

**Farmacia ospedaliera**

**ATTENZIONE:**

**il candidato controlli che questo Codice risulti uguale a quello sul Modulo a Lettura Ottica  
CodCom: Spnz0032**

**Al fine della prova il solo documento valido è il Modulo a Lettura Ottica**

**DOM. 1** Tutti i seguenti carboidrati sono considerati polisaccaridi eccetto uno quale?

- RIS. A amilosio
- RIS. B celluloso
- RIS. C maltosio
- RIS. D eparina
- RIS. E glicogeno

**DOM. 2** Quali delle seguenti sostanze è un tensioattivo non-ionico?

- RIS. A trietanolamina stearato
- RIS. B cetilpiridinio cloruro
- RIS. C ammonio laurato
- RIS. D diottilsodio solfosuccinato
- RIS. E sorbitanomonopalmitato

**DOM. 3** 50 ml di una soluzione acquosa isotonica contengono unicamente 1 g di farmaco. L'equivalente in NaCl del farmaco sarà uguale a:

- RIS. A 0,90
- RIS. B 1,50
- RIS. C 0,45
- RIS. D 1,00
- RIS. E 2,00

**DOM. 4** Gli ormoni steroidei agiscono:

- RIS. A Inibendo specifici enzimi
- RIS. B Su specifici recettori citoplasmatici
- RIS. C Con meccanismo non recettoriale
- RIS. D Su specifici recettori di membrana
- RIS. E Attivando specifici enzimi

**DOM. 5** Qual è la caratteristica comune che riduce la tossicità nel mecloretaminossido enella ciclofosfamide:

- RIS. A Elevata selettività di interazione con il DNA delle cellule tumorali
- RIS. B Rapida eliminazione
- RIS. C Grande specificità tissutale
- RIS. D Elettroni del "lone pair" dell'azoto impegnati in un legame
- RIS. E Favorevoli caratteristiche farmacocinetiche

**DOM. 6** Ciascuna pagina del registro di entrata e uscita stupefacenti può essere intestata a quante preparazioni?

- RIS. A una per ogni singola forma e dose di medicamento
- RIS. B una per ogni dose o due per ogni forma di medicamento
- RIS. C una per ogni forma farmaceutica o due per ogni dose di medicamento
- RIS. D non più di due purchè di uguale dosaggio
- RIS. E non più di due purchè di uguale forma farmaceutica

**DOM. 7** L'aciclovir si somministra:

- RIS. A topicamente
- RIS. B per tutte e tre queste vie
- RIS. C per nessuna di queste vie
- RIS. D per os
- RIS. E i.v.

**DOM. 8** Le differenze tra il sesso maschile e femminile per l'azione dei farmaci dipendono da:

- RIS. A funzione renale
- RIS. B densità dei recettori
- RIS. C specifici enzimi coinvolti nella biotrasformazione dei farmaci

RIS. D funzione respiratoria

RIS. E frequenza cardiaca

**DOM. 9** Qual è la durata della validità di una ricetta prescrivente la specialità "GARDENALE"?

- RIS. A 30 giorni
- RIS. B dieci giorni compreso quello di rilascio
- RIS. C 3 mesi
- RIS. D dieci giorni escluso il giorno del rilascio
- RIS. E otto giorni

**DOM. 10** Quale delle seguenti attività descrive meglio il meccanismo d'azione delle benzodiazepine?

- RIS. A blocco della attività eccitatoria dell'acido glutammico
- RIS. B aumento dell'attività dell'enzima adenilato ciclasi
- RIS. C inibizione dell'enzima GABA transaminasi
- RIS. D facilitazione dell'aumento della conduttanza al cloro mediata dal GABA
- RIS. E attivazione dei recettori della glicina nel midollo spinale

**DOM. 11** La milliosmolarità di una soluzione fisiologica allo 0.9% in NaCl (Na = 23; Cl = 35,5) è approssimativamente:

- RIS. A 500 mOsm/l
- RIS. B 350 mOsm/l
- RIS. C 59 mOsm/l
- RIS. D 150 mOsm/l
- RIS. E 400 mOsm/l

**DOM. 12** A quale tipo di ricetta vengono assoggettate le prescrizioni magistrali a base di sostanze elencate nella tab. n. 3 della F.U.:

- RIS. A limitativa
- RIS. B da rinnovare volta per volta
- RIS. C richiesta verbale
- RIS. D ministeriale a ricalco
- RIS. E ripetibile

**DOM. 13** La vaselina è:

- RIS. A un derivato della lavorazione della lana
- RIS. B una miscela di scleroproteine a basso peso molecolare
- RIS. C miscela di idrocarburi
- RIS. D miscela di trigliceridi
- RIS. E un grasso

**DOM. 14** Quale non è un antiemetico:

- RIS. A metoclopramide
- RIS. B bromocriptina
- RIS. C cisapride
- RIS. D domperidone
- RIS. E clorpromazina

**DOM. 15** In quale condizione è controindicato l'ASA:

- RIS. A angina instabile
- RIS. B ulcera peptica
- RIS. C febbre
- RIS. D mialgia
- RIS. E artrite reumatoide

**DOM. 16** Secondo la teoria "pH-ripartizione", un farmaco acido debole sarà probabilmente più assorbito a livello dello stomaco perché:

- RIS. A gli acidi deboli deprimono il pH dell'ambiente gastrico
- RIS. B la forma dissociata favorisce la dissoluzione
- RIS. C esisterà nella forma indissociata più liposolubile
- RIS. D gli acidi deboli sono più solubili in ambiente acido
- RIS. E esisterà nella forma dissociata più idrosolubile

- DOM. 17** Un galenico magistrale contiene complessivamente g 0,800 di codeina fosfato in associazione con altri principi attivi. Per la sua dispensazione è necessaria:
- RIS. A ricetta medica non ripetibile  
 RIS. B richiesta verbale  
 RIS. C ricetta medica ripetibile  
 RIS. D ricetta ministeriale a ricalco  
 RIS. E non è dispensabile
- DOM. 18** La misura del grado di tissotropia di un sistema si ottiene:
- RIS. A dalla misura del limite di scorrimento  
 RIS. B dalla tensione superficiale  
 RIS. C da nessuna delle indicazioni riportate  
 RIS. D dalla pendenza della retta di un reogramma  
 RIS. E dall'area corrispondente al ciclo di isteresi
- DOM. 19** Un unguento viene preparato incorporando 5 g di farmaco in 50 g di vaselina filante. La % p/p del farmaco nella preparazione è:
- RIS. A 10 %  
 RIS. B 9,1%  
 RIS. C 11,1 %  
 RIS. D 5%  
 RIS. E 0,91%
- DOM. 20** Quale dei farmaci elencati viene eliminato quasi interamente immutato per via urinaria:
- RIS. A verapamile  
 RIS. B clorpromazina  
 RIS. C metoprololo  
 RIS. D metformina  
 RIS. E succinilcolina
- DOM. 21** Le enkefaline sono sintetizzate per:
- RIS. A alchilazione  
 RIS. B demetilazione  
 RIS. C coniugazione  
 RIS. D idrossilazione  
 RIS. E scissione endopeptidasi
- DOM. 22** Esempi di recettori intracellulari includono:
- RIS. A GABA<sub>A</sub>  
 RIS. B insulina  
 RIS. C beta-adrenergico  
 RIS. D steroidi  
 RIS. E IGF1
- DOM. 23** Il processo di diffusione passiva di un farmaco avviene:
- RIS. A per catalisi enzimatica  
 RIS. B per azione di un ATP di membrana  
 RIS. C contro gradiente di concentrazione  
 RIS. D secondo un gradiente di concentrazione  
 RIS. E attraverso i pori della membrana
- DOM. 24** 5 g di una polvere di densità pari a 2 g/ml, messi in un cilindro graduato occupano 10 ml. Entro quali degli intervalli indicati cade la porosità della polvere?
- RIS. A 45 - 50  
 RIS. B 51 - 60%  
 RIS. C 61 - 69%  
 RIS. D 92 - 99%  
 RIS. E 70 - 80%
- DOM. 25** Una preparazione magistrale contenente una sostanza stupefacente appartiene alla tab. Il sez D, il farmacista è tenuto a registrare in uscita il movimento:
- RIS. A nessuna registrazione  
 RIS. B della preparazione e della sostanza  
 RIS. C della preparazione  
 RIS. D nessuna risposta è esatta  
 RIS. E della sola sostanza
- DOM. 26** Un farmaco ha un valore di equivalente in NaCl pari a 0,10. Se 0,25 grammi di sostanza sono sciolti in 25 ml di acqua, il peso di NaCl necessario per rendere isotonica tale soluzione è compreso nell'intervallo:
- RIS. A in nessuno di quelli indicati  
 RIS. B 0,9 - 1,5 g  
 RIS. C 1,5 - 3 g  
 RIS. D 0,05 - 0,1 g  
 RIS. E 0,1 - 0,7 g
- DOM. 27** La ciclofosfamide è:
- RIS. A un alchilante  
 RIS. B un antibiotico  
 RIS. C un ormone  
 RIS. D un sulfamidico  
 RIS. E un antimetabolita
- DOM. 28** Il tensiometro di du Nouy è un'apparecchiatura che permette la misura di:
- RIS. A tensione interfacciale  
 RIS. B potenziale zeta  
 RIS. C conducibilità  
 RIS. D pressione  
 RIS. E viscosità
- DOM. 29** Quali delle seguenti concentrazioni non è influenzata dalla variazione di temperatura:
- RIS. A molarità  
 RIS. B molalità  
 RIS. C grado alcolico  
 RIS. D %p/v  
 RIS. E normalità
- DOM. 30** Se il pKa di un acido è = 6, il pKb della base coniugata sarà:
- RIS. A 10  
 RIS. B 15  
 RIS. C 9  
 RIS. D 7  
 RIS. E 8
- DOM. 31** Il volume isotonico riferito a 0,3 grammi di un farmaco X è 9 ml. Dovendo preparare 30 ml di soluzione isotonica all'1% p/v del farmaco, il volume di soluzione fisiologica da usare sarà:
- RIS. A 29 ml  
 RIS. B 7 ml  
 RIS. C 21 ml  
 RIS. D 9 ml  
 RIS. E 30 ml
- DOM. 32** Il fattore di sostituzione di un farmaco si usa nella preparazione di:
- RIS. A supposte  
 RIS. B preparazioni iniettabili  
 RIS. C emulsioni  
 RIS. D estratti  
 RIS. E colliri
- DOM. 33** La gradazione alcolica esprime la concentrazione in alcool espressa in:
- RIS. A % p/p  
 RIS. B molarità  
 RIS. C % v/v  
 RIS. D % p/v  
 RIS. E molalità
- DOM. 34** Il disulfiram è in grado di bloccare un particolare sistema enzimatico. Quale, tra quelli sotto elencati?
- RIS. A Alcool deidrogenasi  
 RIS. B Acetilcolinesterasi  
 RIS. C Triptofano 5-idrossilasi  
 RIS. D Aldeide deidrogenasi  
 RIS. E ACE
- DOM. 35** Glicerina, urea, isosorbide e mannitolo sono impiegati in terapia come diuretici. Essi appartengono al gruppo dei diuretici
- RIS. A inibitori dell'anidrasi carbonica  
 RIS. B inibitori dei canali del Na<sup>+</sup> dell'epitelio renale (diuretici risparmiatori di K<sup>+</sup>)  
 RIS. C inibitori del simporto Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup> (diuretici tiazidici)

- RIS. D inibitori del simporto  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $2\text{Cl}^-$  (diuretici dell'ansa)
- RIS. E osmotici
- DOM. 36** I sali d'alluminio utilizzati come antiacidi possono provocare
- RIS. A squilibri elettrolitici
- RIS. B acidità di rimbalzo
- RIS. C stipsi
- RIS. D vertigini
- RIS. E diarrea
- DOM. 37** I glucocorticoidi di sintesi causano:
- RIS. A cefalea
- RIS. B riassorbimento osseo
- RIS. C aumento della produzione ai ACTH
- RIS. D ipotensione posturale
- RIS. E ipercalcemia
- DOM. 38** Quale dei seguenti farmaci è utile nella congestione nasale:
- RIS. A noradrenalina
- RIS. B fenilefrina
- RIS. C adrenalina
- RIS. D atropina
- RIS. E salbutamolo
- DOM. 39** Il livello ematico di massima efficacia terapeutica per un dato farmaco è considerato  $100 \mu\text{g/ml}$ . Quale sarà il valore della concentrazione se fosse espresso in  $\text{mg/dl}$ ?
- RIS. A  $1000 \text{ mg/dl}$
- RIS. B  $1 \text{ mg/dl}$
- RIS. C  $100 \text{ mg/dl}$
- RIS. D  $10 \text{ mg/dl}$
- RIS. E  $0,1 \text{ mg/dl}$
- DOM. 40** A che livello si verifica la reazione avversa più comune dell'eritromicina:
- RIS. A cutaneo
- RIS. B respiratorio
- RIS. C uditivo
- RIS. D cardiocircolatorio
- RIS. E gastrointestinale
- DOM. 41** In una preparazione industriale multidose ( $25 \text{ g}$ ) è presente in associazione con altri principi attivi l'etil morfina cloridrato ad una concentrazione pari all'1% p/p. Per la sua dispensazione è necessaria:
- RIS. A ricetta medica non ripetibile
- RIS. B richiesta verbale
- RIS. C ricetta medica ripetibile
- RIS. D ricetta ministeriale a ricalco
- RIS. E non è dispensabile
- DOM. 42** La flocculazione di una sospensione si può ottenere:
- RIS. A dall'aumento delle dimensioni delle particelle
- RIS. B dall'aumento del potenziale zeta
- RIS. C dalla diminuzione del potenziale zeta
- RIS. D dall'aumento di viscosità
- RIS. E dalla diminuzione di viscosità del mezzo esterno
- DOM. 43** Il tensioattivo A ha valore di  $\text{HLB} = 8$ , mentre il B ha  $\text{HLB} = 14$ . In quale rapporto p/p di A/B si può avere un valore di  $\text{HLB}_R = 11$ ?
- RIS. A 0,5
- RIS. B 1,25
- RIS. C 1,0
- RIS. D 0,8
- RIS. E 1,5
- DOM. 44** La maggiore tossicità del cloramfenicolo nell'adulto è a carico del:
- RIS. A Midollo osseo
- RIS. B Fegato
- RIS. C S.N.C.
- RIS. D Rene
- RIS. E Cuore
- DOM. 45** I termini "eutomero" e "distomero" vegono usati nella letteratura specializzata per definire
- gli antipodi di un farmaco chirale. Tali termini sono riferiti:
- RIS. A Alla correlazione chimica alla gliceraldeide otticamente attiva
- RIS. B All'ingombro sterico dei sostituenti sul centro chinale
- RIS. C Alla deviazione verso sinistra o verso destra del piano della luce polarizzata
- RIS. D Alla maggiore o minore capacità di interagire con un particolare recettore biologico
- RIS. E Ad un indice di priorità collegato al peso atomico degli atomi legati al centro chinale
- DOM. 46** Quale dei seguenti farmaci è un ipnotico a breve durata d'azione:
- RIS. A clordiazepossido
- RIS. B fenobarbitale
- RIS. C flurazepam
- RIS. D tiopentale
- RIS. E diazepam
- DOM. 47** La vaselina ha una densità pari a  $0,9 \text{ g/ml}$ . Posta nell'acqua:
- RIS. A sedimenta nel fondo
- RIS. B reagisce
- RIS. C galleggia
- RIS. D si solubilizza
- RIS. E nessuna delle indicazioni è corretta
- DOM. 48** Tutte le seguenti sono reazioni avverse dell'etoposide tranne una:
- RIS. A febbre
- RIS. B stomatite
- RIS. C neutropenia
- RIS. D leucemia
- RIS. E grave miocardiopatia
- DOM. 49** Quale diuretici sono utilizzati nel glaucoma:
- RIS. A diuretici dell'ansa
- RIS. B diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica
- RIS. C diuretici risparmiatori di potassio
- RIS. D diuretici tiazidici
- RIS. E diuretici osmotici
- DOM. 50** La specialità lassativa "PICOLAX" contiene come principio attivo il picosulfato di sodio. Quale delle affermazioni riportate è esatta:
- RIS. A il gruppo di estere solforico si idrolizza a livello gastrico
- RIS. B la forma di gocce in commercio è utilizzabile anche in età pediatrica
- RIS. C è in commercio anche in forma di supposte per impedire l'irritazione gastrica
- RIS. D il gruppo di estere solforico non si idrolizza nel tratto gastroenterico
- RIS. E agisce fundamentalmente con meccanismo osmotico per la sua struttura salina
- DOM. 51** Cosa è la farmacovigilanza:
- RIS. A studia l'adeguato stoccaggio dei farmaci in farmacia
- RIS. B sorveglia sulle reazioni avverse da farmaci
- RIS. C sorveglia sulla spesa farmaceutica
- RIS. D sorveglia sull'abuso dei farmaci
- RIS. E sorveglia sulla scadenza dei farmaci
- DOM. 52** I tiazidici inducono aumento di:
- RIS. A tutti
- RIS. B trigliceridi
- RIS. C nessuno
- RIS. D LDL e VLDL
- RIS. E colesterolo
- DOM. 53** Indicare quale classe di farmaci, tra quelle sotto elencate, necessita del controllo più rigoroso della dieta dei soggetti in terapia:
- RIS. A Antiipertensivi
- RIS. B Antidepressivi triciclici
- RIS. C Antiaritmici
- RIS. D antiMAO
- RIS. E Purganti salini

**DOM. 54** Tutti i principi attivi sotto riportati sono glucocorticoidi ad ECCEZIONE di:

- RIS. A Danazolo
- RIS. B Prednisolone
- RIS. C Desametasone
- RIS. D Triamcinolone
- RIS. E Flunisolide

**DOM. 55** Ai fini della spedizione in regime di convenzione la ricetta ha validità:

- RIS. A nessuno dei periodi indicati
- RIS. B giorni sette incluso quello di emissione
- RIS. C giorni dieci incluso quello di emissione
- RIS. D giorni dieci escluso quello di emissione
- RIS. E giorni sette escluso quello di emissione

**DOM. 56** Nell'interazione farmaco-recettore entrano in gioco legami che possono avere natura diversa. Qual, tra i tipi di legame sotto elencati, si riscontra con maggiore frequenza nei farmaci a più elevata tossicità. Il legame:

- RIS. A Idrofobico
- RIS. B Covalente
- RIS. C Ionico
- RIS. D Di Van der Waals
- RIS. E Dipolare

**DOM. 57** L'allopurinolo, è un farmaco ad azione:

- RIS. A Antineoplastica
- RIS. B Antipertensiva
- RIS. C Antinfiammatoria
- RIS. D Antiperuricemica
- RIS. E Diuretica

**DOM. 58** Tra i vari metaboliti dei sulfamidici quello che presenta effetti tossici è rappresentato da:

- RIS. A Il derivato N<sup>4</sup>-acetilato
- RIS. B l'acido 4-amminofenilsolfonico
- RIS. C Il derivato N<sup>4</sup>-glucuronico
- RIS. D Il derivato N<sup>1</sup>-glucuronico
- RIS. E Il derivato N<sup>1</sup>-solfato

**DOM. 59** La sindrome d'astinenza da oppioidi induce:

- RIS. A midriasi
- RIS. B nessuna delle risposte è esatta
- RIS. C diarrea
- RIS. D crampi addominali
- RIS. E tutte le risposte sono esatte

**DOM. 60** Conoscendo il quantitativo massimo pro-dose di una sostanza riportato dalla F.U. e volendo stabilire quali sono le dosi corrispondenti di alcuni suoi sali, quale delle seguenti tabelle della F.U. è conveniente consultare?

- RIS. A la 3
- RIS. B la 2
- RIS. C la 4
- RIS. D nessuna di quelle indicate
- RIS. E la 1

**DOM. 61** Il registro dei veleni, obbligatorio in Farmacia a norma dell'art. 147 del T.U.LL.SS.:

- RIS. A registra le spedizioni di ricette con veleni
- RIS. B è un modello codificato dall'A.S.
- RIS. C deve riportare la giacenza delle sostanze velenose
- RIS. D deve essere vidimato dall'Autorità Sanitaria
- RIS. E registra la vendita di sostanze velenose

**DOM. 62** I glucocorticoidi sono i farmaci di elezione in:

- RIS. A infezioni
- RIS. B psicosi
- RIS. C diabete

RIS. D anemia emolitica autoimmune

RIS. E crisi ipertensiva

**DOM. 63** E' consentito l'impiego di alcool metilico nella preparazione dei medicinali?

- RIS. A sì, sempre
- RIS. B sì, ma solo per preparazioni su ricetta medica
- RIS. C sì, ma solo in quantità non superiori allo 0,1%
- RIS. D no, mai
- RIS. E sì, ma solo nei limiti fissati dalla F.U.

**DOM. 64** Quali recettori mediano il rilasciamento della muscolatura liscia bronchiale:

- RIS. A  $\beta_2$
- RIS. B  $\alpha_1$
- RIS. C  $\alpha_1$
- RIS. D  $\beta_1$
- RIS. E  $\beta_3$

**DOM. 65** La specialità medicinale "ROIPNOL" contiene come principio attivo:

- RIS. A un barbiturico
- RIS. B una benzodiazepina
- RIS. C un oppioide
- RIS. D un antinfiammatorio
- RIS. E un antibiotico

**DOM. 66** Dovendo necessariamente sostituire una specialità medicinale contenente cimetidina con altra specialità antiulcera, mantenendo la massima rassomiglianza strutturale, quale tra le specialità sotto riportate, contenente il principio attivo indicato in parentesi, sarebbe la più adatta:

- RIS. A W (Omeprazolo)
- RIS. B Z (Sucralfato)
- RIS. C Y (Misoprostolo)
- RIS. D J (Famotidina)
- RIS. E X (Idrossidi di magnesio e alluminio)

**DOM. 67** Quale delle seguenti caratteristiche della catena acilica in 6 delle penicilline favorisce l'azione a livello di batteri gram-negativi:

- RIS. A Effetto elettrondonatore
- RIS. B Idrofilia
- RIS. C Lipofilia
- RIS. D Stereochimica del carbonio in ? al carbossile
- RIS. E Effetto elettronnattrattore

**DOM. 68** Una base di assorbimento è:

- RIS. A nessuna risposta è corretta
- RIS. B un tensioattivo
- RIS. C un emulsionante
- RIS. D un eccipiente che aumenta l'assorbimento percutaneo
- RIS. E un eccipiente che incorpora acqua

**DOM. 69** Il polimero PEG 400, usato come eccipiente, appartiene alla classe:

- RIS. A degli idrocarburi
- RIS. B dei polieteri
- RIS. C delle poliammidi
- RIS. D dei poliacidi
- RIS. E dei poliesteri

**DOM. 70** Per quale motivo non è consigliato l'uso delle tetraciline in gravidanza:

- RIS. A provocano disturbi gastrointestinali
- RIS. B possono indurre nasuee
- RIS. C hanno effetti anabolizzanti
- RIS. D colorano i denti della gestante
- RIS. E possono provocare malformazioni ossee fetali

Il candidato ricordi di controllare che il codice del compito corrisponda al codice del Modulo a Lettura Ottica  
CodCom: Spnz0032