsutvecklingen. (1,5p)



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

25. Anita får göra en ekokardiografi-undersökning (UCG) och där konstateras att hon har en ejektionsfraktion på 40%. Vad är ejektionsfraktion ett mått på? (0,5p)
26. Förklara hur symtom som aptitlöshet, illamående och buksmärta kan uppkomma vid hjärtsvikt? (1p)