

Concorso pubblico congiunto, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti nel profilo professionale di **TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO** - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari - per le esigenze dell'IRCCS Azienda Ospedaliero – Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola e dell'Azienda USL di Bologna.

indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 2439 del 28/10/2025

PROVA SCRITTA B - estratta

1. **L'INR serve per esprimere in maniera standardizzata il tempo di:**

- A) Coagulazione
- B) Protrombina**
- C) Trombina

2. **Cosa sono i Drepanociti?**

- A) Eritrociti a forma di falce**
- B) Linfociti a forma di sigaro
- C) Piastrine a forma ovale

3. **Quale componente del sangue è responsabile della coagulazione e viene trasfuso per correggere difetti emostatici o prevenire sanguinamenti?**

- A) Globuli rossi
- B) Plasma
- C) Piastrine**

4. **La colorazione PAS evidenzia:**

- A) Fibre elastiche
- B) Lipidi
- C) Glicogeno e mucopolisaccaridi**

5. **Il tempo ottimale di fissazione per piccole biopsie in formalina è:**

- A) 6-24 ore**
- B) 30 minuti
- C) 72 ore

6. **Per la ricerca delle crioglobuline nel siero quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

- A) Il prelievo deve essere effettuato in provette refrigerate
- B) Il prelievo deve essere posto a 37°C, mentre la conservazione del siero deve essere effettuata a 4°C**
- C) Il siero deve essere conservato a 37°C fino alla precipitazione delle crioglobuline

7. **Dov'è preferibile conservare un campione di urine che non possa essere esaminato immediatamente?**

- A) In frigorifero a 2/8°C**
- B) In congelatore a -20°C
- C) In termostato a 37°C anche per parecchie ore

8. **Quale complicanza della trasfusione può essere associata a un sovraccarico di fluidi nel ricevente?**

- A) TRALI (Transfusion-Related Acute Lung Injury)
- B) TACO (Transfusion-Associated Circulatory Overload)**
- C) Reazione allergica

9. **Il principio della tecnica FISH è basato su:**

- A) Legame antigene-anticorpo
- B) Ibridazione di sonde nucleotidiche**
- C) Precipitazione argentea

10. I micobatteri

- A) Hanno una parete molto ricca di lipidi
- B) Sono sensibili soltanto alla penicillina
- C) Crescono tutti nei normali terreni di coltura

11. Il test di Coombs indiretto (ICT) viene utilizzato principalmente per:

- A) Rilevare anticorpi o complemento adesi ai globuli rossi del paziente.
- B) Screening per la presenza di anticorpi irregolari nel siero del paziente.
- C) Determinare la compatibilità ABO/Rh.

12. La microscopia elettronica a trasmissione permette:

- A) Studio ultrastrutturale
- B) Studio immunoenzimatico
- C) Studio macroscopico

13. Qual è lo scopo principale del processo di leucodeplezione (filtrazione) degli emocomponenti?

- A) Aumentare la concentrazione di globuli rossi nell'unità.
- B) Ridurre il rischio di reazioni trasfusionali febbrili non emolitiche e la trasmissione di CMV.
- C) Prevenire la coagulazione del sangue durante la conservazione.

14. Che cosa esprime la Deviazione Standard?¹

- A) Lo scarto dal valore vero
- B) La variabilità in una serie di dati
- C) Quanto si discosta dallo standard di controllo

15. In un campione emolizzato è non attendibile il valore del:

- A) Glucosio
- B) Trigliceridi
- C) Potassio

16. La disidratazione prima dell'inclusione avviene tramite:

- A) Soluzioni saline
- B) Alcoli a gradazione crescente
- C) Xilene puro

17. La tecnica immunoistochimica (IHC) si basa su:

- A) Reazioni enzimatiche non specifiche
- B) Legame antigene-anticorpo
- C) Precipitazione chimica

18. La ricerca del Plasmodium della malaria si esegue con colorazione di:

- A) Giemsa
- B) Gram
- C) Ziehl-Neelsen

19. Nell'esame Emocromocitometrico l'anticoagulante d'elezione è:

- A) Calcio-eparina
- B) EDTA
- C) Sodio-citrato

20. La tecnica FFPE significa:

- A) Fresh Frozen Paraffin Extraction
- B) Formalin Fixed Paraffin Embedded
- C) Fluorescent Fixation Paraffin Embedding

¹ Relativamente alla domanda n. 14, dato atto che sia la risposta A sia la risposta B potrebbero essere considerate valide e/o potrebbero dare adito ad eventuale incomprensione, la commissione, all'unanimità, accetta come corrette sia la risposta A sia la risposta B.