



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	3 0 0 0	2 0 1 9 - 0 3 - 3 0
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

**Institutionen för omvårdnad  
Sundsvall, Östersund**

**Medicinsk vetenskap GR B, MV028G  
Vård vid ohälsa och sjukdom I, 7,5 hp  
Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp**

**Omtentamen I                      5 hp**

**Datum                                      2019-03-30**

**Hjälpmedel                                Inga**

**OBS                                         Inga anteckningar på baksidorna.**

**Om det i frågan står att du ska ange ett visst antal av t.ex symtom så rättas endast det antal som efterfrågats i den ordning de står.**

**Tid    5 timmar**

**Antal sidor                                 11 (inklusive försättsbladen)**

**Kursansvariga lärare                    Ann Torstensson  
Märit Englund,  
telefonnummer hos tentamensvakt**

**Godkändgräns                            65% av 70 totalpoäng**

**Betygsgränser**

E = 45,5p = 65 %
D = 49,0p = 70 %
C = 52,5p = 75 %
B = 59,5 = 85 %
A = 66,5p = 95 %

**Resultat**

\_\_\_\_\_

**Betyg**

\_\_\_\_\_

För att säkerställa att patienten har tillräcklig syrgasnivå i det arteriella blodet finns olika metoder att mäta detta.

1. Ange två metoder som används inom sjukvården för att mäta syremättnaden i patientens blod. 1p

---

---

2. Vilken av de två metoder du angett anses vara den som ger mest exakt svar på syrgashalten i patientens blod? 0,5p.

---

3. I vilken del av lungan sker gasutbytet med blodet? 0,5p

---

Du är ansvarig för en patient som lever med astma.

4. Ange fyra kliniska bedömningar du gör för att bestämma astmaattackens svårighetsgrad. 2p.

---

---

---

5. Ange fyra omvårdnadsåtgärder du utför om patienten får ett astmaanfall, förutom ett lugnt, tryggt och effektivt bemötande. 2p.

---

---

---

Din patient har en trakealkanyl för att säkerställa fri luftväg samt behov av hjälp att avlägsna sekret från luftvägarna.

6. Vilken utrustning/material ska alltid finnas vid patienten som en säkerhet om trakealkanylen exempelvis skulle åka ur. Ange sex stycken 3p.

---

---

---

---

En patient du talar med i telefon beskriver att hen under ca ett halvår upplevt att hen blivit mer andfådd även vid endast väldigt lätt ansträngning och att andningen kan låta pipande och/eller väsande när hen andas in. Att hen ringer nu och vill träffa en doktor beror framförallt på att den torrhosta hen haft en längre tid nu har förändrats på det sätt att det ibland kommer upp blodtillblandat slem.

7. Vilken diagnos misstänker du och anser behöver uteslutas? 1p

---

Ahmed 76 år ligger på medicinavdelningen pga misstänkt hjärtinfarkt. Han har sen tidigare hypertoni och angina pectoris samt Bechterevs sjukdom. Han medicinerar dagligen med en ACE-hämmare, ett NSAID-preparat och tar T nitroglycerin vb. Han har nu typiska infarktsmärter och har fått inj Morfin totalt 8 mg iv. EKG är taget och han kopplas till en telemtriövervakning. Lab-prover tas på avdelningen.

**8. Markera fyra rätta påståenden gällande Bechterws sjukdom (Ankyloserande spondylit, AS) 2p**

- |  |  |
|--|--|
| Drabbar fler kvinnor än män            | Ger oftast tecken på inflammation i lab-prover |
| Ger överörlighet i rygg och bröstorg   | Förbättras i vila                              |
| Förbättras av rörelse och träning      | Ger stelhet i rygg och bröstorg                |
| DMARD-preparat har oftast ingen effekt | Ofta utvecklar patienten en kyfos              |

**9. Vilka patientgrupper bör undvika att medicinera med NSAID-preparat, Ange två. 1p**

---

---

**10. Högt intag av salt anses höja blodtrycket, varför? Beskriv den fysiologiska orsaken. 2p**

---

---

---

**11. Beskriv vad som är karakteristiskt för stabil angina. 2 p**

---

---

---

---

**12. Vad kallas den typ av angina pectoris som är svår att behandla? 0,5p**

---

**13. Ange ytterligare en orsak, förutom smärtlindring till att man medicinerar med Morfin vid akut hjärtinfarkt. Motivera. 1p**

---

---

**14. Rita och beskriv en typisk avvikelse på EKG som förekommer vid STEMI-hjärtinfarkt. 1,5p**

<hr/> <hr/> <hr/>	
-------------------	--

Typisk EKG-avvikelse och smärta är kriterium för att ställa diagnosen hjärtinfarkt.

**15. Vilka fler kriterier används för att ställa diagnosen hjärtinfarkt? Ringa in två rätta svar 1 p**

- |                  |                                |                |
|------------------|--------------------------------|----------------|
| Högt BNP         | Sänkta inflammationsparametrar | Sänkt BNP      |
| Förhöjt Troponin | Höga inflammationsparametrar   | Sänkt Troponin |

**16. Ahmed placeras initialt i hjärtsängsläge. Ringa in fyra rätta påståenden vad gäller hjärtsängsläge. 2 p**

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Minskar det venösa återflödet | Minskar slagvolymen               |
| Ökar det venösa återflödet    | Ökar hjärtats syrebehov           |
| Ökar hjärtfrekvensen          | Minskar det arteriella återflödet |
| Innebär planläge av kroppen   | Kan också kallas chockläge        |
| Lindrande vid hjärtsvikt      | Minskar pre-load                  |

I samma rum som Ahmed ligger Ulla, 69 år. Hon inkom till akuten med oregelbunden hjärtrytm och las in på medicinavdelning för att utreda detta. På EKG noteras en oregelbunden rytm i en frekvens på mellan 110 och 130 slag per minut och som tolkas som förmaksflimmer.

**17. Var kommer impulserna ifrån vid ett förmaksflimmer. 0,5p**

- |               |               |                  |               |
|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Från förmaken | Från kamrarna | Från sinusknutan | Från AV-noden |
|---------------|---------------|------------------|---------------|

**18. Var kommer impulserna ifrån vid VES (ventrikulära extraslag) 0,5p**

- |               |               |                  |               |
|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Från förmaken | Från kamrarna | Från sinusknutan | Från AV-noden |
|---------------|---------------|------------------|---------------|

Ulla har genomgått en el-konvertering i syfte att hjärtrytmen skulle återgå till det normala men tyvärr uteblev den effekten. Hon blir nu insatt på T Waran (varfarin) för att förebygga risk för stroke.

**19. Varför finns en ökad risk för stroke hos personer med förmaksflimmer? 2p**

---



---



---



---

Effekten av Waran-behandling (varfarin) mäts genom blodanalysen PK (INR) och värdena ska ligga inom bestämda intervall

**20. Markera rätt alternativ för det terapeutiska målintervall. 0,5p**

- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| PK (INR) 1,0 – 2,0 | PK (INR) 2,0 – 3,0 | PK (INR) 3,0 - 4,0 |
|--------------------|--------------------|--------------------|

**21. Om effekten av Waran blir alltför hög kan en antidot ges, vilken? 0,5p**

---



- 22. Vitamin B-12 brist har både allmänna och specifika anemisyntom, ange två allmänna syntom och två specifika syntom som är vanligt förekommande hos patienter med B-12 brist. 2 p**

Allmänna \_\_\_\_\_

Specifika \_\_\_\_\_

- 23. Markera om påståendena är rätt och fel 0,25p/rätt svar 1,5p**

Påstående	Rätt	Fel
Järnbrist ger en makrocytär anemi		
Folatbrist ger en normocytär anemi		
Hemostas innebär en obalans mellan blödning och trombos		
Vid autolog stamcellstransplantation är donatorn en nära släkting		
För att ta upp folsyra från kosten behövs bärarmolekylen Intrinsic factor i magsäcken		
Kalcium gynnar upptaget av järn från kosten		

Du träffar Arne, 66 år. Han klagar över knölar i ljumskarna, en förhårdnad till vänster i buken, alldeles under revbensbågen. Han har magrat på sistone, gått ned ca 10 kg. Huden kliar och på nätterna svettas han. Temperaturkontroll visar 38° och cristapunktion visar benmärgsaktivitet.

- 24. Vilken malign sjukdom tror du att han drabbats av. 0,5 p**

\_\_\_\_\_

- 25. Hur kan denna sjukdom behandlas? (tre rätt ger 1 p, två rätt 0,5 p, ett rätt 0 p) 1 p**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**26. Vad kännetecknar en benign tumör? Nämn två egenskaper** **1p**

---

---

**27. Vad kännetecknar en malign tumör? Nämn två egenskaper** **1p**

---

---

Din granne berättar att han utreds för en misstänkt cancer i tjocktarmen. Han har många frågor som du försöker besvara

**28. Beskriv för din granne vad skillnaden är när det gäller orsaker, symtom, diagnossättning, behandling och prognos vid colorektal cancer på vänstra respektive högra delen av colon? 2,5p**

---

---

---

---

---

**29. Vilka metoder används för att behandla prostatacancer? Ange två.** **1p**

---

Du träffar en 68-årig kvinna på kirurgmottagningen, rökare, i anamnesen hjärtinfarkt för fem år sedan. Patienten uppvisar en resistens i vänster bröst där utredningen visat bröstcancer. I PAD ses en 1 cm stor, duktal cancer, Elston grad II. Tumören är ER- och PR-positiv, med en proliferation på 26%. Vid utredningen sågs inga patologiska lymfkörtlar på ultraljudet.

**30. Vilken typ av kirurgisk behandling är det allra troligast att kommer kvinnan att föreslås? 1p**

---

**31. Vilka vanliga bieffekter kan en patient få vid strålbehandling mot bröstet? Nämn två. 1p**

---

---

**32. Du ska upprätta en nutritionsplan. Nämn fyra delar/observationer i patientens status förutom aptit och allergier/överkänslighet som är relevanta att beakta i planen. 2p**

---

---

---

**33. Vilka två komponenter förutom glukos/kolhydrater, aminosyror/protein, fett och vätska ingår i total parenteral nutrition? 0,5p**

---

Kalle 69 år läggs in på kirurgavdelning med misstänkt levercancer. Han har också en kronisk Hepatit C.

**34. Du får ordination på fyra leverspecifika laboratorieanalyser som ska tas. Kryssa för rätt alternativ.**

**1p**

1. Hb, CRP, INR, elektrolyter
2. INR, CRP, ASAT, Hb
3. INR, ASAT, ALAT, Bilirubin
4. HCV-RNA, ASAT, ALAT, CRP

**35. Ange fyra undersökningar förutom laboratorieanalyser som görs vid utredning av leversjukdomar. (0,5p/ rätt svar)**

**2p**

---

---

---

---

**36. Ge förslag på två vanliga orsaker till hepatit.**

**1p**

---

---









