

N°

766

Domanda Le benzodiazepine provocano:

- ☐ A convulsioni
- ☐ B ansia
- ☐ C dipendenza psichica
- ☐ D ipotiroidismo
- ☐ E amnesia retrograda

N°

2338

Domanda Il valore di HLB può essere valutato con formule empiriche del tipo di quella sotto riportata dove S ed A rappresentano, rispettivamente, il numero di ml di NaOH necessari per saponificare 1 g di tensioattivo e per titolare 1 g della frazione acida ottenuta dalla saponificazione. Quale delle affermazioni riguardanti la formula riportata è ERRATA:

- ☐ A i valori con essa calcolati possono essere superiori a 20
- ☐ B i valori di S/A dipendono dal numero di molecole di acido presenti nella molecola
- ☐ C il valore di S diminuisce al crescere del numero di unità polietileniche legate al sorbitano
- ☐ D il valore di A diminuisce all'aumentare del valore del peso molecolare dell'acido
- ☐ E il valore di S/A è sempre minore di uno

$$HLB = 20 (1 - S/A)$$

Busta D3

N° 1018 **Domanda** Con quale formalismo il medico deve indicare sulle ricette non ripetibili, che prescrivano medicinali per uso umano, la dose ed il tempo di somministrazione del medicinale?

- ☐ **A** in tutte lettere
- ☐ **B** la dose in lettere ed il tempo in cifre o in lettere
-
- ☐ **C** sia la dose che il tempo in cifre
- ☐ **D** la dose in cifre o in lettere ed il tempo in lettere
- ☐ **E** il medico non è tenuto ad indicare dose e tempi di somministrazione

N° 2872 **Domanda** Un cittadino dell'Unione Europea chiede informazione in farmacia per conoscere quale specialità medicinale italiana è equivalente a quella in commercio nel suo Paese come contenente un principio attivo indicato nella classificazione ATC con B03CC02. Quale, tra i principi attivi sotto riportati, è più simile a quello richiesto?

- ☐ **A** N01AB01
- ☐ **B** C05AX02
- ☐ **C** J01DA
- ☐ **D** S01AX02
- ☐ **E** nessuno di quelli indicati

Busta D3

N° 2381 Domanda Qual è l'importo del diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna?

- ☐ A e' a discrezione del farmacista
- ☐ B euro 1,55 per le farmacie urbane, Euro 2,07 per le farmacie rurali sussidiate
- ☐ C euro 2,07 per le farmacie urbane, Euro 2,58 per le farmacie rurali sussidiate
- ☐ D non è previsto alcun diritto addizionale a tale titolo
- ☐ E euro 2,58 per le farmacie urbane, Euro 2,07 per le farmacie rurali sussidiate

N° 1684 Domanda I sali di litio vengono utilizzati

- ☐ A in nessuna delle patologie indicate
- ☐ B nella terapia del morbo di Alzheimer
- ☐ C nella terapia delle sindromi maniacali e nella depressione bipolare
- ☐ D nella terapia antiepilettica
- ☐ E nel trattamento dell'ipertensione

Busta D3

N°

669

Domanda A chi va trasmessa la copia azzurra della ricetta medica veterinaria in triplice copia?

☐ **A** alla A.S.L. dove ha sede l'utilizzatore finale

☐ **B** alla A.S.L. dove ha sede la farmacia

☐ **C** al servizio farmaceutico della Regione

☐ **D** all'Ordine Provinciale dei Farmacisti

☐ **E** a nessuno di quelli indicati

N°

1685

Domanda I sartani agiscono come antiipertensivi in quanto sono:

☐ **A** antagonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II

☐ **B** agonisti del recettore AT1 dell'angiotensina II

☐ **C** antagonisti del recettore AT2 dell'angiotensina II

☐ **D** attivatori della conversione di angiotensina I in angiotensina II

☐ **E** inibitori della conversione di angiotensina I in angiotensina II

Busta D3

N°

2333

Domanda Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "forma ritardo" di un farmaco? Una forma farmaceutica in cui:

- ☐ **A** l'azione del farmaco inizia dopo che è trascorso un tempo lungo dalla somministrazione
- ☐ **B** il farmaco, indipendentemente dall'inizio della sua azione, ha effetti prolungati nel tempo
- ☐ **C** il farmaco ha una scarsa solubilità nei grassi
- ☐ **D** il farmaco ha un'elevata solubilità in acqua
- ☐ **E** il farmaco deve essere trasformato metabolicamente prima di poter svolgere la sua azione

N°

1864

Domanda Quale dei seguenti farmaci induce tolleranza?

- ☐ **A** Lidocaina
- ☐ **B** Amiodarone
- ☐ **C** Litio
- ☐ **D** Atenololo
- ☐ **E** Diazepam

Busta D3

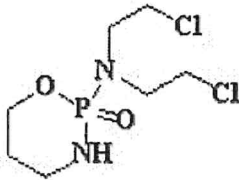
N° 1437 Domanda Gli analoghi del GnRH (Gonadotropin-Releasing Hormon) sono decapeptidi nei quali la modifica di alcuni aminoacidi causa in genere:

- ☐ A aumento dell'attività farmacologica per migliore biodisponibilità
 - ☐ B aumento dell'attività farmacologica per inibizione del legame alle proteine plasmatiche
-
- ☐ C aumento dell'emivita e dell'attività per riduzione della degradazione e facilitazione del legame recettoriale
 - ☐ D riduzione dell'emivita rispetto al GnRH naturale, ma minori effetti collaterali
 - ☐ E attività farmacologica paragonabile al GnRH naturale, ma minori effetti collaterali

N° 621 Domanda La tecnologia diagnostica ELISA si basa sull'uso di:

- ☐ A sonde magnetiche
- ☐ B anticorpi specifici
- ☐ C risonanza nucleare
- ☐ D sequenze di DNA
- ☐ E termografia

N° 2703 Domanda In quale delle seguenti classi di farmaci rientra la ciclofosfamide avente la struttura indicata?



- ☐ A antimetaboliti
- ☐ B complessi del platino
- ☐ C antagonisti degli estrogeni
- ☐ D mostarde azotate
- ☐ E antibiotici

N° 2676 Domanda Gli alimenti destinati ad una alimentazione particolare comprendono:

- ☐ A i prodotti dietetici e gli alimenti per la prima infanzia
- ☐ B i prodotti dietetici e gli integratori alimentari
- ☐ C i prodotti dietetici e gli alimenti addizionati di vitamine e minerali
- ☐ D gli alimenti funzionali
- ☐ E i nutraceutici

N°

68

Domanda L'attivazione recettoriale di una fosfolipasi C porta come primo evento:

- ☐ A idrolisi del fosfatidilinositolo difosfato ad inositolo trifosfato e diacilglicerolo
 - ☐ B aumentata sintesi di adenosin monofosfato ciclico
-
- ☐ C inibizione della sintesi di adenosin monofosfato ciclico
 - ☐ D liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana
 - ☐ E produzione di ossido d'azoto

N°

2205

Domanda Quale delle seguenti catecolammine NON è fisiologica?

- ☐ A dopamina
- ☐ B isopropilnoradrenalina
- ☐ C adrenalina
- ☐ D noradrenalina
- ☐ E nessuna delle indicazioni è corretta

Busta D3

N° 1750 **Domanda** Le reazioni avverse di tipo B:

- ☐ A vengono individuate soprattutto nel corso della sperimentazione clinica
- ☐ B sono dose-dipendenti
- ☐ C sono frequenti
- ☐ D hanno un meccanismo patogenetico incerto
- ☐ E sono riproducibili sperimentalmente

N° 2907 **Domanda** Il farmacista può consegnare, senza presentazione di ricetta medica, un medicinale vendibile soltanto su ricetta medica non ripetibile purché il cliente

- ☐ A si impegni a fornire la ricetta entro 24 ore
- ☐ B produca una autocertificazione circa la patologia per la quale è prescritto il farmaco richiesto
- ☐ C esoneri con dichiarazione scritta il farmacista da qualsiasi responsabilità
- ☐ D lasci un proprio documento al farmacista fino a presentazione della ricetta
- ☐ E nessuna delle indicazioni è corretta

Busta D3

N° 227 **Domanda** Possono essere venduti al pubblico medicinali per i quali sia intervenuto un provvedimento di sequestro?

☐ **A** no, mai

☐ **B** sì, sempre

☐ **C** sì, purchè sia stato consentito lo smaltimento delle scorte

☐ **D** sì, purchè non sia stato contemporaneamente disposto anche il divieto di vendita

☐ **E** sì, purchè non sia stato contemporaneamente disposto anche il ritiro dal commercio

N° 1873 **Domanda** La vendita all'utilizzatore finale di medicinali veterinari non sottoposti all'obbligo di ricetta medica è riservata alle farmacie

☐ **A** esclusivamente

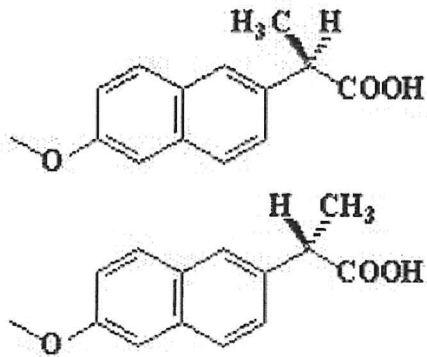
☐ **B** ed è consentita anche al fabbricante

☐ **C** ed è consentita anche al grossista ed al fabbricante senza alcuna autorizzazione

☐ **D** ed è consentita anche negli esercizi commerciali previsti dall'art.5 del D.L. 223/2006 e al grossista autorizzato

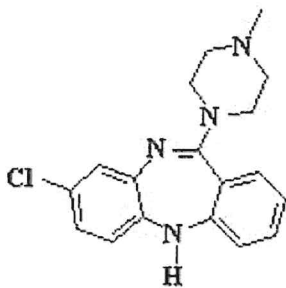
☐ **E** e può essere effettuata anche dal veterinario

N° 385 Domanda Le due strutture sotto riportate rappresentano



- ☐ A due isomeri geometrici
- ☐ B due enantiomeri
- ☐ C due diastereoisomeri
- ☐ D due bioisosteri
- ☐ E lo stesso composto

N° 1279 Domanda Il principio attivo clozapina, avente la struttura indicata, necessita di un attento controllo in corso di terapia in quanto può dar luogo a



- ☐ A grave sindrome parkinsoniana
- ☐ B agranulocitosi non dipendente dalla dose
- ☐ C xerostomia
- ☐ D nessuno degli effetti citati
- ☐ E discinesia tardiva

Busta D3

N°

836

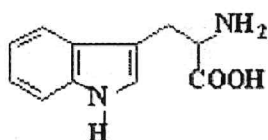
Domanda La specialità medicinale "A" contiene magaldrato. Essa si differenzia dalla specialità medicinale "B", contenente algedrato, in quanto

- ☐ A non contiene alluminio
- ☐ B non contiene magnesio
- ☒ C differisce per l'anione del sale
- ☐ D oltre all'alluminio, contiene anche magnesio
- ☐ E non ha proprietà catartiche

N°

293

Domanda I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Dal triptofano, avente la struttura indicata, quale metabolita si forma?

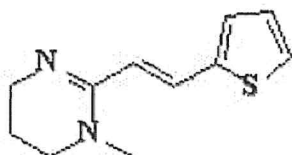


- ☐ A Melatonina
- ☐ B Serotonina
- ☐ C Dopamina
- ☐ D Istamina
- ☐ E più di uno tra quelli indicati

N°

618

Domanda Il meccanismo dell'azione del pirantel è

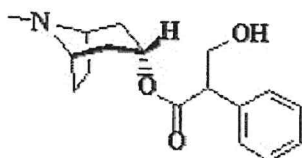


- ☐ **A** interferenza nella sintesi della parete cellulare batterica
- ☐ **B** Interferenza con la replicazione virale
- ☐ **C** inibizione della trasmissione neuromuscolare nei nematodi
- ☐ **D** interferenza con la riproduzione sessuale dei protozoi
- ☐ **E** deplezione delle lipoproteine della membrana fungina

N°

27

Domanda L'atropina, avente la struttura indicata, è utile negli avvelenamenti da insetticidi organofosforici in quanto



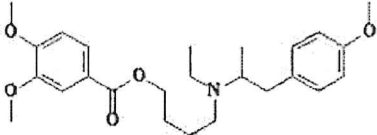
- ☐ **A** stimola i recettori alfa direttamente
- ☐ **B** stimola i recettori beta direttamente
- ☐ **C** inibisce la trasmissione gangliare
- ☐ **D** blocca l'azione dell'acetilcolina sia nel sistema nervoso centrale che in quello periferico
- ☐ **E** riattiva la acetilcolinesterasi inibita

Busta D3

N°

559

Domanda La mebeverina, avente la struttura indicata, viene utilizzata come

- ☐ A antalgico per i muscoli scheletrici
- ☐ B miorilassante di tipo papaverinico
-
- ☐ C miorilassante centrale di tipo meprobamato
- ☐ D spasmolitico di tipo anticolinergico
- ☐ E miorilassante di tipo curarico

N°

427

Domanda Tra i farmaci antiemetici ricordati qual è il più efficace nel controllo del vomito conseguente alla chemioterapia antitumorale?

- ☐ A domperidone
-
- ☐ B ondansetron
- ☐ C metoclopramide
- ☐ D difenidramina
- ☐ E prometazina

N°

420

Domanda Il metabolismo è una forma di eliminazione perché:

- ☐ A comporta generalmente la perdita dell'attività biologica
- ☐ B avviene principalmente nel rene
- ☐ C avviene principalmente nel fegato
- ☐ D comporta variazioni della frazione assorbita
- ☐ E comporta variazioni del volume di distribuzione

N°

794

Domanda I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica riducono la riserva corporea di HCO_3^- . Ciò provoca

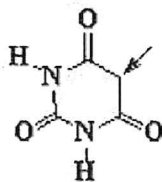
- ☐ A acidosi metabolica ipercloremica
- ☐ B alcalosi metabolica ipokaliemica
- ☐ C iperuricemia
- ☐ D ipomagnesiemia
- ☐ E iponatriemia

Busta D3

N° 306 Domanda Il rilascio di un farmaco in sospensione in una matrice non porosa e non rigonfiabile può avvenire:

- ☐ A per disaggregazione della matrice
- ☐ B per dissoluzione della matrice
- ☐ C per dissoluzione del farmaco e diffusione attraverso la struttura polimerica della matrice
- ☐ D per migrazione delle particelle solide di farmaco verso il mezzo acquoso esterno al sistema
- ☐ E per dissoluzione della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco in sospensione

N° 2884 Domanda Con quale numero si può contrassegnare la posizione evidenziata con una freccia nella struttura generale dell'acido barbiturico



- ☐ A 1
- ☐ B 3
- ☐ C 5
- ☐ D 7
- ☐ E 9

N° 578 Domanda La preparazione di saccarosio sciroppo (sciroppo semplice) è riportata

- ☐ A in tab. 8 della F.U.
- ☐ B solo per impieghi di correzione del sapore
- ☐ C nella F.U. in apposita monografia
- ☐ D solo per la correzione del gusto di un'emulsione a uso orale
- ☐ E solo per uno sciroppo assolutamente privo di conservanti

N° 2189 Domanda L'autorità amministrativa competente ad autorizzare il decentramento delle farmacie ai sensi dell'art. 5 L. 362/1991 è:

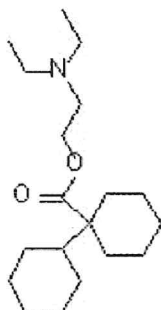
- ☐ A il Sindaco
- ☐ B la Giunta comunale
- ☐ C il Consiglio comunale
- ☐ D la Regione o la Provincia autonoma
- ☐ E la A.S.L.

Busta D3

N° 1314 Domanda Indicare quale dei seguenti farmaci antipsicotici ha la più lunga emivita

- ☐ A sulpiride
- ☐ B risperidone
- ☐ C aloperidolo
- ☐ D clozapina
- ☐ E pimozide

N° 2511 Domanda Un medicinale, oltre alle sostanze comunemente utilizzate per la terapia dell'acidità gastrica, contiene anche dicicloverina. Questo composto, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura



- ☐ A nessuna di quelle indicate
- ☐ B parasimpaticomimetica
- ☐ C analgesica
- ☐ D simpaticomimetica
- ☐ E simpaticolitica

N°

87

Domanda Il trasferimento della farmacia in altri locali nell'ambito della stessa sede farmaceutica

- ☐ **A** è consentito previa autorizzazione dell'Autorità Sanitaria Locale
- ☐ **B** non è consentito
- ☐ **C** è consentito solo nell'ipotesi di sentenza di sfratto esecutivo del locale
- ☐ **D** è consentito solo nell'ipotesi di forza maggiore
- ☐ **E** è consentito previa autorizzazione dell'Ordine Provinciale dei Farmacisti

N°

29

Domanda Quale dei seguenti principi attivi è un farmaco antitumorale:

- ☐ **A** propranololo
- ☐ **B** sotalolo
- ☐ **C** letrozolo
- ☐ **D** sulfadimetoxina
- ☐ **E** carvedilolo

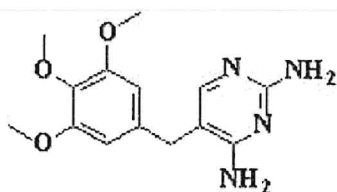
Busta D3

N° 626 Domanda Nella terapia antipertensiva vengono usati

- ☐ A beta1-agonisti
- ☐ B antagonisti ai recettori H2 dell'istamina
- ☐ C agonisti della noradrenalina ai recettori alfa1
- ☐ D diuretici
- ☐ E attivatori dei canali del Ca^{2+}

N° 750 Domanda Il trimetoprim, avente la struttura indicata, presenta il fenomeno del sinergismo quando viene usato in associazione con

- ☐ A nitrofurani
- ☐ B sulfamidici



- ☐ C analoghi dell'acido nalidissico
- ☐ D nitroimidazoli
- ☐ E cloramfenicolo

Busta D3

N° 1738 Domanda La tossina botulinica interferisce con la trasmissione

- ☐ A noradrenergica
- ☐ B colinergica
- ☐ C dopaminergica
- ☐ D peptidergica
- ☐ E GABA-ergica

N° 413 Domanda Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- ☐ A la vitamina B₁₂ previene i sintomi neurologici da carenza di folati
- ☐ B la vitamina B₁₂ corregge l'anemia da carenza di folati
- ☐ C i folati prevengono i sintomi neurologici da carenza di vitamina B₁₂
- ☐ D i folati curano l'anemia da carenza di ferro
- ☐ E i folati, ad alte dosi, possono portare un miglioramento nell'anemia da carenza di B₁₂

Busta D3

N° 2046 Domanda Il Trastuzumab è un:

- ☐ A principio attivo estratto da piante
- ☐ B composto ottenuto per sintesi chimica totale
- ☐ C anticorpo monoclonale IgG1 umanizzato prodotto da linee cellulari di mammifero
- ☐ D farmaco estratto da alghe
- ☐ E nessuna indicazione è corretta

N° 1794 Domanda E' consentita la pubblicità presso il pubblico di medicinali omeopatici per uso umano assoggettati a procedura semplificata di autorizzazione?

- ☐ A sì, sempre
- ☐ B sì, ma soltanto per quelli vendibili senza presentazione di ricetta medica
- ☐ C sì, ma è necessaria una specifica autorizzazione ministeriale
- ☐ D no, è vietata
- ☐ E sì, ma soltanto per quelli destinati ad essere somministrati per via orale o esterna

N° 1138 Domanda Su quali canali operati dal potenziale di membrana agiscono gli antagonisti dei canali del Ca^{2+}

- ☐ A sottotipo L
- ☐ B sottotipo N
- ☐ C tutti i sottotipi ricordati
- ☐ D sottotipo T
- ☐ E sottotipo P

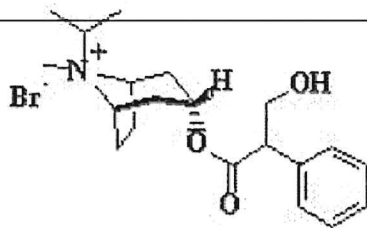
N° 1887 Domanda In un prodotto cosmetico è ammesso l'impiego di tetracaina?

- ☐ A no, perché presenti nell'elenco delle sostanze non ammesse
- ☐ B sì, se il contenuto è inferiore allo 0,2%
- ☐ C sì, se non produce effetti sistemici.
- ☐ D sì, sempre
- ☐ E più di una indicazione è corretta

N°

1796

Domanda L'ipratropio bromuro, avente la struttura indicata, viene impiegato



☐ A nell'asma bronchiale

☐ B nella stipsi

☐ C nel glaucoma

☐ D nella ritenzione urinaria da ipertrofia prostatica

☐ E nella xerostomia

N°

1457

Domanda La gelificazione di una crema idrofila può essere affidata a:

☐ A alcool cetostearilico

☐ B cera d'api

☐ C trietanolamina

☐ D metile p-idrossibenzoato

☐ E glicerolo

N°

1896

Domanda Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'amfetamina è corretta?

- ☐ **A** aumenta lo stato di veglia
- ☐ **B** possiede tutte le caratteristiche indicate
- ☐ **C** diminuisce il senso di fame
- ☐ **D** possiede solo due delle caratteristiche indicate
- ☐ **E** l'eutometro più attivo a livello del SNC corrisponde alla forma d

N°

890

Domanda Le soluzioni isotoniche hanno la stessa pressione osmotica. Quale delle soluzioni sotto riportate ha la pressione osmotica più alta se le concentrazioni dei sali (esprese in normalità) sono quelle indicate?

- ☐ **A** cloruro di zinco 0,05
- ☐ **B** pilocarpina cloridrato 0,05
- ☐ **C** solfato di zinco 0,05
- ☐ **D** acido bórico 0,05
- ☐ **E** atropina metilbromuro 0,05

N°

2760

Domanda Come deve compiersi la chiusura annuale del registro entrata e uscita stupefacenti?

- ☐ A annullando tutti gli spazi vuoti
- ☐ B mediante apposita attestazione da parte dell'A.S.L.
-
- ☐ C in modo diverso da quelli indicati
- ☐ D annotando i dati riassuntivi di entrate, uscite e giacenze
- ☐ E annotando le sole giacenze

N°

1367

Domanda Alcuni sali inorganici utilizzati in terapia nel passato hanno mantenuto un nome "storico" che risale all'epoca della loro preparazione. Qual è, tra quelli indicati, il nome del composto avente la struttura riportata?



- ☐ A Sublimato corrosivo
- ☐ B Calomelano
- ☐ C Sale amaro
- ☐ D Sale inglese
- ☐ E nessuno di quelli indicati

Busta D3

N°

858

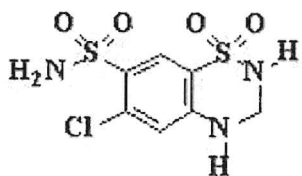
Domanda La clonidina è un antipertensivo che

- ☐ **A** attiva i recettori alfa2 adrenergici nel sistema nervoso centrale
- ☐ **B** blocca i recettori alfa1 adrenergici nei vasi di resistenza
- ☐ **C** aumenta il catabolismo della noradrenalina
- ☐ **D** spiazzia la noradrenalina vescicolare favorendone il catabolismo
- ☐ **E** inibisce il reuptake neuronale di noradrenalina

N°

81

Domanda L'idroclorotiazide, avente la struttura indicata, esercita la sua azione mediante l'inibizione



- ☐ **A** del cotrasporto 2Cl⁻, Na⁺, K⁺
- ☐ **B** dell'antiporto H⁺, Na⁺
- ☐ **C** dello scambiatore Na⁺, Ca²⁺
- ☐ **D** del cotrasporto Cl⁻, Na⁺
- ☐ **E** dei canali del K⁺

Busta D3

N° 763 **Domanda** L'utilizzazione terapeutica di un principio attivo presuppone in molti casi la presenza di eccipienti necessari per preparare la forma farmaceutica opportuna. Quale, tra le indicazioni seguenti è corretta per il sodio edetato? E'

- ☐ **A** un levigante
- ☐ **B** un chelante
- ☐ **C** un diluente
- ☐ **D** un tensioattivo
- ☐ **E** nessuna indicazione è corretta

N° 1392 **Domanda** Quali requisiti deve avere il farmacista direttore di una farmacia gestita in forma societaria?

- ☐ **A** deve essere iscritto all'Ordine dei farmacisti, essere in possesso del requisito di idoneità e, se si tratta di una farmacia privata, deve essere uno dei soci
- ☐ **B** e' sufficiente che sia abilitato e iscritto all'Ordine dei farmacisti
- ☐ **C** deve essere abilitato, iscritto all'Ordine dei farmacisti e, se si tratta di una farmacia comunale, deve aver superato l'esame di idoneità nazionale
- ☐ **D** deve essere iscritto all'Ordine dei farmacisti da almeno dieci anni
- ☐ **E** deve aver superato l'esame di idoneità nazionale

N° 990 **Domanda** Per quale motivo le compresse rivestite con un prodotto che presenta un gruppo funzionale acido ed uno estereo, si solubilizzano facilmente a livello intestinale?

- ☐ A il rivestimento presenta più di una delle caratteristiche indicate
- ☐ B il rivestimento ha carattere anfotico
- ☐ C il rivestimento ha carattere cationico
- ☐ D il rivestimento, in ambiente acido, subisce la saponificazione della funzione esterea
- ☐ E il rivestimento ha carattere acido

N° 365 **Domanda** Farmaci come l'eritromicina e l'azitromicina prolungano l'intervallo QT con il rischio di sviluppare:

- ☐ A flutter atriale
- ☐ B fibrillazione atriale
- ☐ C aritmie ventricolari
- ☐ D tachicardia parossistica sopraventricolare
- ☐ E nessuna delle indicazioni

Busta D3

N° 100 Domanda Il captopril può indurre tutti gli effetti indesiderati elencati, TRANNE

☐ A albuminuria

☐ B tosse secca

☐ C alterazione del senso del gusto

☐ D perdita di K⁺

☐ E neutropenia

N° 314 Domanda Quanti sono i principi del sistema HACCP?

☐ A cinque

☐ B sei

☐ C sette

☐ D quattro

☐ E otto