

Apotekarprogrammet (APEX - MAPTY / F2 APO), T5

Farmakologi, sjukdomslära och läkemedelskemi, FSL 561

Delkurs 1: Introduktionskurs, HT 2010

D E L S K R I V N I N G 1

Måndag 20 september 2010, kl 09.00 – 11.00

Lokal: Universitetets skrivsal, Viktoriagatan 30

NAMN (TEXTA LÄSLIGT!): _____

FÖDELSENUMMER: _____

Skrivningen består av 25 st enpoängsfrågor av "flervalstyp".
Antal givna svarsalternativ per fråga är fem st ("a" - "e")
- men det är hela tiden **endast ETT alternativ** som utgör efterfrågat svar!

TILLÅTNA HJÄLPMEDEL:

- Ordlistor: finska, engelska, tyska, ryska, arabiska, spanska, kurdiska etc...
- Miniräknare av standardtyp (- OBS *ej* grafritarfunktion!).

För GK kräves $\approx 70\%$, d v s 17 poäng.

OBS! - Rättningen sker på basis av ifylld **svarstalong sist i häftet!**

Det är alltid en mycket klok planering att reservera lite tid mot slutet av skrivningen att fylla i dina svar här i lugn och ro!

- Någon timme efter skrivningens slut kommer rätt "tipsrad" att finnas tillgänglig på kursens webbsida.

Glöm heller inte att fylla i den **interaktiva online-enkäten** på webbsidan!

- **TIPS!** Skriv gärna av din "tipsrad" på ett kladdpapper och ta med hem efter skrivningen – så kan du jämföra med "rätt rad" på kursens webbsida!

LYCKA TILL!

"Flervalsfrågor". Endast ETT (1) alternativ utgör alltså hela tiden det eftersökta alternativet per fråga.

Du får givetvis kladda hur mycket du vill i själva frågehäftet men **SVAREN MARKERAS I SVARSTALONGEN SIST I HÄFTET!**

GLÖM ALLTSÅ INTE att markera dina svar på denna!
Riv EJ av svarstalongen från häftet! Allt återlämnas "intakt"!

- OBS: Det är svarsmarkeringens **PLACERING** (= "vilken ruta") i "**tipskupongen**" som räknas som svar! (- inte vilken markeringssymbol du använder - du kan alltså använda t ex "X" i de aktuella svarsrutorna om du vill - i stället för bokstäverna a, b, c, d eller e...)

Fråga nr

1.) Vilket är en modern benämning på det som avses med det gamla uttrycket "*vattusot*"?

- a.) Urticaria
- b.) Ödem
- c.) Icterus
- d.) Infestation
- e.) Tuberkulos

2.) Vilket tror man är det *geografiska ursprunget* för *bl a nikotin och kokain*?

- a.) Australien
- b.) Medelpad
- c.) Medelhavsländerna
- d.) Syd- (och Mellan-)amerika
- e.) Sydostasien

3.) Vad kallas med ett särskilt uttryck *en medicinsk slutanteckning i samband med en avslutad sjukdomsbehandling*?

- a.) Epitel
- b.) Epistel
- c.) Epikris
- d.) Epididymis
- e.) Epos

4.) Vad kallas med ett särskilt uttryck *läkemedels effekt på den biologiska organismen*?

- a.) Farmaci
- b.) Farmakognosi
- c.) Farmakodynamik
- d.) Farmakokinetik
- e.) Farmakoadministration

5.) Vilken instans *godkänner kosmetika* för försäljning och användning?

- a.) Apoteket Hjärtat
- b.) HSAN
- c.) Livsmedelsverket
- d.) Läkemedelsverket
- e.) SKL

6.) Vilken av följande faktorer påverkar *ej* ett läkemedels distribution?

- a.) Biologiska barriärfunktioner
- b.) Den galeniska beredningens konserveringsmedel
- c.) Bindning till protein/vävnad
- d.) Blodflöde
- e.) Ansamling till fettdepåer

7.) Vad kallas med ett särskilt *uttryck efterhand ökande ansamling av läkemedel i organismen då tillförseln överstiger eliminationen*?

- a.) Kurativ effekt
- b.) Clearance
- c.) Bolus
- d.) Kumulering
- e.) Kumarin

8.) Vilken av följande faktorer är särskilt viktig vid *en power-analys* i samband med en klinisk läkemedelsstudie?

- a.) Läkemedlets pH
- b.) Försökspersonernas medelålder
- c.) Antal försökspersoner
- d.) Försöksledarnas akademiska kvalifikationer
- e.) Läkemedlets administrationsform

9.) Vad studeras vid en så kallad FAS II-studie?

- a.) Läkemedlets lipofilitet
- b.) Läkemedlets effektivitet mm på en begränsad grupp försökspersoner
- c.) Läkemedlets kostnader för samhället
- d.) Försökspersonernas sjukdomsbakgrund
- e.) Läkemedlets effekter på gnagare

10.) Vilka två faktorer beskriver bäst *hur mycket av ett receptorkomplex som bildas*?

- a.) Ligandens intrinsic efficacy och dess potens
- b.) Receptorns affinitet för liganden samt ligandens intrinsic efficacy
- c.) Koncentrationerna av de bägge komponenterna och ligandens intrinsic efficacy
- d.) Receptorns affinitet för liganden samt koncentrationerna av de bägge komponenterna
- e.) Ligandens potens och receptorreservens storlek

11.) Ett av följande påståenden om partiella agonister är *felaktigt*. Vilket?

- a.) En partiell agonist kan ha hög affinitet för en receptor
- b.) En partiell agonist har lägre intrinsic efficacy jämfört med en full agonist
- c.) Det finns läkemedel som fungerar som partiella agonister
- d.) Partiella agonister kan minska stimuleringen av en receptorpopulation
- e.) Partiella agonister är samtidigt inversa agonister

12.) Receptorers känslighet kan förändras. Vilket påstående är *felaktigt*?

- a.) Antalet receptorer i en receptorpopulation kan påverka fulla agonisters svar
- b.) En nedreglering kan ge lägre potens för fulla agonister
- c.) En uppreglering kan påverka partiella agonisters efficacy
- d.) En uppreglering kan ge lägre efficacy för fulla agonister
- e.) Intracellulära effektor-systems kapacitet har betydelse för receptorkänslighet

13.) Vilket av följande läkemedel vet man *bidrar till feminisering av fisk* nedströms kommunala reningsverk?

- a.) Ciprofloxacin
- b.) Ceterizin
- c.) Diklofenak
- d.) Etinyl-östradiol
- e.) Metoprolol

14.) Vad är ett genomgående krav då en veterinär förskriver eller tillhandahåller läkemedel för *delegerad eller villkorad användning*?

- a.) Att man endast gör det till djursjukskötare
- b.) Att man endast gör det till legitimerad sjuksköterska
- c.) Att personen gått en kurs i läkemedelsanvändning
- d.) Att man endast gör det till legitimerad tandläkare
- e.) Att man endast gör det till husdjurstekniker

15.) Vilka djur är speciellt känsliga mot *opiater*?

- a.) Älgar
- b.) Primater
- c.) Grisar
- d.) Hästar
- e.) Kor

16.) Man är väldigt mån om att Sverige förblir fritt från rävens dvärgbandmask, *Echinococcus multilocularis*. *På vilket sätt kan den skada kroppen hos en människa som får i sig den?*

- a.) Den angriper fostret hos gravida och kan förorsaka abort.
- b.) Den vandrar via luftvägarna och kan förorsaka lunginflammation.
- c.) Den lever i tarmen och förorsakar diarré.
- d.) Den vandrar ut i levern och andra organ och bildar där svulster. Växer infiltrativt som cancer.
- e.) Den vandrar ut i blodkärlen och kan bilda små blodproppar.

17.) Vilken växt använde William Withering (1741-1799) *för att behandla kronisk hjärtsvikt*?

- a.) Maskros
- b.) Röd solhatt
- c.) Ginseng
- d.) Fingerborgsblomma
- e.) Grapefrukt

18.) Johannesört har som godkänd indikation: Lätt nedstämd het och lindrig oro. *Vilken av följande substanser anser man vara den verksamma?*

- a.) Aceton
- b.) Fysostigmin
- c.) Hypericin
- d.) Tyrosin
- e.) Formaldehyd

19.) Vilket påstående är *sant* om ett läkemedels biotillgänglighet (F)?

- Biotillgängligheten:

- a.) Är graden av absorption från magen
- b.) Är den fraktion av dosen som metaboliseras via första passage-effekt i levern
- c.) Är den fraktion av given dos som når den systemiska cirkulationen i oförändrad form
- d.) Har bara att göra med intravenös administrering
- e.) Beskriver ett läkemedels fördelning i kroppen

20.) Vilket påstående är sant om ett läkemedels *halveringstid*?

- Halveringstiden:

- a.) Är den tid det tar för koncentrationen av läkemedlet i blodet att sjunka till hälften
- b.) Bestäms av ett läkemedels biotillgänglighet
- c.) Har enheten 'per timme'
- d.) Är den tid det tar för ett läkemedel att fördelas ut till vävnad
- e.) Är ett mått på hur effektiv den metaboliska kapaciteten är

21.) Vilken av följande myndigheter ansvarar för *prissättning av läkemedel inom högkostnadsskyddet*?

- a.) LV: Läkemedelsverket
- b.) SoS: Socialstyrelsen
- c.) TLV: Tandvårds- och läkemedelsförmånsverket
- d.) SBU: Statens beredning för medicinsk utvärdering
- e.) LIF: Läkemedelsindustriföreningen

22.) Vilket av nedanstående alternativ utgör förkortningen för ett organ som är en *arbetsgivar- och intresseorganisation för landets 290 kommuner, 18 landsting och 2 regioner?*

- a.) RUFİ
- b.) SKL
- c.) FDA
- d.) EUDRAPHARM
- e.) LIF

23.) Vilken *ålderbetingad förändring i farmakokinetik* har störst betydelse hos den äldre patienten?

- a.) Försämrad absorption
- b.) Nedsatt glomerulär filtration
- c.) Minskad leverfunktion
- d.) Ändrat serumalbumin
- e.) Försämrad receptorfunktion

24.) Vilken åtgärd har vetenskapligt (evidensbaserat) visat bäst resultat för att *förbättra kvaliteten i äldres läkemedelsbehandling?*

- a.) Apodos
- b.) Läkemedelsgenomgång
- c.) Läkemedelsberättelse
- d.) Patientutbildning
- e.) Personalutbildning

25.) Vilket begrepp används för att *beskriva genetiska orsaker till olikheter i effekter av läkemedel och risken att drabbas av biverkningar?*

- a.) Farmakognosi
- b.) Farmaci
- c.) Farmakodynamik
- d.) Farmakokinetik
- e.) Farmakogenetik

"Flervalsfrågor". Endast ETT (1) alternativ utgör alltså det eftersökta alternativet per fråga.

GLÖM ALLTSÅ INTE att markera dina svar på denna!
Riv EJ av svarstalongen från häftet! Allt återlämnas "intakt"!

OBS: Det är svarsmarkeringens PLACERING (= "vilken ruta") i "tipskupongen" som räknas som svar! (- inte vilken markeringsymbol du använder - du kan alltså använda t ex "X" i de aktuella svarsrutorna om du vill - i stället för bokstäver...)

- OBS! Skriv gärna av din "tipsrad" på ett kladdpapper och ta med hem efter skrivningen - så kan du jämföra med "rätt rad" på kursens webbsida!

Fråga nr	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Namn: _____