

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Sette Laghi



Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi  
Polo Universitario



---

**Risorse Umane**

Direttore: Dott.ssa Elena Rebora

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI  
PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SANITARIO - FARMACISTA  
DA ASSEGNARE ALLE STRUTTURE DI FARMACIA AZIENDALI**

# PROVA SCRITTA N.1

1. Cosa si intende per sistema RAM?
  - a. Rete Nazionale di Farmacovigilanza
  - b. Report delle reazioni avverse dei medicinali
  - c. Report annuale sull'utilizzo dei medicinali
  - d. Report annuale sull'utilizzo dei medicamenti
  
2. Cosa si intende per governo della spesa farmaceutica
  - a. l'insieme di azioni finalizzate ad adeguare la spesa per l'erogazione di medicinali da parte del Servizio Sanitario Nazionale al livello delle risorse finanziarie disponibili
  - b. l'insieme di azioni finalizzate ad adeguare la spesa per l'erogazione di medicinali da parte del Servizio Sanitario Nazionale
  - c. La corretta e attenta gestione dei budget assegnati
  - d. Il monitoraggio e controllo delle risorse disponibili al fine di orientare gli acquisti verso molecole meno costose
  
3. Quale tra i seguenti farmaci dovrebbe essere somministrato per eradicare gli schizonti nel fegato del paziente:
  - a. doxiciclina
  - b. primachina
  - c. chinina
  - d. sulfadoxina
  
4. Per quale dei farmaci sotto riportati è necessario avere conferma di una mutazione deleteria o sospetta deleteria del gene della suscettibilità al cancro della mammella (BRCA) (nella linea germinale o nel tumore)
  - a. Ribociclib
  - b. Abemaciclib
  - c. Olaparib

- d. Palbocicib
5. Quale sezione della tabella dei medicinali include i medicinali di origine vegetale a base cannabis?
- a. Sezione A
  - b. Sezione B
  - c. Allegato III Bis
  - d. Sezione C
6. Quale dei seguenti farmaci antiepilettici ha come meccanismo di azione l'antagonismo dei recettori AMPA:
- a. vigabatrin
  - b. felbamato
  - c. tiagabina
  - d. perampanel
7. Il Nivolumab stimola il seguente recettore:
- a. TCR
  - b. PD-1
  - c. CTLA4
  - d. Nessuna risposta è corretta
8. Quale tra le molecole seguenti ha dimostrato attività sulle metastasi cerebrali da tumore del polmone positivo per T790M.
- a. crizotinib
  - b. alectinib
  - c. gefitinib
  - d. osimertinib
9. Il tacrolimus è un farmaco immunosoppressore e appartiene alla classe degli:
- a. antimetaboliti
  - b. inibitori di mTOR
  - c. inibitori della calcineurina
  - d. nessuna delle precedenti

10. La clonidina diminuisce il rilascio di noradrenalina dai terminali adrenergici:

- e. attivando i recettori beta-adrenergici
- f. bloccando i recettori beta-adrenergici
- g. attivando i recettori alfa2 adrenergici
- h. bloccando i recettori alfa 1 adrenergici

11. Caso clinico: Antonio 15/01/1949, maschio, PS 0, non fumatore , pensionato, ex impiegato, nessuna comorbilità di rilievo. Nel Dicembre 2013 diagnosi di adenocarcinoma polmonare IV stadio, positivo per lesioni epatiche, delezione dell'esone 19 del gene EGFR. Inizia trattamento con Gefitinib 250 mg/die. Nel dicembre 2015 per PD toracica ed epatica intraprende 4 cicli di CBDCA-PACLITAXEL. dopo ulteriore PD si richiede BL per determinazione T790M, che risulta positiva, per tale motivo si decide di iniziare trattamento con:

- a. osimertinib
- b. pemetrexed
- c. gefitinib
- d. alectinib

12. Qual è la categoria farmaco-terapeutica del farmaco picotamide:

- a. anticonvulsivante
- b. antiaggregante
- c. anti-infiammatorio
- d. osteomodulante

13. Il cefiderocol è indicato per:

- a. infezione da Gram+
- b. infezione da Gram -
- c. HIV
- d. infezione da micobatteri

14. In che tipologia di File F viene rendicontato il farmaco Hemlibra (emicizumab) quando utilizzato per la profilassi di routine degli episodi emorragici in pazienti affetti da emofilia A severa (deficit congenito di fattore VIII, FIII <1%) senza inibitori del fattore VIII?

- a. Tipologia 1
- b. Tipologia 10
- c. Tipologia 6

d. Tipologia 40

15. L'insulina Aspart differisce dall'insulina umana per:

- a. Sostituzione della prolina con acido aspartico in posizione B28
- b. Sostituzione della leucina con acido aspartico in posizione B28
- c. Sostituzione della lisina con acido aspartico in posizione B29
- d. Sostituzione della leucina con acido aspartico in posizione B29

16. Quali dei seguenti farmaci inibisce la diidroorotato reductasi:

- a. cladribina
- b. teriflunomide
- c. selexipag
- d. macitentan

17. Indicare la posologia giornaliera del farmaco binimetinib quando usato in associazione a encorafenib nel melanoma inoperabile:

- a. 90mg/die
- b. 45mg/die
- c. 30mg/die
- d. 60mg/die

18. Il farmaco metreleptina è registrato per quale malattia rara:

- a. Malattia di Pompe
- b. Sindrome di Berardinelli-Seip
- c. Morbo di Wilson
- d. Malattia di Still

19. A quale dosaggio viene somministrato ceftazidime/avibactam in pazienti adulti con clearance della creatinina (CrCL) > 50 mL/min:

- a. 2 g/0,5 g ogni 12h
- b. 2 g/0,5 g ogni 8h
- c. 2 g/0,5 g al giorno
- d. 2 g/0,5 g in infusione continua nelle 24h

20. Il Belantamab mafodotin è un anticorpo monoclonale IgG1k umanizzato coniugato con un agente citotossico, come agisce questo chemioterapico?

- a. disgrega i micortubuli
- b. forma legami con il DNA
- c. si intercala alle basi azotate del DNA
- d. inibisce le topoisomerasi

**Domanda 1**

In caso di intossicazione accidentale da fluorouracile o capecitabina quale principio attivo può essere utilizzato come antidoto? Qual è il meccanismo d'azione e quale la posologia?

**Domanda 2**

Nota AIFA 98 e anti VEGF nella AMD e DME

# PROVA SCRITTA N.2

1. Chi è il responsabile della corrispondenza tra la giacenza contabile e quella reale dei farmaci stupefacenti in una U.O. Chirurgica?
  - a. Il Dirigente medico responsabile dell'U.O.
  - b. Il Coordinatore Infermieristico
  - c. Il Direttore della farmacia
  - d. Il Direttore Sanitario
  
2. Il Belantamab mafodotin è un anticorpo monoclonale IgG1κ umanizzato coniugato con un agente citotossico, qual è il suo meccanismo d'azione?
  - a. disgrega i microtubuli
  - b. forma legami intra e inter filamento del DNA
  - c. si intercala alle basi azotate del DNA
  - d. nessuna delle precedenti
  
3. Quale è la posologia del caplacizumab somministrato in associazione alla plasmaferesi?
  - a. 20mg/die
  - b. 10mg/die
  - c. 20mg/settimana
  - d. 10mg/settimana
  
4. Il treprostinil è utilizzato per:
  - a. angioedema ereditario
  - b. ipertensione polmonare
  - c. trombocitopenia immune primaria
  - d. anemia aplastica acquisita

5. La regione Lombardia ha un sistema di remunerazione basato anche sulle prestazioni ambulatoriali complesse (MAC). In quale tipologia di MAC vengono inseriti i pazienti che devono ritirare le terapie oncologiche orali?
- MAC02
  - MAC01
  - MAC10
  - MAC04
6. Cosa indicano le curve di Kaplan-Meier?
- Indicano l'efficacia di una terapia innovativa reso un braccio di controllo
  - per misurare la frazione di pazienti che vivono per una certa quantità di tempo dopo il trattamento
  - Indicano il tempo libero da malattia
  - Indicano in tempo di progressione
7. Aprepitant è un potente farmaco antiemetico, su quali recettori agisce?
- 5-HT3
  - NK1
  - NK3
  - 5-HT4
8. Per quale/i farmaco/i sotto riportato/i viene calcolato il dosaggio in base alla AUC?
- Cisplatino
  - Carboplatino
  - Oxaliplatino
  - Tutte le precedenti
9. Quale tra questi mAb viene utilizzato per la malattia di Castleman?
- Siltuximab
  - Basiliximab
  - Ixekizumab
  - Sarilumab
10. Quale deficit si registra nella malattia di Pompe?
- Deficit della Glucocerebrosidasi
  - Deficit di alfa-D-mannosidasi lisosomiale
  - Deficit di albumina e fattori della coagulazione
  - Deficit dell'enzima lisosomiale alfa glucosidasi acida

11. Indicare la stabilità del disinfettante Gioperacetic A in condizioni di utilizzo manuale:
- 48 ore
  - 7 giorni
  - 14 giorni
  - 30 giorni
12. La categoria "K" della classificazione CND dei Dispositivi medici a cosa si riferisce?
- Strumentario chirurgico pluriuso o riutilizzabile
  - Dispositivi impiantabili attivi
  - Dispositivi per chirurgia mini-invasiva ed elettrochirurgia
  - Dispositivi da sutura
13. Quale dei farmaci sotto riportati trova indicazioni nel trattamento del dotto arterioso pervio emodinamicamente significativo nei neonati pretermine di età gestazionale inferiore alle 34 settimane?
- Ibuprofene sale di lisina
  - Ibuprofene sale di arginina
  - ketorolac trometamina
  - paracetamolo
14. L'ATC del galcanezumab è N02CD02. A quale categoria appartiene questa molecola?
- Psicolettici
  - Anestetici
  - Antiepilettici
  - Analgesici
15. La midostaurina ha indicazione al trattamento di pazienti per cui è stata riscontrata la mutazione:
- EGFR
  - FLT3
  - BRAF
  - CD20+

16. L'atosiban è indicato per ritardare la nascita prematura imminente in pazienti adulte in stato di gravidanza. Quale è il meccanismo d'azione?
- agonista competitivo dell'ossitocina
  - antagonista competitivo dell'ossitocina
  - agonista competitivo della prolattina
  - antagonista competitivo della prolattina
17. La caffeina citrato trova indicazione clinica per:
- Trattamento dell'apnea primaria nei neonati prematuri.
  - Trattamento dell'apnea negli adulti e adolescenti a partire dai 16 anni di età.
  - Trattamento della sindrome da distress respiratorio nei neonati.
  - Trattamento della sindrome da distress respiratorio nei neonati pretermine.
18. Il profarmaco cladribina, affinché possa esprimere la sua attività farmacologica, ha bisogno di essere trasformata nella sua forma attiva 2-clorodeossadenosina trifosfato. Quale tra gli enzimi sotto riportati è coinvolto nella sua attivazione?
- Deossicitidina chinasi
  - Deossicitidina idrolasi
  - Deossiadenosina chinasi
  - Deossiadenosina Idrolasi
19. A quali adempimenti deve rispondere una prescrizione di metilfenidato ad un paziente maggiorenne?
- prescrizione del MMG
  - PT cartaceo dello specialista di NPI
  - PT online e prescrizione dello specialista ematologo
  - PT online e prescrizione dello specialista di NPI
20. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'isotretinoina, un farmaco anti acne, è esatta:
- è un pro farmaco
  - riduce le dimensioni delle ghiandole sebacee e la produzione di sebo
  - inibisce la replicazione di *Propionibacterium Acnes*
  - tutte le indicazioni sono corrette

**Domanda 1**

L'èptacog alfa attivato trova indicazione nella pratica clinica negli episodi emorragici gravi: descriverne brevemente posologia, meccanismo d'azione e modalità di somministrazione.

**Domanda 2**

Quali adempimenti sono necessari per l'utilizzo dei farmaci secondo la legge 648/96

# PROVA SCRITTA N.3

1. In caso di episodio emorragico grave, qual'è il dosaggio iniziale consigliato di Novoseven?
  - a. 50 µg/kg
  - b. 70 µg/kg
  - c. 90 µg/kg
  - d. 120 µg/kg
  
2. I criteri di accettazione per la qualità microbiologica di una preparazione non obbligatoriamente sterile sono stabiliti dalla F.U. in base:
  - a. all'impiego e alla via di somministrazione del prodotto (applicazione cutanea, via orale, via rettale, alte vie respiratorie, ecc.)
  - b. alla categoria di pazienti a cui è destinata (età neonatale, pediatrica, adulta, geriatrica, ecc.)
  - c. alla provenienza delle materie prime impiegate (di origine naturale, di sintesi, ecc.)
  - d. Tutte le risposte sono corrette
  
3. La lidocaina possiede attività anestetica locale in quanto
  - e. innalza la soglia di eccitazione di una fibra nervosa
  - f. è un attivatore dei canali del Na<sup>+</sup>
  - g. è un bloccante dei canali del K<sup>+</sup> e del Na<sup>+</sup>
  - h. riduce la concentrazione di Ca<sup>2+</sup> extracellulare
  
4. Quale tra queste forme farmaceutiche è più occlusiva?
  - a. gel idrofilo
  - b. emulsione O/A
  - c. sia emulsione A/O che O/A
  - d. emulsione A/O

5. Quale dei seguenti antibiotici aminoglicosidici è disponibile in forma orale?

- e. Amikacina
- f. Gentamicina
- g. Kanamicina
- h. nessuno

6. Su quale dei bersagli elencati agisce l'aztreonam?

- a. acidi nucleici della cellula batterica
- b. membrana citoplasmatica
- c. parete cellulare batterica
- d. sintesi proteica ribosomiale

7. A quale dosaggio viene somministrato ceftazidime/avibactam in pazienti adulti con clearance della creatinina (CrCL) > 50 mL/min:

- e. 2 g/0,5 g ogni 12h
- f. 2 g/0,5 g ogni 8h
- g. 2 g/0,5 g al giorno
- h. 2 g/0,5 g in infusione continua nelle 24h

8. Quale tra i seguenti farmaci è un antagonista competitivo dei recettori per i glucocorticoidi:

- a. Spironolattone
- b. Fluticasone
- c. Mifepristone
- d. Ketoconazolo

9. Quale dei seguenti è uno dei principali effetti tossici del gemfibrozil?

- a. Iperuricemia
- b. Calcolosi biliare
- c. Aritmia cardiaca grave
- d. Stipsi

10. Qual'è il meccanismo d'azione dell'adalimumab?

- a. Blocco irreversibile dell'IL-1
- b. Blocco reversibile dell'IL-1
- c. Blocco irreversibile del TNF alfa

d. Blocco reversibile del TNF alfa

11. Quale tra i seguenti farmaci è un antagonista della IL-6?

- a. Imatinib
- b. Anakinra
- c. Etanercept
- d. Tocilizumab

12. Quale tra i seguenti farmaci antitrombotici non viene impiegato nelle sindromi coronariche acute:

- a. Ticagrelor
- b. Iloprost
- c. Alteplasi
- d. La a. e la b.

13 Quale delle seguenti affermazioni relative alla farmacocinetica del topotecan è FALSA:

- a. E' eliminato prevalentemente per via renale
- b. Non passa la BEE
- c. E' un inibitore della topoisomerasi I
- d. Ha una emivita di circa 3 ore

14. La Raccomandazione n.19 del Ministero della Salute agli operatori sanitari fornisce indicazioni su:

- a. La ricognizione e riconciliazione farmacologica
- b. La prevenzione degli errori di terapia con farmaci look-alike/sound-alike
- c. La manipolazione delle forma farmaceutiche solide
- d. La manipolazione delle soluzioni di elettroliti concentrati

15. Lo schema di trattamento trastuzumab+vinorelbina in quale tipologia di File F viene rendicontato?

- a. Tipologia 5
- b. Tipologia 3
- c. Tipologia 1
- d. Non viene rendicontato in File F

16. Tra gli effetti collaterali della morfina c'è:

- a. La depressione respiratoria
- b. La diarrea
- c. L'ipertensione
- d. Il blocco della liberazione di istamina

17. La caffeina citrato trova indicazione clinica per:

- a. Trattamento dell'apnea primaria nei neonati prematuri.
- b. Trattamento dell'apnea negli adulti e adolescenti a partire dai 16 anni di età.
- c. Trattamento della sindrome da distress respiratorio nei neonati.
- d. Trattamento della sindrome da distress respiratorio nei neonati pretermine.

18. Sitagliptin e vildagliptin appartengono alla classe:

- a. Inibitori della dipeptidil-peptidasi IV
- b. Antagonisti del cotrasportatore sodio-glucosio 2
- c. Biguanidi
- d. Tiazolidindioni

19. Il terzo ATC L01A contiene farmaci appartenenti alla classe:

- a. Antracicline
- b. Taxani
- c. Sostanze alchilanti
- d. Composti del platino

20. Il prasugrel:

- a. E' un inibitore dell'aggregazione piastrinica
- b. E' un profarmaco
- c. Si somministra per via orale
- d. Tutte le precedenti sono corrette

**Domanda 1**

M03B è l'ATC che include i farmaci "Miorilassanti ad azione centrale": elencare almeno 2 principi attivi e descriverne brevemente il meccanismo d'azione e l'impiego nella pratica clinica.

**Domanda 2**

Criteria per la valutazione dell'innovatività di un farmaco.