



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, CONGIUNTO TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI, AZIENDA USL DI FERRARA E AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI VACANTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI **COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

PROVA PRATICA B

TIPO TEST 1

PROVA SORREGUIATA Luca Rulli



Prova Pratica B Tipo test 1

1 L'assegnazione di concentrati piastrinici per un paziente non noto prevede:

- a) valutazione di congruità fra richiesta di concentrati piastrinici e dati riportati sulle provette del ricevente
- b) determinazione del gruppo ABO e Rh del ricevente
- c) controllo del gruppo ABO e Rh del ricevente su campione di sangue prelevato in un momento diverso rispetto al campione utilizzato per la prima determinazione
- d) tutte le precedenti

2 La reazione di PAS (periodic acid - Schiff) per i polisaccaridi è caratterizzata da due tappe fondamentali:

- a) ossidazione dei polisaccaridi mediante l'acido cromico e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff
- b) ossidazione dei polisaccaridi mediante ioduro di potassio e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff
- c) ossidazione dei polisaccaridi mediante alcool iodato e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff
- d) ossidazione dei polisaccaridi mediante l'acido periodico e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff

3 Quale test è meno influenzato dai tempi di esecuzione:

- a) glicemia
- b) potassio
- c) proteine
- d) ammonio

4 La colorazione citologica di Ziehl- Neelsen per evidenziare la presenza del bacillo tubercolare prevede la seguente sequenza:

- a) reidratazione, carbol-fucsina di Ziehl, decolorante, blu di metilene, disidratazione, diafanizzazione, montaggio
- b) reidratazione, carbol-fucsina di Ziehl, blu di metilene, disidratazione, diafanizzazione, montaggio
- c) reidratazione, carbol-fucsina di Ziehl, decolorante, disidratazione, diafanizzazione, montaggio
- d) nessuna delle precedenti

5 Identificare la sequenza corretta per l'esecuzione della colorazione di May Grunwald- Giemsa su striscio di sangue

- a) immergere il vetrino strisciato nel reattivo puro di May Grunwald, immergere in una soluzione di May Grunwald, lavare in acqua distillata poi immergere nella soluzione di Giemsa, lavare in acqua distillata
- b) immergere il vetrino strisciato nel reattivo puro di May Grunwald, lavare in acqua distillata
- c) lavare il vetrino strisciato in acqua distillata, immergere il vetrino nella soluzione di Giemsa, lavare in acqua distillata
- d) nessuna delle precedenti

Prova Sorveglianza Lucia Quelli

6 Come comportarsi in caso di sospetta pseudotrombocitopenia da EDTA:

- a) eseguire uno striscio e colorarlo per una valutazione microscopica
- b) richiedere la determinazione su provetta con sodio citrato
- c) verificare che il campione non presenti dei coaguli
- d) tutte delle precedenti

7 Come preparare un campione per conta al microscopio dei reticolociti:

- a) miscelare siero fresco e blu brillante di cresile, incubare, strisciare un vetrino
- b) miscelare sangue intero fresco e blu brillante di cresile, incubare, strisciare un vetrino
- c) miscelare plasma fresco e rosso ponceau, incubare, strisciare un vetrino
- d) strisciare un vetrino, eseguire la colorazione di May Grunwald Giemsa

8 Come comportarsi in caso di sospetta presenza di crioagglutinine in un emocromo:

- a) eseguire il conteggio dei reticolociti
- b) incubare il campione a 37°C e ripetere la determinazione
- c) eseguire una determinazione su provetta con sodio citrato
- d) tutte le precedenti

9 Individuare la sequenza dei passaggi operativi fondamentali del metodo di colorazione

"Impregnazione argantica secondo Gomori" per le fibre reticolari

1 reidratazione delle sezioni

2 permanganato di potassio

3 metabisolfito di potassio

4 allume ferrico

5 soluzione di nitrato di argento secondo Gomori

6 formalina

7 disidratazione diafanizzazione montaggio

- a) 1,3,4,5,6,7,2
- b) 2,1,3,4,5,6,7
- c) 1,2,3,4,5,6,7
- d) 2,3,1,4,5,6,7

10 Indicare in che ordine sono i passaggi principali della tecnica PCR (polimerasi chain reaction):

1 annealing

2 elongation

3 denaturazione

4 estrazione DNA

5 preparazione master mix (coppia di primer + DNA polimerasi)

- a) 4 - 2 - 3 - 1 - 5
- b) 4 - 5 - 3 - 1 - 2
- c) 5 - 4 - 3 - 2 - 1
- d) 4 - 5 - 1 - 2 - 3

PRVA SORTEGGIATA Luca Inell.



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, CONGIUNTO TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI, AZIENDA USL DI FERRARA E AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI VACANTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI **COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

PROVA PRATICA B

TIPO TEST 2

PROVA SORTEGGIATA *Lucaelli*



Prova Pratica B - Tipo test 2

1 Quale test è meno influenzato dai tempi di esecuzione:

- a) glicemia
- b) potassio
- c) proteine
- d) ammonio

2 Come comportarsi in caso di sospetta pseudotrombocitopenia da EDTA:

- a) eseguire uno striscio e colorarlo per una valutazione microscopica
- b) richiedere la determinazione su provetta con sodio citrato
- c) verificare che il campione non presenti dei coaguli
- d) tutte delle precedenti

3 Individuare la sequenza dei passaggi operativi fondamentali del metodo di colorazione "Impregnazione argentica secondo Gomori" per le fibre reticolari:

- 1 reidratazione delle sezioni
- 2 permanganato di potassio
- 3 metabisolfito di potassio
- 4 allume ferrico
- 5 soluzione di nitrato di argento secondo Gomori
- 6 formalina
- 7 disidratazione diafanizzazione montaggio

- a) 1,3,4,5,6,7,2
- b) 2,1,3,4,5,6,7
- c) 1,2,3,4,5,6,7
- d) 2,3,1,4,5,6,7

4 Come comportarsi in caso di sospetta presenza di crioagglutinine in un emocromo:

- a) eseguire il conteggio dei reticolociti
- b) incubare il campione a 37°C e ripetere la determinazione
- c) eseguire una determinazione su provetta con sodio citrato
- d) tutte le precedenti

5 La colorazione citologica di Ziehl- Neelsen per evidenziare la presenza del bacillo tubercolare prevede la seguente sequenza:

- a) reidratazione, carbolfucsina di Ziehl, decolorante, blu di metilene, disidratazione, diafanizzazione, montaggio
- b) reidratazione, carbolfucsina di Ziehl, blu di metilene, disidratazione, diafanizzazione, montaggio
- c) reidratazione, carbolfucsina di Ziehl, decolorante, disidratazione, diafanizzazione, montaggio
- d) nessuna delle precedenti

PROVA SCRITTA Lino Melli



6 Come preparare un campione per conta al microscopio dei reticolociti:

- a) miscelare siero fresco e blu brillante di cresile, incubare, strisciare un vetrino
- b) miscelare sangue intero fresco e blu brillante di cresile, incubare, strisciare un vetrino
- c) miscelare plasma fresco e rosso ponceau, incubare, strisciare un vetrino
- d) strisciare un vetrino, eseguire la colorazione di May Grunwald Giemsa

7 Indicare in che ordine sono i passaggi principali della tecnica PCR (polimerasi chain reaction):

1 annealing

2 elongation

3 denaturazione

4 estrazione DNA

5 preparazione master mix (coppia di primer + DNA polimerasi)

- a) 4 - 2 - 3 - 1 - 5
- b) 4 - 5 - 3 - 1 - 2
- c) 5 - 4 - 3 - 2 - 1
- d) 4 - 5 - 1 - 2 - 3

8 La reazione di PAS (periodic acid - Schiff) per i polisaccaridi è caratterizzata da due tappe fondamentali:

- a) ossidazione dei polisaccaridi mediante l'acido cromico e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff
- b) ossidazione dei polisaccaridi mediante ioduro di potassio e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff
- c) ossidazione dei polisaccaridi mediante alcool iodato e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff
- d) ossidazione dei polisaccaridi mediante l'acido periodico e rivelazione dei gruppi aldeidici mediante reattivo di Schiff

9 L'assegnazione di concentrati piastrinici per un paziente non noto prevede:

- a) valutazione di congruità fra richiesta di concentrati piastrinici e dati riportati sulle provette del ricevente
- b) determinazione del gruppo ABO e Rh del ricevente
- c) controllo del gruppo ABO e Rh del ricevente su campione di sangue prelevato in un momento diverso rispetto al campione utilizzato per la prima determinazione
- d) tutte le precedenti

10 Identificare la sequenza corretta per l'esecuzione della colorazione di May Grunwald- Giemsa su striscio di sangue

- a) immergere il vetrino strisciato nel reattivo puro di May Grunwald, immergere in una soluzione di May Grunwald, lavare in acqua distillata poi immergere nella soluzione di Giemsa, lavare in acqua distillata
- b) immergere il vetrino strisciato nel reattivo puro di May Grunwald, lavare in acqua distillata
- c) lavare il vetrino strisciato in acqua distillata, immergere il vetrino nella soluzione di Giemsa, lavare in acqua distillata
- d) nessuna delle precedenti

PRONA SORTEGGIATA L. La null.