



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER N. 3 POSTI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE
SANITARIO, TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO - CAT. D.**

16/05/2022

PROVA SCRITTA N. 2

- 1) **L'operato e le competenze professionali del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico vengono definite da:**
 - a) Legge 23 dicembre 1978, n. 833
 - b) D.M. 13 marzo 2018
 - c) Legge 11 gennaio 2018, n.3
 - d) **D.M. 26 settembre 1994, n.745**

- 2) **La leucodeplezione prestorage degli emocomponenti:**
 - a) Permette la rimozione della maggior parte dei leucociti
 - b) Evita l'accumulo di citochine di origine leucocitaria negli emocomponenti
 - c) Permette di diminuire le lesioni dei globuli rossi durante il periodo di conservazione
 - d) **Tutte le precedenti**

- 3) **Nella MEN quali immunoglobuline materne sono responsabili dell'emolisi eritrocitaria fetale:**
 - a) IgA
 - b) **IgG**
 - c) IgM
 - d) IgA e IgM

- 4) **Quale tipo di ferro si dosa con la sideremia:**
 - a) Ferro emoglobinico
 - b) Ferro di riserva
 - c) **Quantità di ferro presente nel sangue**
 - d) Ferro enzimatico

- 5) **La bilirubina diretta è:**
 - a) La quota di bilirubina liposolubile
 - b) La quota di bilirubina circolante
 - c) **La quota di bilirubina idrosolubile**
 - d) La quota di bilirubina eliminata attraverso l'apparato digerente

- 6) **La malattia emolitica neonatale può essere determinata da:**
 - a) Incompatibilità materno-fetale per il sistema ABO
 - b) Incompatibilità materno-fetale per il sistema Rh
 - c) Sferocitosi ereditaria
 - d) **Tutte le precedenti**

- 7) **Quale marker cardiaco rimane elevato più a lungo dopo un infarto del miocardio?**
 - a) CK-MB
 - b) **Troponina T**
 - c) Troponina I
 - d) Mioglobina

- 8) Il termine descrittivo statistico di base comunemente usato in un laboratorio clinico per descrivere la dispersione di dati o gruppi di singole osservazioni intorno ad un valore centrale è:
- Deviazione standard
 - Media
 - Range
 - Coefficiente di variazione
- 9) I linfociti B esprimono la seguente molecola di superficie:
- CD19
 - CD3
 - CD4
 - CD8
- 10) Il DNA di due individui è identico se:
- Sono padre e figlio
 - Sono figli di genitori-fratelli
 - Sono gemelli mono-ovulari
 - Sono gemelli etero-ovulari
- 11) In base alla presenza o meno di granuli visibili all'interno del citoplasma, i leucociti possono essere distinti in:
- Leucociti granulari (granulociti neutrofili/eosinofili/basofili), polimorfonucleati e leucociti non granulari (monociti e linfociti B/T)
 - Leucociti granulari (monociti e linfociti B/T) e leucociti non granulari (granulociti neutrofili/eosinofili/basofili)
 - Leucociti granulari (granulociti neutrofili e basofili) e leucociti non granulari (granulociti eosinofili, monociti) e linfociti (B/T)
 - Leucociti granulari (granulociti neutrofili e eosinofili) e leucociti non granulari (granulociti basofili, monociti) e linfociti (B/T)
- 12) Quanti corpi di Barr si possono mettere in evidenza nelle cellule di un individuo con cariotipo XXXY?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
- 13) Il D-Dimero presenta concentrazioni patologiche:
- Nella mononucleosi
 - Nelle embolie polmonari e cerebrali
 - Nell'ipotiroidismo
 - Nell'emofilia
- 14) Il test QuantiFERON-TB Gold In-Tube è un test che utilizza:
- Antigeni peptidici
 - Anticorpi
 - Antigeni e anticorpi
 - Acidi nucleici
- 15) Che cos'è la reazione di siero-neutralizzazione?
- Una tecnica di biologia molecolare in cui si usa un controllo positivo noto
 - Una tecnica sierologica che impiega una matrice virale nota per ricercare gli anticorpi neutralizzanti eventualmente presenti nel siero da esaminare
 - Una tecnica colorimetrica in cui il colore aumenta in base alla concentrazione di anticorpi neutralizzanti presenti nel siero in esame
 - Nessuna delle precedenti



16) Quale di questi trattamenti per emocomponenti inattiva i linfociti allo scopo di prevenire la Graft versus Host Disease nel trapianto di midollo osseo?

- a) Filtrazione
- b) Lavaggio
- c) Irraggiamento
- d) Frazionamento



17) Per preparare una soluzione uno molare è necessario conoscere:

- a) Il numero atomico degli elementi che compongono la sostanza
- b) Il peso molecolare della sostanza
- c) Il peso equivalente della sostanza
- d) Il numero di Avogadro della sostanza

18) Una mutazione che produca un codone di stop tenderà a produrre:

- a) La mancata aggregazione dei ribosomi
- b) Un mRNA insolubile
- c) Una proteina tronca
- d) Una proteina instabile

19) Qual è la natura biochimica delle transaminasi?

- a) Proteica
- b) Lipopolisaccaridica
- c) Lipidica
- d) Nucleotidica

20) Supponete che un individuo di gruppo 0 sposi un individuo di gruppo AB. Quale potrebbe essere il gruppo sanguigno dei figli?

- a) 50% di gruppo A e 50% di gruppo B
- b) Tutti di gruppo A
- c) Tutti i gruppi AB0
- d) 50% di gruppo A e 50% di gruppo 0