



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	3 0 0 0	2 0 1 8 - 1 0 - 0 5
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Medicin	

**Avdelningen 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 2018-10-05

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 Birgitta Holm
Märit Englund,
telefonnummer hos tentamensvakt**

Godkändgräns 65% av 60 totalpoäng

Betygsgränser

E = 39p = 65%
D = 42p = 70%
C = 45p = 75%
B = 51p = 85%
A = 57p = 95%

Resultat _____

Betyg _____

Mona 55 år, kommer till hälsocentralen med huvudvärk och hon är trött och orkeslös. Hon är sedan tidigare frisk förutom en lättare astma.

Vitalparametrar; Blodtryck 180/95, Puls 103 slag/min oregelbunden, Andningsfrekvens 14/minut.

- 1. Kommentera Monas vitalparametrar, normalt, högt, lågt? 2 rätt = 0,5p 3 rätt = 1p 1 p**

Puls: _____ Blodtryck _____ Andningsfrekvens: _____

Via ett EKG ser man att Monas hjärtrytm är förmaksflimmer /FF.

- 2. Vad är karakteristiskt för ett FF på EKG bilden. Rita och berätta 1 p**

Mona får efter upprepade blodtrycksmätningar diagnosen hypertoni.

När man talar om hypertoni nämns ofta begreppet pulstryck.

- 3. Vad är pulstryck? Markera rätt svar. 1 p**

Det ryck som behövs för att pulsen ska gå att känna

Det ryck som behövs för att blodtrycket ska gå att mäta

Skillnaden mellan det systoliska och diastoliska blodtrycket

Skillnaden mellan trycken i de pulsationer som känns starka respektive svaga

Inget av ovanstående är korrekt

Vid diagnostiserad hypertoni är livsstilsförändringar, i syfte att sänka blodtrycket, det alternativ som man först förespråkar innan medicinering sätts in.

- 4. Vilka livsstilsförändringar är viktiga att vidta för en person med hypertoni i syfte att sänka blodtrycket. Ange 4 (fyra). 2 p**

- 5. Vilka är behandlingsmålen för systoliskt och diastoliskt tryck vid hypertoni behandling normalt samt för diabetiker? Ange både systoliskt och diastoliskt gränsvärde 2 p**

Normalt: Under _____ / _____ För diabetiker: Under _____ / _____

Hypertoni ingår i det så kallade Metabola syndromet.

- 6. Ange ytterligare tre komponenter som ingår i det metabola syndromet. 1,5 p**

En januaridag får Mona så kraftiga bröstsmärtor att hon kontaktar hälsocentralen, där får hon rådet att genast ta en ambulans till närliggande akutmottagning. Då hon uppfyller alla tre diagnoskriterierna konstateras att Mona drabbats av en hjärtinfarkt. Ett av kriterierna är förhöjt värde på en specifik markör i blodet.

- 7. Ringa in det prov som är förhöjt vid hjärtinfarkt och som ingår i diagnossättningen 0,5 p**

Anti-CCP

Troponin-T

BNP

PK/INR

- 8. Vilka andra två kriterier ska vara uppfyllda för att diagnosen hjärtinfarkt ska kunna ställas? 1p**

Mona får i efterförloppet av sin hjärtinfarkt, hjärtsvikt och har problem med andfåddhet och matleda.

- 9. Du gör en omvårdnadsplan utifrån detta. Vilka omvårdnadsåtgärder planerar du utifrån ovanstående problematik. Motivera. 2 p**

Problem	Omvårdnadsåtgärd	Motivation (= på vilket sätt medför åtgärden att problemet minskar)
Andfåddhet		
Matleda		

10. Vad är sant? Ringa in 6 rätta påståenden.**3 p**

- a. Sinusknutan styrs enbart av sympatiska nerver
- b. Effortangina (ansträngningsangina) utgör tidiga tecken på myocardischemi.
- c. Ateroskleros utveckling startar ofta där kraftigt turbulent blodflöde förekommer.
- d. Impetigo orsakas av bakterier, Stafylokocker (staphylococcus aureus) och/eller streptokocker (betahemolyserande streptokocker)
- e. Blockering av RAAS ökar risken för hjärtinfarkt
- f. Erysipelas orsakas av betahemolyserande stafylokocker
- g. Av de två varianterna av kolesterol så är LDL den "snälla formen".
- h. Hypotoni ökar risken för ateroskleros
- i. Pericardit är en inflammation i hjärtmuskeln
- j. Betareceptorblockerare höjer hjärtfrekvensen och är därför ett förstahandsval vid hjärtinfarkt
- k. Atopiska eksem är det samma som mjälleksem
- l. Det finns ingen behandling som botar herpesviruset
- m. Opåverkbara riskfaktorer för att utveckla ischemisk hjärtsjukdom är manligt kön, ärftliga faktorer och hög ålder.
- n. ST-höjningsinfarkt är detsamma som transmural infarkt
- o. Hjärtmuskeln försörjs av fem kranskärl med sidoförgreningar

11. Vid Graves sjukdom provas operation eller radioaktivt jod innan man ger tyreostatika 0,5p

Rätt

Fel

11. Vid Cushings syndrom har patienten en för liten produktion av steroider 0,5p

Rätt

Fel

13. Vilken allvarlig biverkning kan uppkomma vid behandling med tyreostatika. Markera rätt alternativ. 0,5p

Anemi

Ulcus

Agranulocytos

Du möter en patient på din mottagning som berättar att hon blivit alltmer trött och slö, att hon fryser lätt och har gått upp i vikt. Prover tagna tidigare visar på låg ämnesomsättning.

14. Markera vilket av värdena är högt (endast 1 är korrekt), Markera rätt alternativ 0,5p

TSH

T4

T3

15. En kvinna, Kerstin 75 år inkommer akut med tecken på en Addisonkris till den akutmottagning där du arbetar. Ge möjliga förklaringar till Addisonkrisen 2p

16. Förebyggande behandling till patienter som har migrän har som mål att förhindra nya migränanfall. Läkemedlen ska alltså tas även om patienten inte har migrän. I huvudsak kan 3 olika grupper av läkemedel användas, vilka är de? 3p

17. Parkinsons sjukdom beror på brist på dopamin i hjärnan vilket i sin tur leder till störningar i förmågan att röra sig. Minst 2 av tre huvudsymtom måste finnas för att kunna ställa diagnosen. Dra en linje mellan huvudsymtomen och den korrekta förklaringen. 1p

Tremor

Muskelrigiditet

Bradykinesi

Skakningar

Rigiditet

Långsamma rörelser

18. Vilket är det mest karakteristiska symtomet vid leversjukdom? 1p

19. Vilken är den vanligaste orsaken till akut leversvikt? 1p

20. Du får ordination på fyra leverspecifika laboratorieprover. Kryssa för ett rätt svar. 1p

- a. Hb, CRP, INR, elektrolyter
- b. INR, CRP, ASAT, Hb
- c. PK/INR, ASAT, ALAT, bilirubin
- d. HCV-RNA, ASAT, ALAT, CRP
- e. ALP, ASAT, kreatinin, bilirubin

21. Leverbiopsi görs vid utredning av oklara leversjukdomar. Vilka laboratorieprover är viktigt att ta innan undersökningen. Kryssa för två rätta svar. (0,5p/rätt svar) 1p

- a. Hb
- b. SR
- c. Blodgruppering
- d. Bilirubin
- e. PK/INR

22. Ange 4 undersökningar, förutom kontroll av puls och blodtryck, som du utför hos en patient som har svårt att andas. 2p

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

23. Beskriv 4 omvårdnadsåtgärder som du utför hos en patient som har uttalade andningssvårigheter. Motivera dina åtgärder. (Medicinska åtgärder =0p) 4p

Omvårdnadsåtgärd	Motivering
1.	
2.	
3.	
4.	

24. Ange 2 symtom på koldioxidretention, förutom trötthet, hos en patient med KOL. 1p

25. Förklara följande ord: 1.5p

Apné: _____

Pleurit: _____

Takypné: _____

5. Beskriv vad pneumothorax innebär samt ange 1 orsak till varför den kan uppstå. 1.5p

Beskrivning: _____

Orsak: _____

Anna 62 år har en fritt förskjutbar 1 cm stor tumör i vänster bröst i den över laterala kvadranten. Lymfkörtlarna visade inga tecken på spridning vid ultraljudsundersökningen. Vävnadsprovet (PAD) visar invasiv ductal cancer.

26. Vilken kirurgisk operationsmetod kommer hon troligen att genomgå? 1 p

27. Cancerceller har egenskaper som skiljer sig från friska celler, ge exempel på två sådana egenskaper. 2 p

25. Trippeldiagnostik är ett vanligt förekommande uttryck när det gäller bröstcancer, vad innebär trippeldiagnostik? 1,5 p

28. Vid prostatacancer så görs en så kallad radikal prostataektomi vad innebär denna typ av operation? 1 p

29. Vilka typiska biverkningar förekommer vid strålbehandling av prostatacancer? Nämn 2 stycken. 1 p

Total parenteral nutrition / TPN kan behöva ges till svårt sjuka patienter. Även om det är positivt att detta finns att tillgå så finns det negativa aspekter att beakta vid TPN. t.ex risken för overfeeding syndrom.

30. Vad innebär TPN? 0,5

31. Vad innebär begreppet Overfeeding syndrom? 2p

32. Vilka är nackdelarna med total parenteral nutrition Ange två aspekter (inte overfeeding syndrom) 1p
