

CONCORSO TECNICI DI LABORATORIO 2022

PROVA 3

1-l'HPLC è:

- a)una tecnica cromatografica
- b)una tecnica elettroforetica
- c)una tecnica immunoenzimatica
- d)una tecnica turbidimetrica

2-il dosaggio dell'emoglobina glicosilata(HbAic)è utile nel caso di:

- a)anemia emolitica
- b)iperglicemia
- c)diabete
- d)tutte le alternative proposte sono esatte

3-la CDT rappresenta un marcatore:

- a)epatico da eseguire assieme ad amilasi e lipasi
- b)di abuso alcolico
- c)di valutazione dell'equilibrio idrosalino
- d)di valutazione della funzionalità renale

4-la procalcitonina(PCT):

- a)è un marcatore precoce di sepsi
- b)consente di fare diagnosi differenziale
- c)aumenta rapidamente rispetto alla proteina Creattiva(PCR)
- d)tutte le alternative proposte sono corrette

5-la presenza di una cellula coilocitica è patognomica di una infezione da:

- a)HCV
- b)flogosi
- c)HPV
- d)HSV

6-nella colorazione di Papanicolaou le cellule basali si presentano:

- a)eosinofile
- b)anofile
- c)cianofile

d)panfofile

7-qual è il diafanizzante maggiormente usato nella colorazione di Papanicolaou?

a)acqua

b)alcool

c)xilolo

d)aria

8-è possibile osservare istiociti su uno striscio cervico-vaginale?

a)mai

b)si,solo su materiale aspirato

c)si

d)si,solo su strisci non fissati

9-qual è il fissativo d'elezione per la fissazione di tessuti istologici?

a)alcool 95°

b)formalina

c)liquido di Boiun

d)liquido di Dubosq

10-qual è la temperatura di fusione della paraffina?

a)tra 150°C e 180°C

b)tra 44°C e 60°C

c)tra 20°C e 30°C

d)tra 90°C e 100°C

11-quale tra queste colorazioni permette di evidenziare strutture contenenti lipidi?

a)tricromica di Masson

b)impregnazione argantica

c)sudan nero/osmio

d)Azan

12-quale fra i seguenti test sierologici rientra fra i "treponemici" nella diagnosi di sifilide?

a)VDRL

b)RPR

c)FTA

d)nessuna delle alternative proposte

13-a quali complicanze può dar luogo lo streptococco pyogenes?

- a) artrite reumatoide
- b) faringite
- c) glomerulonefrite
- d) sia artrite reumatoide che glomerulonefrite

14-l'apparecchio utilizzato per amplificare il DNA target in biologia molecolare è un:

- a) incubatore
- b) termociclatore
- c) idrociclatore
- d) termoagitatore

15-il fattore di Christmas corrisponde al fattore:

- a) IX
- b) X
- c) VII
- d) VI

16-qual è la colorazione d'elezione per la visualizzazione al microscopio ottico degli elementi corpuscolati presenti nel sangue periferico?

- a) May-Grunwal Giemsa
- b) Zhiel Nielsen
- c) verde malachite
- d) inchiostro di china

17- quale delle seguenti tecniche è basata sul cambiamento di carica delle proteine determinato da una modifica del pH del mezzo?

- a) SDS-PAGE (sodiododecilsolfato-poliacrilammidegelettroforesi)
- b) immunofissazione
- c) cromatografia per gel filtrazione
- d) isoelectrofocusing

18-nell'elettroforesi delle sieroproteine il pH basico(8,4)del tampone di corsa fa sì che:

- a) $pH < pI$ (punto isoelettrico delle sieroproteine)
- b) $pH > pI$ delle sieroproteine
- c) $pH = pI$ delle delle sieroproteine
- d) la migrazione sia catodica

19-che cos'è la mediana?

- a)il valore medio di una distribuzione asimmetrica
- b)il valore più frequente
- c)il valore corrispondente al 50° percentile
- d)tutte le risposte precedenti sono corrette

20-che cosa esprime la deviazione standard?

- a)lo scarto dal valore vero
- b)la variabilità di una serie di dati
- c)quanto si è fuori dallo standard di controllo
- d)rapporto tra valore reale e calcolato

21-il coefficiente di variazione viene definito come:

- a)radice quadrata della deviazione standard
- b)deviazione standard espressa come percentuale della media
- c)deviazione standard espressa come percentuale del coefficiente di correlazione
- d)sommatoria delle differenze dei duplicati espressa come percentuale del valore medio

22-più alto è il CV di un metodo analitico:

- a)più il metodo è preciso
- b)meno il metodo è accurato
- c)più dipende da errori grossolani dell'operatore
- d)più il metodo è impreciso

23-l'errore sistematico è:

- a)la differenza tra il risultato ottenuto e la media
- b)la differenza tra il risultato ottenuto e il valore vero
- c)la differenza tra la media e il valore vero
- d)la differenza tra il valore ottenuto e il valore certificato

24-la regola di Westgard 4_s significa:

- a)quattro risultati entro l'intervallo media $\pm 1DS$
- b)quattro risultati fuori l'intervallo media $\pm 1DS$
- c)due risultati con differenza di 4DS
- d)quattro risultati con differenza di 1DS

25-per "controllo di qualità interno" si intende:

- a)verifica della precisione e della esattezza dei dati analitici
- b)verifica giornaliera del modello organizzativo interno del laboratorio
- c)verifica della funzionalità di uno strumento analitico

d) controllo contenuto all'interno dello strumento



26- Questo simbolo individua quale tipo di sostanza sostanza:

- a) infiammabile
- b) rischio biologico
- c) radioattiva
- d) corrosiva

27- l'HIV appartiene alla famiglia dei :

- a) reovirus
- b) picornavirus
- c) retrovirus
- d) adenovirus

28- quale tra queste elencate vengono definite "cause di colpa professionale"?

- a) Imperizia
- b) Imprudenza
- c) Negligenza
- d) Tutte le risposte sono corrette

29- quale di questi organismi sono strutture istituzionali dell'ASL?

- a) collegio di Direzione
- b) collegio sindacale
- c) direttore del distretto
- d) tutte le risposte sono corrette

30- quale organismo istituzionale diretto ha l'obbligo di controllare ma anche di tutelare il codice deontologico del tecnico di laboratorio?

- a) ministero della salute
- b) assessorato alla sanità Regionale
- c) non esiste un organismo specifico
- d) l'albo dell'ordine professionale a cui obbligatoriamente ci si deve iscrivere per esercitare la professione