

PROVA C

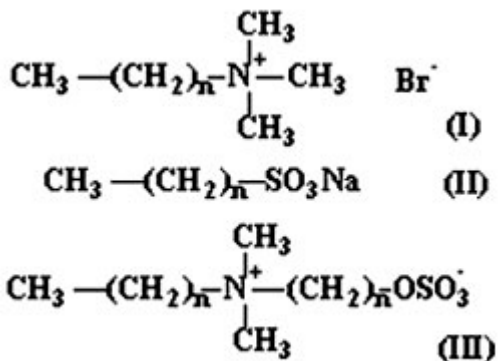
N° 1 Domanda I farmaci la cui Denominazione Comune ha come suffisso “profene” appartengono ad una medesima classe di composti aventi una funzione carbossilica. Indicare quale, tra le classi di acidi sotto indicati, ha il suffisso “profene”

- A) alfa-arilpropionici
- B) alfa-ariltiopropionici
- C) beta-arilpropionici
- D) alfa-arilossipropionici
- E) nessuna delle classi indicate

N° 2 Domanda E' consentita l'importazione di medicinali non autorizzati all'immissione in commercio in Italia?

- A) no, mai
- B) si è sufficiente vi sia l'autorizzazione del Ministero della Salute
- C) si a condizione che il medicinale sia regolarmente autorizzato nel paese di provenienza e che l'impiego avvenga nel rispetto delle condizioni d'uso autorizzate
- D) si ma solo da Paesi dell'Unione Europea
- E) si, previo nulla-osta dell'A.S.L.

N° 3 Domanda Le strutture indicate rappresentano composti utilizzabili come additivi in tecnica farmaceutica. Quale degli accoppiamenti (struttura - caratteristiche) sotto riportati è corretto



- A) (I) - anfolitica
- B) (II) - cationica
- C) (III) - non ionica
- D) (II) - anionica
- E) (III) - anionica

N° 4 Domanda Alcuni antagonisti muscarinici trovano impiego

- A) come decongestionanti oculari
- B) per il glaucoma
- C) come midriatici
- D) in tutti i casi indicati
- E) in nessuno dei casi indicati

N°5 Domanda Quale dei prodotti sotto elencati viene impiegato come adsorbente nella preparazione della forma farmaceutica compresse

- A) gel di silice
- B) dietilftalato
- C) cloruro di sodio
- D) benzalconio cloruro
- E) calcio stearato

N°6 Domanda Quale delle affermazioni che riguardano i principi attivi calcio folinato e levofolinato è ERRATA?

- A) sono utilizzati per trattamenti citostatici
- B) contengono nella loro struttura un numero definito di residui di acido glutammico
- C) hanno un contenuto % di calcio che è diverso nei due principi attivi
- D) non vengono usati per sopperire alla carenza di vitamina B12
- E) tutte le indicazioni date eccetto una sono corrette

N°7 Domanda L'indice di rotazione (IR) del magazzino di una farmacia si può definire:

- A) il rapporto espresso in numero di pezzi tra la quantità del venduto e la sua giacenza media
- B) il rapporto tra le merci giacenti in farmacia e l'incasso annuale
- C) il rapporto tra il valore delle merci e degli arredi presenti in farmacia
- D) il rapporto in valore tra la quantità del venduto e la sua giacenza media
- E) più di una risposta è corretta

N°8 Domanda I bioflavonoidi sono:

- A) fattori essenziali per l'organismo la cui carenza provoca specifici disturbi
- B) polifenoli contenuti in molti alimenti
- C) pigmenti colorati
- D) derivati del cromone
- E) tutte le indicazioni tranne una sono corrette

N° 9 Domanda Il pH di una soluzione 10^{-3} M di HCl è pari a

- A) 9
- B) 11
- C) 3
- D) 6
- E) 4

N° 10 Domanda I principali bersagli dei farmaci biotecnologici sono localizzati:

- A) nel nucleo
- B) nel citoplasma
- C) sulle membrane cellulari
- D) nessuna indicazione è corretta
- E) in tutti i siti riportati

N° 11 Domanda Il farmacista ha l'obbligo di tenere in farmacia, in modo visibile al pubblico, una copia delle liste di trasparenza dei medicinali?

- A) sì, solo per i medicinali appartenenti alla classe A
- B) sì, solo per i medicinali appartenenti alla classe C
- C) no, perché le liste sono pubblicate sul sito internet del Ministero della Salute
- D) no, in quanto si tratta di liste tecniche accessibili solo ai medici e ai farmacisti
- E) sì, se aderisce al progetto di tracciabilità del farmaco

N° 12 Domanda Con quale dei seguenti metodi è ancora possibile misurare la tensione interfacciale?

- A) metodo del capillare
- B) impiego dello stalagmometro
- C) metodo della pipetta di Andreasen
- D) impiego del picnometro
- E) impiego dello zetometro

N° 13 Domanda L'anastrozolo ha come indicazione clinica principale:

- A) ipertensione
- B) carcinoma della mammella in fase avanzata in donne in post menopausa
- C) angina pectoris
- D) tumori ai testicoli
- E) nessuna delle indicazioni indicate sopra

N° 14 Domanda Per quale delle seguenti droghe vegetali non ha senso il saggio del potere amaricante:

- A) Assenzio
- B) China corteccia
- C) Noce vomica
- D) Genziana radice
- E) Liquerizia

N°15 Domanda Molti sali utilizzabili come purganti salini ad azione osmotica hanno mantenuto un nome "storico" che risale all'epoca della loro prima preparazione. Qual è quello riferibile al tartrato di sodio e potassio?

- A) sale mirabile di Glauber
- B) sale di Seignette
- C) sale amaro
- D) sale inglese
- E) sale di Epsom

N° 16 Domanda Metadone e Buprenorfina sono inclusi nell'Allegato III-bis al DPR 309/90: qualora prescritti nella disassuefazione degli stati di tossicodipendenza:

- A) godono delle semplificazioni prescrittive previste per i medicinali dell'Allegato III-bis
- B) sono esclusi dalle semplificazioni previste dal DPR n. 309/90 specificamente per la terapia del dolore
- C) modificano la durata di validità della ricetta
- D) sono soggetti alle direttive regionali
- E) nessuna indicazione è corretta

N° 17 Domanda Quali possono essere prodotti naturali ad azione antiparassitaria in campo veterinario?

- A) organofosforici
- B) piretrine
- C) DDT
- D) fitoterapici derivati dallo *Plantago Psillium L.*
- E) fitoterapici derivati dal *Citrus aurantium sbs amara*

N°18 Domanda Quale dei seguenti prodotti NON viene usato come isotonzante nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide?

- A) acido borico
- B) cloruro di sodio
- C) cetilpiridinio cloruro
- D) destrosio
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

N°19 Domanda Gli antimetaboliti virali agiscono:

- A) sul virus extracellulare
- B) nella fase di penetrazione
- C) nella fase di replicazione
- D) nella induzione di interferone
- E) nella fase di produzione delle proteine virali

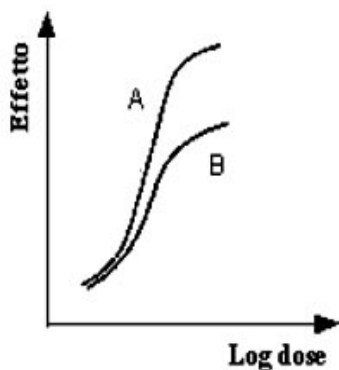
N° 20 Domanda E' obbligatorio riportare alla fine di ogni pagina del registro entrata e uscita stupefacenti il numero della pagina in cui prosegue la registrazione?

- A) sì, sempre
- B) no, mai
- C) sì, ma solo nelle operazioni di chiusura di fine anno
- D) sì, ma solo quando la registrazione non prosegue nella pagina immediatamente successiva
- E) sì, ma solo qualora la registrazione prosegua su di un altro registro

N°21 Domanda Il meccanismo di azione dei chinoloni è dovuto:

- A) all'intercalazione della molecola nel DNA batterico
- B) al blocco della RNA sintetasi DNA dipendente
- C) alla disaggregazione della membrana batterica
- D) alla formazione di un complesso con DNA -topoisomerasi batterica
- E) al blocco della sintesi proteica

N° 22 Domanda In figura sono riportate due curve dose-effetto riferibili a due principi attivi. A quale delle situazioni sotto indicate può riferirsi la curva B?



- A) al farmaco A in presenza di un suo antagonista non competitivo
- B) al farmaco A in presenza di un suo agonista non competitivo
- C) più di una indicazione è corretta
- D) al farmaco A in presenza di un suo antagonista competitivo
- E) al farmaco A in presenza di un suo agonista competitivo

N° 23 Domanda La stabilità di una preparazione galenica magistrale dipende da:

- A) stabilità chimica del principio attivo
- B) stabilità chimica degli eccipienti
- C) caratteristiche del contenitore utilizzato
- D) qualità microbiologica del sistema
- E) tutte le indicazioni sono corrette

N° 24 Domanda L'androstano è l'idrocarburo di riferimento per gli ormoni androgeni. Il numero di atomi di carbonio del suo scheletro è

- A) 19
- B) 27
- C) 24
- D) 21
- E) 18

N°25 Domanda Quale delle seguenti caratteristiche degli antibiotici amminoglicosidici è FALSA?

- A) sono instabili alle basi
- B) sono instabili agli acidi
- C) sono rapidamente assorbiti per via orale
- D) hanno uno spettro di azione ampio
- E) hanno tossicità renale

N° 26 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

N° 27 Domanda L'acqua da utilizzare per preparazioni semisolide ad uso cutaneo non sterili secondo F.U. è:

- A) acqua conforme alla normativa prevista per l'acqua destinata al consumo umano
- B) acqua depurata ottenuta mediante distillazione, scambio ionico, osmosi inversa o qualsiasi altro metodo adeguato, a partire da acqua conforme al consumo umano
- C) acqua deionizzata ottenuta mediante distillazione a partire da acqua conforme al consumo umano
- D) acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico a partire da acqua conforme al consumo umano
- E) tutte le indicazioni sono corrette

N° 28 Domanda Il principale meccanismo d'azione dei farmaci antipsicotici a struttura fenotiazinica è:

- A) l'attivazione dei recettori muscarinici
- B) l'inibizione dei recettori 5-HT₄ per la serotonina
- C) l'inibizione dei recettori D₂ per la dopamina
- D) l'attivazione delle MAO-A
- E) l'aumento della fluidità della membrana plasmatica

N° 29 Domanda Nei pazienti con funzionalità epatica compromessa la posologia dei farmaci deve essere aggiustata in quanto:

- A) il metabolismo ossidativo risulta compromesso
- B) si può verificare un aumento della concentrazione plasmatica dei farmaci
- C) si può verificare una riduzione della biotrasformazione dei profarmaci in metaboliti attivi
- D) tutte le indicazioni sono corrette
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

N° 30 Domanda La legge delle 4 P (place, promotion, price, product) si deve applicare:

- A) al prezzo di acquisto
- B) al prezzo di vendita
- C) al prezzo dei prodotti OTC
- D) al prezzo dei prodotti dietetici
- E) tutte le indicazioni sono corrette

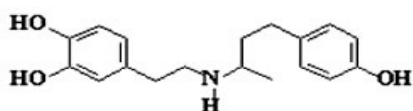
N°31 Domanda La ricetta che prescrive medicinali vendibili al pubblico solo su prescrizione di centri ospedalieri è riutilizzabile

- A) sì, sempre
- B) no, mai
- C) sì, se reca l'espressa indicazione di ripetibilità
- D) sì, se reca una prescrizione per cura di durata superiore a tre mesi
- E) sì, se si tratta di medicinali assoggettati a ricetta medica ripetibile

N° 32 Domanda L'assorbimento di levodopa, somministrata per os, avviene per:

- A) flusso di massa
- B) diffusione semplice
- C) trasporto mediato da carrier
- D) pinocitosi
- E) coppia ionica

N° 33 Domanda La dobutamina, avente la struttura indicata, agisce



- A) come antagonista dei recettori alfa e beta adrenergici
- B) provocando la liberazione di acetilcolina
- C) provocando la liberazione di dopamina
- D) come agonista dei recettori beta1 adrenergici
- E) con meccanismo diverso da tutti quelli elencati

N° 34 Domanda Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la regolarizzazione delle ricette spedite in regime convenzionale e restituite al farmacista è corretta, secondo il D.P.R. 08.07.98 n.371? La regolarizzazione può essere fatta entro trenta giorni dalla ricezione nel caso in cui manchi:

- A) tessera sanitaria/codice fiscale
- B) la data della spedizione
- C) timbro della farmacia
- D) timbro e/o firma del medico
- E) tutte le indicazioni fornite

N° 35 Domanda L'impiego di quale dei seguenti farmaci antiepilettici può provocare una rara ma grave epatotossicità

- A) etosuccimide
- B) acido valproico
- C) fenitoina
- D) carbamazepina
- E) clonazepam

N° 36 Domanda La superossido dismutasi è un enzima che

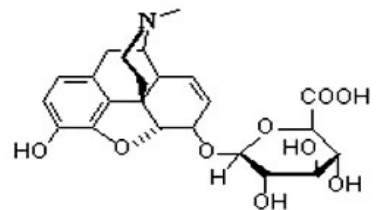
- A) facilita la digestione
- B) riduce la viscosità del muco
- C) controlla l'emostasi
- D) agisce su specie radicaliche
- E) controlla l'uricemia

N° 37 Domanda Quale tra le sostanze elencate è responsabile delle interazioni farmacologiche dell'iperico (*Hypericum perforatum* L.)

- A) kaempferolo
- B) iperforina
- C) quercetina
- D) luteina
- E) tutte le indicazioni tranne una sono corrette

N° 38 Domanda Il 6-glucuronil derivato avente la struttura indicata è uno dei principali metaboliti della morfina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta? Esso

- A) è completamente inattivo come quasi tutti i glucuronil derivati
- B) ha la stessa attività della morfina ed è anche in grado di passare la barriera ematoencefalica
- C) è un metabolita della morfina che si forma in quantità estremamente piccole
- D) è inattivo come analgesico-narcotico ma è tossico
- E) è attivo a livello periferico in quanto non riesce a passare la barriera ematoencefalica



N° 39 Domanda La LOEL (Lowest Observed Effect Level) rappresenta:

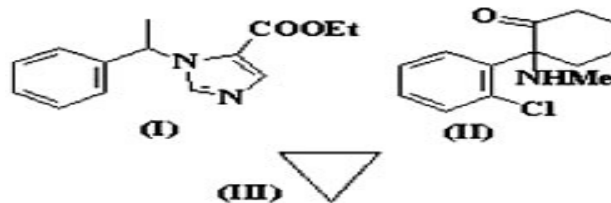
- A) il più basso livello di dose al quale è stato possibile evidenziare un effetto
- B) il più alto livello di dose al quale è stato possibile evidenziare un effetto
- C) il fattore arbitrario nell'estrapolazione del NOEL (No Observed Effect Level)
- D) il più basso livello di dose al quale non si manifesta alcun effetto
- E) il più alto livello di dose al quale non si manifesta alcun effetto

N° 40 Domanda Per densità apparente di una polvere si intende:

- A) il rapporto tra la massa di un campione di polvere non compattata ed il suo volume, includendo il contributo dello spazio vuoto interparticellare
- B) il rapporto tra il peso della particella e il suo volume reale
- C) il rapporto tra il peso del solido e il suo volume reale sommato a quello dei pori presenti all'interno della particella
- D) il rapporto tra la massa di un campione di polvere compattata ed il suo volume
- E) tutte le indicazioni sono errate

N°41 Domanda Quale dei seguenti anestetici generali NON è somministrabile per via endovenosa

- A) metoesitale
- B) chetamina (struttura II)
- C) ciclopropano (struttura III)
- D) tiopentale
- E) etomidato (struttura I)

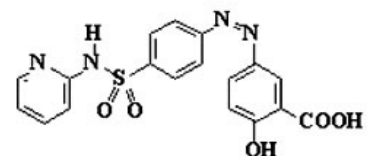


N° 42 Domanda L'insulina glargine rispetto all'insulina umana presenta:

- A) sostituzione di una molecola di glicina e di due di arginino
- B) sostituzione di due molecole di arginina e aggiunta di due di glicina
- C) sostituzione di una molecola di arginina e di una di glicina
- D) sostituzione di una molecola di glicina e aggiunta di due di arginino
- E) sostituzione di due molecole di arginina e di due di glicina

N° 43 Domanda La sulfasalazina ha la struttura indicata. Quale tra le indicazioni sotto riportate e ad essa riferite è maggiormente aderente alla realtà

- A) è inattivata dalla flora batterica del colon
- B) è assorbita rapidamente a livello gastrico
- C) per attivazione metabolica nel colon produce sulfapiridina e acido 5-aminosalicilico
- D) ha proprietà antiemetiche
- E) ha proprietà antipertensiv



N° 44 Domanda Il farmacista radiato dall'Albo professionale, può essere reinscritto?

- A) no
- B) sì, purché siano trascorsi due anni dal provvedimento di radiazione
- C) sì, purché siano trascorsi tre anni dal provvedimento di radiazione
- D) sì, purché siano trascorsi quattro anni dal provvedimento di radiazione
- E) sì, purché siano trascorsi cinque anni dal provvedimento di radiazione

N° 45 Domanda Quale delle seguenti affermazioni sulla tossicità acuta e tossicità cronica è FALSA ?

- A) la tossicità cronica si manifesta a dosi più basse delle dosi che danno tossicità acuta
- B) la tossicità cronica si manifesta a dosi più alte delle dosi che danno tossicità acuta
- C) la tossicità cronica è più difficilmente individuabile di quella acuta
- D) la tossicità acuta è più facilmente individuabile rispetto a quella cronica
- E) gli effetti cronici sono dovuti ad accumulo del tossico e/o del danno

N° 46 Domanda L'etichetta dei dispositivi per test autodiagnostici deve contenere:

- A) il marchio CE seguito dal numero della direttiva comunitaria 98/79
- B) solo il marchio CE
- C) il marchio CE ed il numero dell' Organismo Notificato che ha certificato il dispositivo
- D) il marchio CE ed il numero del certificato rilasciato dall' Organismo Notificato.
- E) nessuna delle indicazioni date è corretta

N° 47 Domanda Le seguenti situazioni costituiscono indicazione per l'uso dei diuretici dell'ansa, ad ECCEZIONE di:

- A) edema polmonare acuto
- B) edemi di origine cardiaca
- C) edemi refrattari
- D) ipomagnesiemia
- E) ipercalcemia

N° 48 Domanda Quale farmaco, tra quelli elencati, è induttore enzimatico:

- A) protossido d'azoto
- B) carbamazepina
- C) digossina
- D) omeprazolo
- E) colestiramina

N° 49 Domanda Cosa rappresenta la Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici (CND)?

- A) una suddivisione in categorie omogenee dei dispositivi medici
- B) il codice attribuito al dispositivo medico dal fabbricante
- C) il codice attribuito al dispositivo medico dal mandatario
- D) il codice attribuito al dispositivo medico dalla struttura sanitaria acquirente
- E) il codice attribuito in base al nomenclatore GMDN (Global Medical Device Nomenclature)

N° 50 Domanda Numerosi medicinali dell'apparato gastrointestinale contengono, tra gli altri, prodotti contenenti silicio che hanno proprietà antimeteoriche e che prendono il nome di dimeticone, simeticone e dimetilpolisilossano. Quale delle affermazioni sotto riportate è corretta?

- A) nessuna delle indicazioni fornite è corretta
- B) il dimeticone è un dimero del simeticone
- C) delle tre sostanze attivi soltanto dimeticone e polisilossano sono uguali tra loro
- D) il polisilossano è un polimero del simeticone
- E) le tre sostanze indicate sono uguali tra loro

N°51 Domanda Tra gli accoppiamenti di sigla e nome sotto riportati e riferiti agli emulsionanti più comuni qual è corretto?

- A) span 65 - gelatina
- B) tween 80 - metilcellulosa
- C) span 40 - acacia
- D) tween 80 - poliossietilen sorbitan monolaurato
- E) nessuna delle affermazioni riportate è corretta

N° 52 Domanda L'assunzione contemporanea di statine e fibrati aumenta il rischio di:

- A) cefalea
- B) miopatia
- C) reazioni di ipersensibilità
- D) eczema
- E) tachicardia

N° 53 Domanda Il nedocromile è utilizzato nella profilassi dell'asma allergico. Esso agisce mediante:

- A) blocco dei canali del calcio nei linfociti
- B) blocco della liberazione dei mediatori da parte dei mastociti
- C) blocco delle fosfodiesterasi nei mastociti e nei basofili
- D) rilasciamento della muscolatura liscia dei bronchi
- E) stimolazione della liberazione di cortisolo dai surreni

N° 54 Domanda La consistenza di un lipogelo dipende principalmente:

- A) dal tipo di agente gelificante
- B) dalla concentrazione di agente gelificante
- C) dalle condizioni termiche e meccaniche di gelificazione
- D) tutte le indicazioni sono corrette
- E) dalla quantità del componente oleoso

N 55 Domanda Quale, tra i seguenti enzimi, NON partecipa alla formazione dei neurotrasmettitori serotoninergici nell'organismo?

- A) O-acetiltransferasi
- B) aromatico L-amminoacidi decarbossilasi
- C) dopamina beta-idrossilasi
- D) triptofan 5-idrossilasi
- E) più di uno di quelli indicati

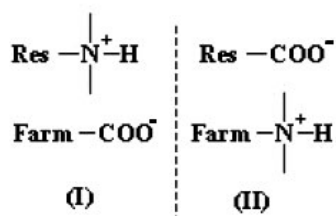
N 56 Domanda Alcuni medicinali contengono principi attivi classificati come nitrati organici, le cui caratteristiche farmacocinetiche sono correlate alla loro trasformazione metabolica ed alla stabilità dei metaboliti. Quale delle sequenze indicate riguardanti l'emivita di questi farmaci è corretta?

- A) trinitroglicerina > isosorbide dinitrato
- B) trinitroglicerina > isosorbide 5-mononitrato
- C) isosorbide dinitrato > Isosorbide 5-mononitrato
- D) isosorbide 5-mononitrato > isosorbide dinitrato
- E) più di una di quelle indicate

N° 57 Domanda Tenendo presente l'azione farmacologica e quindi la principale utilizzazione terapeutica indicare, tra quelli sotto riportati, i presidi sanitari nei quali, razionalmente, la presenza di "sodio cloruro soluzione isotonica" sarà obbligatoriamente presente

- A) nessuno dei presidi indicati
- B) tutti i presidi indicati
- C) farmacia rurale
- D) farmacia urbana
- E) farmacia ospedaliera

N° 58 Domanda Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res) in modo tale che, successivamente, il farmaco possa poi essere rilasciato nei distretti opportuni. Quale delle affermazioni, sotto elencate e riguardanti questa applicazione tecnologica è corretta



- A) da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dell'intestino
- B) da (I) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco
- C) da (II) si formano il farmaco carbossilico e la resina cloridrato a livello dello stomaco
- D) da (II) si forma il sale sodico della resina a livello dello stomaco
- E) il pH dell'intestino provoca la formazione del farmaco carbossilico sia da (I) che da (II)

N° 59 Domanda Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la buprenorfina è FALSA?

- A) e' più potente della morfina nell'indurre l'effetto analgesico
- B) è un agonista parziale sui recettori oppioidi mu e agonista sui recettori oppioidicappa
- C) dà sintomi di astinenza molto più attenuati della morfina
- D) è un principio attivo derivante dalla semplificazione strutturale della morfina
- E) subisce una notevole 3-O-glucuronazione

N° 60 Domanda Per quale motivo il rivestimento delle compresse costituito dal prodotto avente la struttura riportata e che prende il nome di Eudragit L100 si solubilizza facilmente a livello intestinale? In quanto l'eccipiente

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

