

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

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

Institutionen för Hälsa och Lärande

## TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi I

Delkurs: Patofysiologi, Salstentamen 1/**Avvecklingstentamen, tillfälle 2**

Kurskod: BM339G

Högskolepoäng för tentamen 2.5 hp

Datum: 2025-05-21

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Anna Benrick, Helen Stensby

Berörda lärare: Maria Gustafsson, Susanne Magnusson, Liselotte Malm, Helen Stensby

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 första 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.

**Tentamen består av följande delar:**

Tumörbiologi och cancersjukdomar 5p

Cirkulationssystemets sjukdomar 14p

Blodets sjukdomar 7p

Hud och sår 4p

Poänggränser: 60% är Godkänt

**Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar**

*Lycka till!*

Antal sidor totalt: 10



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

Kurs: BM339G Patofysiologi och farmakologi I G1F, 15hp

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

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

**Tumörbiologi och cancersjukdomar 5p**

1. En cancercell har flera kännetecknande egenskaper som skiljer den från en normal cell. Nämn två sådana egenskaper. (2p)

---

---

---

---

---

---

2. Vad innebär TNM-klassifikation? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) En ultraljudsundersökning av tumörer i lymfsystemet
- B) Att tumören är känslig för anti-hormonbehandling
- C) Att cancersjukdomen är i ett palliativt stadie
- D) Stadieindelning av cancer

3. Vilken metod används för att **slutgiltigt bekräfta** en cancerdiagnos? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) Blodprov
- B) Biopsi
- C) Röntgen
- D) Ultraljud

4. Vilket av följande är ett vanligt tidigt symtom på bröstcancer? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) Smärta i hela bröstet
- B) En smärtfri knöl i bröstet
- C) Plötslig viktuppgång
- D) Feber och illamående



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

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

**Tumörbiologi och cancersjukdomar 5p**

5. Vilken behandlingsform kan komplettera kirurgi, och är vanlig vid spridd kolorektalcancer? (1p)

---

---

---

---

6. Vilken av följande cancerformer metastaserar oftare till skelettet? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) Lymfom
- B) Pancreascancer
- C) Ventrikelcancer
- D) Prostatacancer



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

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

**Cirkulationssystemets sjukdomar 14p**

1. Ateroskleros är bakomliggande orsak till många hjärt-kärlsjukdomar. Beskriv vad ateroskleros är *samt* aterosklerosprocessen. (2p)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Vad är skillnaden mellan stabila och instabila plack? (1p)

---

---

---

---

3. Vad är skillnaden mellan ett aterosklerotiskt plack och en stenos? (1p)

---

---

---

---

4. Vad är skillnaden mellan primär och sekundär hypertoni? (1p)

---

---

---

---



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

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

**Cirkulationssystemets sjukdomar 14p**

5. **En** särskild undersökning samt **ett** speciellt blodprov ska prioriteras vid misstanke om hjärtinfarkt? Vilka? Motivera ditt svar. (1p)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Vad är den huvudsakliga skillnaden mellan STEMI och NSTEMI på EKG? (1p)

---

---

---

---

---

7. Förklara skillnaden i patofysiologi och konsekvens för myokardiet mellan STEMI och NSTEMI. (2p)

---

---

---

---

---



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

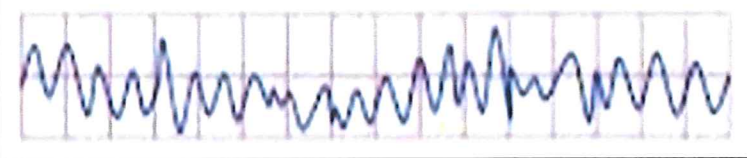

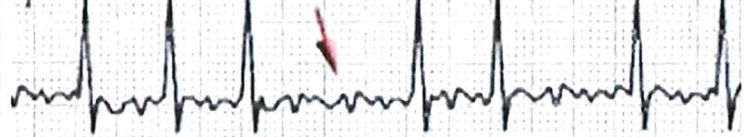
Namn: \_\_\_\_\_

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

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

**Cirkulationssystemets sjukdomar 14p**

8. Ange vilka arytmier som avses på bilderna nedan och föreslå lämplig behandling. (3p)

9. Vilket av följande symtom är mest typiskt vid vänstersidig hjärtsvikt? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) Perifera ödem
- B) Dyspné och ortopné
- C) Halsvenstas
- D) Ascites

10. Vilket blodprov används primärt för att diagnosticera och utesluta hjärtsvikt? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) D-dimer
- B) TSH
- C) NT-proBNP
- D) Troponin-T



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

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

**Cirkulationssystemets sjukdomar 14p**

11. Vilken av följande är **den vanligaste** orsaken till hjärtsvikt? Ringa in rätt svar. (0.5p)

- A) Kardiomyopati
- B) Hypertoni
- C) Ischemisk hjärtsjukdom
- D) myokardit

12. Vilken undersökning används främst för att bedöma hjärtats pumpfunktion vid hjärtsvikt? Ringa in rätt svar. (0.5p).

- A) Elektrokardiogram
- B) Ekokardiografi (UCG)
- C) Koronarangiografi
- D) Myokardscintigrafi



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

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

**Blodets sjukdomar 7p**

1. Ange *fyra* orsaker/tillstånd som leder till anemi? (2p)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Ange om nedanstående påståenden är sanna eller falska. (1p). Markera med kryss i tabellen nedan. Rätt svar ger 0,25 poäng, fel svar ger 0,25 poängs avdrag. Summan i tabellen kan bli som minst 0 poäng.

Påstående	Sant	Falskt
Akut myeloisk leukemi brukar inledas med ett snabbt insjuknande.		
Lymfkörtelförstoring är det mest karakteristiska tecknet vid kronisk myeloisk leukemi.		
I blodet på en patient med kronisk lymfatisk leukemi ses en ökning av lymfocyter. Ofta föreligger lymfkörtelförstoring.		
I blodet på en patient med akut lymfatisk leukemi ses ett ökat antal leukocyter och i benmärg är antalet omogna lymfoblaster kraftigt ökat.		





HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

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

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

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

**Blodets sjukdomar 7p**

3. Ange *fyra* riskfaktorer till att drabbas av djup ventrombos (DVT). (2p)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Ange *fyra* vanliga symtom vid lungemboli (LE). (2p)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

