

Allegato 1 al verbale 2 ES farmacia I sessione 2020

Advantam crema 1% (metilprednisolone aceponato)

Cipralex cp (Escitalopram ossalato)

Muscoril 4 mg/2mL fiale (tiocolchicoside)

Zolpidem 10 mg compresse rivestite (zolpidem tartrato)

Clexane 4000 U.I. fiale (enoxaparina sodica 40 mg /0,4 mL)

Clobesol unguento 0,05% (clobetasolo proprionato 0,05 g)

Feldene fiale (piroxicam 20 mg)

Ciprallex cp (Escitalopram ossalato)

Clobesol unguento 0,05% (clobetasolo proprionato 0,05 g)

Advantam crema 1% (metilprednisolone aceponato)

Zolpidem 10 mg compresse rivestite (zolpidem tartrato)

Levopraid 50 mg/2mL fiale (levosulpride)

Levopraid 50 mg/2mL fiale (levosulpride)

Glucophage unidie 1000 mg (metformina cloridrato 1000 mg corr.a 780 mg metformina base

Enstilar dermoschiuma (50mg/g calcipotriolo, 0,5 mg/g betametasone)

En gtt (Delorazepam 1 mg)

Lasitone capsule rigide 25 mg + 37 mg (furosemide e spironolattone)

Seleparina siringhe preriempite 5700 U.I./0,6 mL (Nadroparina calcica)

Valium gtt 5 mg /mL (diazepam)

Totalip 20 mg compresse rivestite (atorvastatina)

Trofodermin crema 0,5 g + 0,5 g (clostebol acetato, neomicina solfato)

Fleiderina 200 mg capsule a rilascio prolungato (Flecainide acetato)

Surmontil 40 mg /mL gtt (trimipramina)

Dicloream unidie cerotto medicato (Ibuprofene 136 mg)

En gtt (Delorazepam 1 mg)

Lasitone capsule rigide 25 mg + 37 mg (furosemide e spironolattone)

Seleparina siringhe preriempite 5700 U.I./0,6 mL (Nadroparina calcica)

Valium gtt 5 mg /mL (diazepam)

Totalip 20 mg compresse rivestite (atorvastatina)

Trofodermin crema 0,5 g + 0,5 g (clostebol acetato, neomicina solfato)

Fleiderina 200 mg capsule a rilascio prolungato (Flecainide acetato)

Surmontil 40 mg /mL gtt (trimipramina)

Dicloream unidie cerotto medicato (Ibuprofene 136 mg)

Feldene fiale (piroxicam 20 mg)

CipraleX cp (Escitalopram ossalato)

Clobesol unguento 0,05% (clobetasolo proprionato 0,05 g)

Advantam crema 1% (metilprednisolone aceponato)

Zolpidem 10 mg compresse rivestite (zolpidem tartrato)

Levopraid 50 mg/2mL fiale (levosulpride)

Levopraid 50 mg/2mL fiale (levosulpride)

Glucophage unidie 1000 mg (metformina cloridrato 1000 mg corr.a 780 mg metformina base

Enstillar dermoschiuma (50mg/g calcipotriolo, 0,5 mg/g betametasone)

Advantam crema 1% (metilprednisolone aceponato)

Cipralex cp (Escitalopram ossalato)

Muscoril 4 mg/2mL fiale (tiocolchicoside)

Zolpidem 10 mg compresse rivestite (zolpidem tartrato)

Clexane 4000 U.I. fiale (enoxaparina sodica 40 mg /0,4 mL)

Clobesol unguento 0,05% (clobetasolo proprionato 0,05 g)

Allegato 2 al verbale 2 ES farmacia I sessione 2020

DOMANDE DI PROVA PRATICA "RICONOSCIMENTO DI PRINCIPI ATTIVI"

1. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del principio attivo presente nel medicinale da lei scelto e discusso.
2. Spiegare come condurrebbe la ricerca dell'OH fenolico.
3. Spiegare come procederebbe al riconoscimento dell'acido acetil salicilico.
4. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del gruppo -COOH non aromatico in un principio attivo solubile in acqua.
5. Spiegare come condurrebbe la ricerca di un gruppo amminico primario alifatico.
6. Spiegare come condurrebbe la ricerca del gruppo -COOH aromatico in un principio attivo solubile in acqua.
7. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del Dapsone (derivato solfonico, sostanza contenente N e S)
8. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del gruppo -COOH dell'ibuprofene
9. Spiegare come procederebbe al riconoscimento della vitamina C.
10. Spiegare come procederebbe al riconoscimento dell'acido glutammico.
11. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del paracetamolo.
12. Isoniazide, acido nicotinico e nicotinammide sono 3 composti piridinici. Spiegare come procederebbe per differenziarli.
13. Spiegare come procederebbe al riconoscimento di un alcaloide.
14. Spiegare come procederebbe al riconoscimento di un gruppo amminico primario aromatico, per es. Benzocaina
15. Spiegare come procederebbe al riconoscimento di una amide primaria non sostituita, per es. nicotinamide.
16. Spiegare come procederebbe al riconoscimento della sulfadiazina (sulfamidico, sostanza contenente N e S)
17. Spiegare quando è utile valutare il potere riducente di una sostanza e come si procede per questa determinazione.

18. Spiegare i principi generali per procedere al riconoscimento di sostanze metallo-organiche
19. Indicare come si differenzia il riconoscimento di un monosaccaride (es. glucosio) da quello di un poliacole (es. sorbitolo)
20. Spiegare come procederebbe per distinguere tra un aldoso (glucosio) da un chetoso (fruttosio)
21. Spiegare come procederebbe per il riconoscimento dell'anello piridinico dell'isoniazide.
22. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del Ca lattato.
23. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del gruppo $-COOH$ del ketprofene
24. Spiegare come procederebbe per il riconoscimento dell'anello piridinico dell'acido nicotinic.
25. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del gruppo amminico della metformina
26. Indicare una reazione caratteristica per il riconoscimento dell'anello purinico e dei derivati della purina, per es. aminofillina
27. Spiegare come procederebbe per il riconoscimento dell'anello piridinico del Bromazepam
28. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del gruppo amminico della lidocaina cloridrato
29. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del Br nel bromazepam.
30. Spiegare come procederebbe al riconoscimento del Cl nel delorazepam.
31. Spiegare come procederebbe nel riconoscimento di amido rispetto a cellulosa acetato.

DOMANDE DI PROVA PRATICA DOSAGGIO DI UN FARMACO ESAMI DI STATO

1. Spiegare come si effettua l'analisi volumetrica di un farmaco e quale è lo scopo di questo tipo di analisi.
2. Spiegare come può essere il campione da analizzare con analisi volumetrica.
3. Spiegare che metodo di titolazione si può utilizzare per determinare la concentrazione di una soluzione di ibuprofene, giustificando la scelta.
4. Spiegare alcuni metodi di titolazione.
5. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa dell'acido salicilico secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
6. Spiegare su quale proprietà delle molecole si basa la spettrofotometria UV/vis e come questa proprietà si correla alla determinazione quantitativa di una concentrazione.
7. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa dell'amitriptilina secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
8. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa del Fenobarbitale sodico secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
9. Che cosa è uno standard primario utilizzato nelle titolazioni e quali caratteristiche deve avere?
10. Spiegare che metodo di titolazione si può utilizzare per determinare la concentrazione di una soluzione di diclofenac, giustificando la scelta.
11. Indicare quali sono nel sistema internazionale le unità di misura volumetriche, e quali strumenti sono utilizzabili per le misure volumetriche in laboratorio.
12. Spiegare con quali titolatori sono titolati gli acidi carbossilici, facendo un esempio.
13. Indicare quali sono nel sistema internazionale le unità di misura volumetriche, e che differenze ci sono tra misura volumetrica e misura di massa.
14. Spiegare come si può definire la concentrazione di una soluzione.
15. Spiegare che metodo di titolazione si può utilizzare per determinare la concentrazione di una soluzione di ketoprofene, giustificando la scelta.
16. Spettrofotometria UV/vis: in quale intervallo di λ si effettuano le misurazioni? Perché?
17. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa dell'acido etacrinico secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
18. Come si chiama un gruppo funzionale insaturo che assorbe nelle regioni UV/vis? Fare degli esempi.

19. La Farmacopea Ufficiale indica la spettrofotometria UV/Vis per la determinazione quantitativa del paracetamolo. Spiegare perché sulla base della struttura molecolare dello stesso.
20. Spiegare la differenza tra un metodo analitico assoluto ed uno comparativo
21. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa della codeina fosfato secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana
22. Spiegare la legge di Lambert Beer dettagliando la sua applicazione nell'analisi quantitativa di farmaci.
23. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa dell'acido borico secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
24. Spiegare che cosa rappresenta la curva di calibrazione in un metodo di analisi di tipo comparativo, e come si costruisce.
25. Spiegare come si effettua una misura di massa indicando le caratteristiche degli apparecchi utilizzati per questo scopo.
26. Spiegare cosa è un matraccio tarato e quali sono le differenze tra un matraccio di classe A e di classe B.
27. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa del paracetamolo secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
28. Spiegare che cosa si intende per analisi gravimetrica di un farmaco e con quali apparecchi si può condurre.
29. Spiegare che cosa è una pipetta volumetrica (o per trasferimento), quali sono le sue caratteristiche e in che tipo di operazioni relative all'analisi quantitativa di un farmaco viene utilizzata.
30. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa dell'acido acetil salicilico secondo il metodo indicato in Farmacopea Ufficiale Italiana.
31. Spieghi come effettuerebbe la determinazione quantitativa del principio attivo presente nel medicinale da lei scelto e discusso.

DOMANDE DI PROVA PRATICA TECNOLOGIA ESAMI DI STATO (ALLESTIMENTO PREPARAZIONE GALENICA, TARIFFAZIONE, SPEDIZIONE RICETTA GALENICA)

1. Data la seguente formula

Metile salicilato	15 g
Mentolo	10g
Olio essenziale di eucalipto	1 g
Unguento idrofilo q.b. a	100 g

Indicare la data di scadenza

2. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale in cartine.

3. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale per un collirio oftalmico:

Eritromicina lattobionato	50 mg
Desametasone sodio fosfato	10 mg
Glicerina	0,25 mL
Acqua per iniettabili q.b. a	10 mL

4. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Eritromicina lattobionato	50 mg
Desametasone sodio fosfato	10 mg
Glicerina	0,25 mL
Acqua per iniettabili q.b. a	10 mL

5. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale soluzione per uso orale.

6. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Sodio citrato g 0,40
Magnesio ossido g 0,20
Belladonna polvere centigrammi 2

Per una carta, di tali X

7. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale in capsule.

8. Data la seguente formula galenica magistrale:

Metile salicilato 15 g

Mentolo 10g

Olio essenziale di eucalipto 1 g

Vaselina bianca q.b. a 100 g

Indicare la data di scadenza

9. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale in supposte.

10. Scheda tecnica e certificato di analisi di materie prime galeniche: indicare cosa sono e quali informazioni forniscono al preparatore galenico.

11. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Codeina cloridrato 0,2 g

In veicolo sciropposo q.b. a 100 g

12. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale in gel per uso dermatologico.

13. Data la seguente formula galenica magistrale:

Minoxidil 2 g

Glicole propilenico 10 g

Alcol etilico 80° qb a 100 mL

Indicare la data di scadenza

14. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Minoxidil 2 g

Glicole propilenico 10 g

Alcol etilico 80° qb a 100 mL

15. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Desametasone sodio fosfato 1 g
Carbopol 980 0,5 g
Trietanolamina 0,7 g
Alcool benzilico 2 g
Alcol isopropilico 40 g
Propilenglicole 10 g
Mentolo 0,3 g
Acqua depurata q.b. a 100 g

16. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Desametasone sodio fosfato 1 g
Carbopol 980 0,5 g
Trietanolamina 0,7 g
Alcool benzilico 2 g
Alcol isopropilico 40 g
Propilenglicole 10 g
Mentolo 0,3 g
Acqua depurata q.b. a 100 g

17. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale in pasta per uso dermatologico.

18. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Noradrenalina cloridrato mg due
 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 0,01 %
NaCl 0,5%
Acqua per iniettabili q.b. a 5 ml

19. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Noradrenalina cloridrato mg due
 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 0,01 %
NaCl 0,5%
Acqua per iniettabili q.b. a 5 ml

20. Spiegare cosa è e come si compila il foglio di lavoro (foglio di lavorazione) di un preparato galenico.

21. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Codeina 1 g
In veicolo sciropposo q.b. a 100 g

22. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale in fiale per somministrazione iniettabile i.m..

23. Compilazione etichetta di un preparato galenico magistrale

24. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Fenobarbitale capsule

Per una capsula

Fenobarbitale mg 15

Eccipienti q.b.

25. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Fenobarbitale capsule

Per una capsula

Fenobarbitale mg 15

Eccipienti q.b.

26. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Sodio citrato g 0,40

Magnesio ossido g 0,20

Belladonna polvere centigrammi 2

Per una carta, di tali X

27. Indicare il/i supplementi da inserire nella tariffazione della seguente formula galenica magistrale:

Betametasone dipropionato 0,5 %

Amido di mais 5 %

Paraffina liquida 10 %

Vaselina bianca q. b. a 40 g

28. Descrivere, giustificando, come sarà compilata l'etichetta della seguente formula galenica magistrale:

Betametasone dipropionato 0,5 %

Amido di mais 5 %

Paraffina liquida 10 %

Vaselina bianca q. b. a 40 g

29. Indicare come si procede per l'allestimento della seguente formula galenica magistrale:

Enalapril 7,5 mg

Lattosio q.b.a 200 mg

Per 1 capsula, di tali 40

30. Indicare le operazioni tecnologiche relative alla preparazione di una formula galenica magistrale collirio oftalmico.

31. Data la seguente formula galenica magistrale per gocce auricolari:

Ciprofloxacina 1g

Propilen glicole 50 mL

Glicerina q.b.a. 100 mL

Indicare la data di scadenza

DOMANDE FARMACISTI

1. Ricetta RIPETIBILE
2. Ricetta NON RIPETIBILE
3. Ricetta LIMITATIVA
4. Ricetta SSN tradizionale (ricetta rossa)
5. Ricetta dematerializzata
6. Ricetta dematerializzata veterinaria
7. Note AIFA
8. Clausola di salvaguardia
9. Dispensazione per conto, razionale e applicazioni
10. Registri della Farmacia
11. Sostanze obbligatorie in Farmacia
12. Gestione farmaci stupefacenti e psicotropi
13. Compilazione registro stupefacenti
14. Distinzione Farmaci A, C, H
15. Cross selling in Farmacia
16. Modulo richiesta stupefacenti di reparto
17. Modulo restituzione stupefacenti di reparto
18. Prontuario Terapeutico Ospedaliero
19. LASA
20. Territorializzazione farmacia
21. OTC e SOP
22. 22. Gestione economica della farmacia
23. Equivalenti e sostituzione

ELENCO CONFEZIONI DI MEDICINALI PER ESAME DI STATO SESSIONE ESTIVA 2020

1. Advantam crema 1% (metilprednisolone aceponato)
2. Allopurinolo cp 300 mg (allopurinolo)
3. Amiodarone 200 mg cp (amiodarone cloridrato)
4. Anafranil 10 mg cp (clomipramina cloridrato 10 mg)
5. Antispasmina colica 10 +10 mg cp rivestite (papaverina cloridrato 10 mg, belladonna estratto 1%, josciamina 10 mg)
6. Augmentin 875 mg cp (amoxicillina triidrato corr. a 875 mg amoxicillina, potassio clavulanato corr. 125 mg acido clavulanico)
7. Aulin 100 mg granulato (Nimesulide 100 mg)
8. Bentelan compresse effervescenti (betametasone disodio fosfato 1,316 mg corr. a 1 mg betametasone)
9. Bentelan fiale (betametasone disodio fosfato 5,263 mg corr. a 4 mg betametasone)
10. Betesil cerotto medicato (betametasone valerato 2,250 mg corr. a 1,845 mg betametasone)
11. Bromazepam gtt 2,5 mg mL (bromazepam)
12. Cipralex cp (Escitalopram ossalato)
13. Clexane 4000 U.I. fiale (enoxaparina sodica 40 mg /0,4 mL)
14. Clindamicina 1% gel (clindamicina fosfato 1,188 g corr. a 1 g clindamicina)
15. Clobesol unguento 0,05% (clobetasolo proprionato 0,05 g)
16. Coirgen cp rivestite (Famciclovir 500 mg)
17. Deltacortene 5 mg cp (Prednisone 5 mg)
18. Dicloftil collirio (diclofenac sodico 1 mg)
19. Dicloream unidie cerotto medicato (Ibuprofene 136 mg)
20. En gtt (Delorazepam 1 mg)
21. Enstilar dermoschiuma (50mg/g calcipotriolo, 0,5 mg/g betametasone)
22. Eutirox 25 µg compresse (levotiroxina sodica)
23. Ezequa (duloxetina)
24. Feldene fiale (piroxicam 20 mg)
25. Fleiderina 200 mg capsule a rilascio prolungato (Flecainide acetato)
26. Fluimucil antibiotico fiale per inalazione (tiamfenicolo glicinato acetil cisteinato 810 mg corr a 500 mg tiamfenicolo)
27. Folina 5 mg capsule molli (acido folico 5 mg)
28. Glucophage unidie 1000 mg (metformina cloridrato 1000 mg corr. a 780 mg metformina base)
29. Granisetron compresse rivestite (granisetron cloridrato corr a 1 mg granisetron)
30. Imodium 2 mg compresse (loperamide cloridrato 2 mg)
31. Keraflox 600 mg compresse rivestite (Prulifloxacin)
32. Lamictal 25 mg compresse masticabili (Lamotrigina)
33. Lamictal 50 mg compresse masticabili (Lamotrigina)
34. Laroxil gtt 40 mg/mL (amitriptilina cloridrato 45,28 mg corr. a 40 mg amitriptilina)

35. Lasitone capsule rigide 25 mg + 37 mg (furosemide e spironolattone)
36. Levopraid 50 mg/2mL fiale (levosulpride)
37. Lixiana 30 mg compresse rivestite (edoxabam tosilato)
38. Metformina Hexal AG 500 mg compresse rivestite (Metformina cloridrato 500 mg corr. a 390 metoformina base)
39. Micardis compresse 40 mg (Telmisartan)
40. Moment 200 mg capsule molli (Ibuprofene)
41. Moment Act 400 mg capsule molli (Ibuprofene)
42. Muscoril 4 mg/2mL fiale (tiocolchicoside)
43. Neofuradantin 100 mg capsule (nitrofurantoina)
44. Oki granulato 80 mg (Ketoprofene sale di lisina)
45. Oki Task granulato 40 mg (Ketoprofene sale di lisina)
46. Omeprazolo Mylan 20 mg capsule rigide gastro resistenti (omeprazolo)
47. Proctosedyl crema rettale (idrocortisone acetato 1 g, amileina 1g , benzocaina 1g, esculina 1g)
48. Questran 4 g polvere per sosp orale (colestiramina)
49. Rasabon (Rasagilina)
50. Risperdal 1 mg compresse rivestite (risperidone)
51. Safumix polvere per inalazione (Salmeterolo xinafoato corr.a 50 µg salmeterolo, Fluticasone propionato 500 µg)
52. Seleparina siringhe preriempite 5700 U.I./0,6 mL (Nadroparina calcica)
53. Seroquel 25 mg compresse rivestite (Quetiapina)
54. Sirdalud compresse 2 mg (tizanidina cloridrato 2,29 mg corr. a 2mg tizanidina base)
55. Surmontil 40 mg /mL gtt (trimipramina)
56. Tachidol 500 mg granulato effervescente (paracetamolo 500 mg, codeina fosfato 30 mg)
57. Tachifene 500 mg compresse (paracetamolo 500 mg, ibuprofene 150 mg)
58. Tavor cp (delorazepam)
59. Tenormin 100 mg compresse (atenololo)
60. Torvast 20 mg compresse rivestite (atorvastatina)
61. Totalip 20 mg compresse rivestite (atorvastatina)
62. Tranex fiale 500 mg /5mL (acido tranexamico)
63. Triatec 5 mg compresse (ramipril)
64. Trittico 60 mg/mL gtt (trazodone)
65. Trofodermin crema 0,5 g + 0,5 g (clostebol acetato, neomicina solfato)
66. Valium gtt 5 mg /mL (diazepam)
67. Voltadvance 25 mg compresse rivestite (diclofenac sodico)
68. Voltaren emulgel 2 % (diclofenac dietilammonio)
69. Xadago compresse rivestite (Safinamide)
70. Xanax compresse (alprazolam)
71. Zitromax 500 mg compresse rivestite (azitromicina)
72. Zarelis cp a rilascio prolungato (Venlafaxina)
73. Zolpidem 10 mg compresse rivestite (zolpidem tartrato)

A tutti i candidati sarà posta la seguente domanda:

Scelga un medicinale tra questa terna di medicinali e discuta gli aspetti chimico farmaceutici, farmacologici e tossicologici del/dei principi attivi contenuti nel medicinale che ha scelto, e gli aspetti relativi alla tecnica e legislazione farmaceutiche del medicinale che ha scelto (forma farmaceutica del prodotto farmaceutico in esame, dispensazione al pubblico, spedizione di ricetta medica)