

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(HbA1c)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 la 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) panfiofile

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) sì, solo su materiale aspirato

c) sì

d) sì, 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)termoaggitatore

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-poliacrilammidegelelettroforesi)

b)immunofissazione

c)cromatografia per gel filtrazione

d)isoelectrofocusing

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

- 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