



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	3 0 0 0	2 0 1 9 - 0 2 - 2 2
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**

**Tentamen I 5 hp**

**Datum 2019-02-22**

**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 10 (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** \_\_\_\_\_

Stig har sedan en längre tid medicinerat för stabil angina pectoris. Han har med god effekt klarat sig med att ta läkemedel innehållande nitroglycerin, ett läkemedel som tas sublinguellt, i samband med ansträngning. Idag kontakter han sjukvårdsrådgivningen via telefon med anledning av att läkemedlet inte hjälper. Han har tagit två doser.

1. **Beskriv den patofysiologiska orsaken till angina pectoris** **2p**

---

---

---

---

2. **Vad bör sjuksköterskan i telefonen råda Stig? Motivera ditt svar.** **2p**

---

---

---

---

---

3. **Vad är den fysiologiska anledningen till att Stig ibland upplevt yrsel efter intag av T Nitroglycerin**

**1p**

---

---

---

Fatima 72 år kommer till hälsocentralen med benödem och tilltagande andningssvårigheter. Tidigare diagnoser: hypertoni. Tablettbehandlad för detta. Röker 1 paket cigaretter/dag.

När du tar vitalparametrar på Fatima får du följande värden.

Blodtryck: 150/95 Hjärtfrekvens: 105 slag/min Andningsfrekvens: 16/min

4. **Kryssa i det som är rätt svarsalternativ.** 2 rätt 0,5 p, 3 rätt 1p **1 p**

	Under referensvärdet	Normalt	Över referensvärdet
Blodtryck 150/85			
Puls 105			
Andningsfrekvens 16/min			

Det finns en mängd olika riskfaktorer för att utveckla hypertoni. Men vi har även biologiska faktorer som påverkar blodtrycket bland annat artärernas elasticitet.

5. **Beskriv hur artärernas elasticitet påverkar blodtrycket.** **1 p**

---

---

---

Läkaren misstänker att Fatima utvecklat hjärtsvikt och ordinerar ett blodprov som är hjärtsviktsspecifikt.

**6. Vilket blodprov är det?**

**0,5 p**

En undersökning som sedan slutgiltigt ställer diagnosen hjärtsvikt är ultraljud av hjärtat.

**7. Ringa in vilken information läkaren får via ett ultraljud på hjärtat.**

**2 p**

Förträngningar i kranskärnen	Ejektionsfraktionen	Hjärtats väggjocklek
Klaffarnas funktion	Vätska i hjärtsäcken	Stas i lungkretsloppet
För att se nervimpulserna till hjärtat	St-höjningar	Blodets syresättning
Arytmier	Sinusknutans funktion	Purkinjetrådarna

Då Fatima har besvär med andningen remitteras hon till sjukhuset och läggs in på en medicinavdelning för medicinjustering och för att säkerställa hjärtsviktsdiagnosen. På sjukhuset placeras hon i hjärtsäng.

**8. Rita tydligt eller beskriv med ord hur hjärtsängsplaceringen ser ut.**

**0,5 p**

**9. Beskriv fysiologiskt varför denna position är positiv för en patient med andningsproblematik pga hjärtsvikt.**

**1,5 p**

---



---



---



---

**10. Vad är sant respektive falskt av nedanstående påståenden om hjärtsvikt.**

**1,5 p**

	Sant	Falskt
Morfin har även en dillaterande effekt på kärlen		
Vid hjärtsvikt får patienten en ökad cirkulation i huden		
Vänstersvikt stasar framför allt mot nedre delarna av kroppen dvs ben och buk		
Högersvikt stasar framför allt mot lungorna		
Hjärtsvikt funktionsklassificeras enligt NYHA		
CABG innebär att man skapar nya kärlförbindelser i kranskärnen förbi ett stenoserat avsnitt		

Fatimas mor vårdades vid 82 års ålder på sjukhus för en sepsis, troligen orsakad av att bakterier kom in i blodbanan från en kraftig hudinfektion. Hon vårdades i respirator och fick av den anledningen en trakeostomi

**11. Markera fyra rätta påståenden gällande infektioner i huden**

**2p**

Impetigo är detsamma som rosfeber

Rosfeber kan bara drabba benen

Erysipelas är detsamma som rosfeber

Erysipelas orsakas av ett virus

Erysipelas orsakas av bakterier

Vårtor på huden orsakas av bakterier

Ringorm är en svampinfektion

Kontakteksem har alltid allergisk orsak

Impetigo kan behandlas med antibakteriella krämer

Modifierad Nortonskala används för att bedöma risk för att få bensår

**12. Vad menas med att trakealkanylen som sitter i luftstrupen är kuffad och vad är syftet med kuffen?**

**1p**

---

**13. Markera två rätta alternativ gällande skötsel av trakeostomi**

**1p**

Vid rengöring av trakeostomi används alltid klorhexidininlösning

Vid rengöring av trakeostomi används alltid teknisk bensin

Vid rengöring av trakeostomi används kranvatten och speciell tvål

Vid rengöring av trakeostomi används kranvatten och handdiskmedel

**14. När större delen av magsäcken förbikopplas (gastric bypass) eller opereras bort (gastric sleeve) på grund av övervikt, produceras inte intrinsic factor i samma utsträckning vilket kan leda till vitaminbrist. Vilket vitamin måste patienten tillföras livet ut?** **0,5p**

- Vitamin A                       Vitamin B12                       Järntillskott                       Folsyra

**15. Microcytär anemi har små bleka erythrocyter om man tittar i mikroskopet. Vilken är den vanligaste orsaken till denna typ av anemi?** **0,5p**

- Endokrin sjukdom     Alkoholmissbruk                       Leukemi     Järnbrist

**16. Leukemi, blodcancer, angriper blodkropparna i:** **0,5p**

- Centrala nervsystemet     Benmärgen                       Artärerna     Venerna

**17. Det finns en typ av benmärgscancer är en sjukdom som innebär att plasmacellerna växer okontrollerat i benmärgen och tränger undan produktionen av normala blodkroppar, vilken är det?** **0,5p**

- Hodgkins lymfom                       Akut myeloisk leukemi     Myelom     Akut lymfatisk leukemi

**18. Ibland kan en patient som drabbats av Leukemi behöva en stamcellstransplantation. Om patienten då får en autolog stamcellstransplantation STC, så betyder det att:** **0.5p**

- Patienten får ett syskon eller annans stamceller transplanterade  
 Patienten får sina egna separerade stamceller transplanterade  
 Patienten får sina egna trombocyter transplanterade  
 Patienten får sina egna erythrocyter automatiskt transplanterade

Du arbetar på hematologavdelningen och vårdar en patient med leukemi som nyligen kommit upp till avdelningen efter att ha fått induktionsbehandling (cytostatikabehandling) för sin leukemi. Han uppvisar nu neutropeni.

**19. Vad betyder neutropeni.** **0,5p**

- Dåligt blodvärde     Akut dehydrering     Brist på röda blodkroppar     Brist på vita blodkroppar

**20. Vad behöver du speciellt beakta i omvårdnaden kring en patient som har neutropeni  
 Beskriv och motivera två olika omvårdnadsåtgärder** **2p**

Åtgärd	Motivation

**21. Vilka symtom kan tumörsjukdomar ge? Nämn fyra olika symtom.**

**2 p**

---



---

**22. Vad har en malign tumör för egenskaper? Nämn två egenskaper.**

**1 p**

---



---

På vårdcentralen söker en kvinna 42 år för nytillkommen knöl i hö bröst.? Hon får en tid hos läkare som kommer att använda sig av så kallad trippeldiagnostik för att utesluta/bekräfta att hon har bröstcancer.

**23. Vilka tre undersökningar ingår i trippeldiagnostik?**

**1,5p**

---



---

På urologmottagningen kommer en man 72 år som under de senaste 5 månaderna haft vattenkastningsbesvär som yttrat sig som trängningar, ibland har han haft hematuri. Mannen har upplevt trötthet och haft smärtor i ländryggen oavsett aktivitet.

**24. Vilken tumörmarkör kommer man att vilja ta som en laboratorieundersökning på denna patient?**

**0,5p**

---

**25. Ange tre behandlingsmetoder vid tumörsjukdomar?**

2 rätt=0,5p, 3 rätt= 1p

**1p**

---



---

**26. Markera med kryss vilka organ som kan transplanteras**

**1,5p**

Ben		Njure		Hjärta		Hörselben		Bukspottkörtel	
Blod		Tunntarm		Hjärtklaff		Lever		Hud	
				Hornhinna		Lunga			

**27. Ange tre olika patientgrupper där parenteral nutrition kan vara aktuell**

**1,5p**

---



---

**28. En risk vid total parenteral nutrition under en längre tid är translokation. Vad innebär det?1p**

---



---















