

ASST SETTE LAGHI

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER IL CONFERIMENTO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 INCARICO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI C.P.S. - TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO, CAT. D

PROVA **1**

1. La determinazione del D weak si esegue:

- A) Ad ogni controllo di gruppo
- B) Ad ogni controllo di gruppo con Rh negativo
- C) Alla prima determinazione di gruppo
- D) Alla prima determinazione di gruppo con Rh negativo

2. Quanto tempo è valida la prova di compatibilità pretrasfusionale?

- A) 24 ore
- B) 48 ore
- C) 72 ore
- D) 3 mesi

3. In un paziente di gruppo 0 positivo, che anticorpi naturali mi aspetto di trovare?

- A) Anti - A1
- B) Anti - A2
- C) Anti - B
- D) Tutte le precedenti

4. Il Test di Coombs Diretto consente di rilevare:

- A) Anticorpi legati alla superficie dei globuli rossi
- B) Anticorpi presenti nel plasma
- C) Antigeni presenti sulla superficie dei globuli rossi
- D) Antigeni presenti nel plasma

5. Gli emocomponenti di I° livello (Buffy coat, emazie e plasma) sono i prodotti di frazionamento di quale Unità Trasfusionale?

- A) Pool Piastrinici
- B) Plasma
- C) Sangue Intero
- D) Piastrine

6. Nella malattia emolitica neonatale quali anticorpi sensibilizzano gli eritrociti del feto o del neonato?

- A) IgG di origine paterna
- B) Autoanticorpi
- C) IgG di origine materna
- D) IgA

7. Quali informazioni devono essere riportate sul campione di sangue associato a richiesta trasfusionale per poter essere accettato dal SIMT (Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale)?

- A) Nome, cognome, data di nascita
- B) Data e ora del prelievo
- C) Firma di chi effettua il prelievo
- D) Tutte le precedenti

- 8. In caso di richiesta di plasma urgentissima, per paziente non noto e campione di sangue per indagini pretrasfusionali non disponibile, si procede a consegnare unità di plasma di gruppo:**
- A) O
 - B) AB
 - C) B
 - D) Nessuna delle precedenti
- 9. Quale strumento viene utilizzato nel laboratorio di Anatomia Patologica per il taglio di sezioni istologiche?**
- A) Inclusore
 - B) Processatore
 - C) Microtomo
 - D) Coloratore
- 10. La colorazione più utilizzata in Istologia è:**
- A) Ematossilina e eosina
 - B) Giemsa
 - C) Maygrunwaldgiemsa
 - D) Tricromica
- 11. La colorazione Rosso Congo in Istologia viene utilizzata per:**
- A) Rilevare l'accumulo di amiloide nei tessuti
 - B) Rilevare la presenza di rame nei tessuti
 - C) Rilevare la presenza di ferro nei tessuti
 - D) Rilevare la presenza dei nuclei nei tessuti
- 12. Con quale strumento si eseguono gli esami intraoperatori o esame "estemporaneo" in Istologia?**
- A) Inclusore
 - B) Processatore
 - C) Coloratore
 - D) Criostato
- 13. Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare in Istologia?**
- A) La capacità di preservare la morfologia di base
 - B) La capacità di bloccare i processi autolitici
 - C) La capacità di preservare la morfologia di base e di bloccare i processi autolitici
 - D) Nessuna delle precedenti
- 14. Nella colorazione di gram non viene utilizzato:**
- A) Cristal violetto
 - B) Liquido di lugol
 - C) Safranina
 - D) Acido solforico al 10%
- 15. Il Sabouraud Dextrose Agar è un terreno di isolamento per?**
- A) Batteri
 - B) Funghi
 - C) Virus
 - D) Tutte le precedenti sono valide
- 16. L'enzima che catalizza la sintesi di una molecola di cDNA a partire da RNA è:**
- A) Topoisomerasi
 - B) Deossiribonucleasi I
 - C) Trascrittasi inversa
 - D) RNasi Out
- 17. Qual'è la metodica di colorazione degli strisci di sangue periferico e midollare più utilizzata in Europa?**
- A) May-Grunwald - Giemsa
 - B) Wright
 - C) Ziehl-Neelsen
 - D) Violetto acido

18. Qual è la differenza tra β^+ talassemia e β^0 talassemia?

- A) Sono simboli utilizzati indifferentemente.
- B) Nel caso di β^+ il gene produce ancora una parte delle catene, mentre in caso di β^0 non vi è produzione.
- C) β^0 indica 2 geni mutati, mentre β^+ un solo gene mutato.
- D) Nel primo caso abbiamo associata un'emoglobinopatia.

19. Cos'è la proteinuria di Bence Jones?

- A) Presenza di catene policlonali in urina
- B) Presenza di catene leggere libere monoclonali in urina
- C) Immunoglobuline complete in urina
- D) Nessuna delle precedenti

20. Le immunoglobuline in grado di attraversare la barriera placentare appartengono alla classe delle:

- A) IgA
- B) IgG
- C) IgM
- D) IgE

21. Quali delle seguenti proteine valutate nelle urine, anche in piccola concentrazione (20-200 mg/L) è suggestiva di nefropatia diabetica iniziale?

- A) Aptoglobina
- B) IgE
- C) Albumina
- D) Transferrina

22. In laboratorio, secondo la normativa vigente, il materiale solido potenzialmente infetto deve essere smaltito:

- A) In contenitori per rifiuti urbani
- B) In appositi contenitori per rifiuti ospedalieri, dopo avere inattivato il potenziale agente infettante
- C) In appositi contenitori per rifiuti ospedalieri pericolosi a rischio infettivo
- D) In appositi contenitori per la plastica

23. Le cappe chimiche sono:

- A) Dispositivi di protezione collettiva
- B) Dispositivi di protezione individuale
- C) Apparecchi elettromedicali
- D) Tutte le precedenti

24. Da quali componenti dipende la coagulazione nell'emostasi?

- A) Dalla parete vascolare, dalle piastrine e dai fattori della coagulazione
- B) Dai globuli bianchi
- C) Dai globuli rossi
- D) Solo dalle piastrine

25. Qual è il range fisiologico del pH urinario?

- A) 3 - 4
- B) 5.0 - 7.0
- C) 8 - 9
- D) 6.5 - 9

26. La presenza di emolisi in un campione determina:

- A) Sottostima del potassio
- B) Sovrastima del potassio
- C) Sovrastima del sodio
- D) Sovrastima del cloruro

27. Nel mieloma multiplo in quale regione del protidogramma rilevo un aumento di immunoglobuline?

- A) Regione alfa
- B) Regione beta
- C) Regione gamma
- D) Regione prealbumina

28. Il BNP (Brain Natriuretic Peptide) è un marcatore:

- A) Di rimodellamento osseo
- B) Di infiammazione acuta/sepsi
- C) Di funzionalità cardiaca
- D) Di funzionalità midollare

29. La leucopenia è:

- A) Basso numero di globuli bianchi
- B) Basso numero di linfociti
- C) Alto numero di leucociti
- D) Alto numero dei linfociti

30. Cosa si intende per sensibilità di un metodo?

- A) La proprietà di un metodo di dosare esclusivamente la sostanza in esame
- B) La più piccola quantità di sostanza che il metodo riesce a distinguere
- C) Il rapporto tra il segnale misurato e la concentrazione della sostanza misurata
- D) La proprietà di un metodo di non essere sensibile a sostanze interferenti

DOMANDA DI RISERVA

31. L'acido urico è il prodotto finale del catabolismo di:

- A) Proteine
- B) Carboidrati
- C) Pirimidine
- D) Basi puriniche