



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 3 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D**

31/08/2021

PROVA PRATICA A

TIPO TEST 1

FR
NU SB
②



- 1) Qual è l'ordine di esecuzione della colorazione di Gram? (Sono omessi i lavaggi con acqua)
(1) Preparazione del vetrino; (2) Colorante di contrasto (eosina, fucsina, ecc); (3) Lugol; (4) Cristalvioletto; (5) Decolorazione (alcol, acetone)

A. (1), (3), (5), (2), (4)
B. (1), (2), (3), (4), (5)
C. (1), (4), (3), (5), (2)

- 2) Riordinare i passaggi che rappresentano la FISH:
(1) Colorazione con DAPI; (2) Deparaffinizzazione delle sezioni di tessuto; (3) Denaturazione della sonda ed ibridazione; (4) Digestione con pepsina; (5) Disidratazione e pretrattamento con sodio tiocianato

A. (2), (5), (4), (3), (1)
B. (2), (1), (5), (3), (4)
C. (3), (2), (5), (4), (1)

- 3) Il materiale organico utilizzato per la diagnostica del bacillo tubercolare è quello prelevato dai bronchi, quindi l'escreato ben eseguito o il bronco aspirato. La colorazione per evidenziare questi bacilli è la Ziehl- Neelsen; qual è la sequenza dei passaggi?

A. Blu di metilene- Decolorante- Carbolfulxina di Ziehl- Reidratazione- Disidratare
B. Reidratazione- Carbolfulxina di Ziehl- Decolorante- Blu di metilene- - Disidratare
C. Carbolfulxina di Ziehl- Reidratazione- Disidratare-- Decolorante Blu di metilene

- 4) Quale materiale si utilizza per la microscopia ad alta risoluzione?

A. Olio ad immersione per eliminazione del raggio di luce
B. Fluorescenza con coloranti
C. Contrasto di fase con polarizzazione

- 5) Nelle UFA classificate come clean room in cui sono presenti cappe a flusso laminare verticale e/o sistemi robotizzati quali tute DPI è preferibile usare?

A. Tuta sterile idonea per ambienti classificati ISO 5
B. Tuta non sterile idonea per ambienti classificati ISO 5
C. Tuta in dotazione con la divisa

- 6) Nella estrazione del DNA da campioni biologici inclusi in paraffina, le fasi del processo sono:
A. Sparaffinatura, lisi in proteinasi, estrazione in fenolo/cloroformio
B. Sparaffinatura, lisi in DNAsi, estrazione in fenolo/cloroformio
C. Sparaffinatura, lisi in proteinasi K, estrazione in Xilolo/Alcol 95°

UV
SB
B



7) Nella colorazione ematossilina-eosina utilizzando eosina alcolica qual è la giusta sequenza dei reagenti tra quelle in elenco?

- A. Alcol 70°, alcol 95°, alcol 100°, xilene
- B. Alcol 95°, alcol 70°, alcol 100°, xilene
- C. Acqua distillata, alcol 70°, alcol 95°, alcol 100°, xilene

8) La colorazione di elezione per evidenziare il glicogeno è la PAS: quale tra le seguenti alternative è la corretta sequenza della colorazione?

- A. Ematossilina, acido periodico, reagente di Schiff
- B. Acido periodico, reagente di Schiff, ematossilina
- C. Ematossilina, reagente di Schiff, acido periodico

9) Il Western Blot prevede la successione delle seguenti fasi:

(1) Trasferimento su membrana di nitrocellulosa; (2) Incubazione dell' Ab secondario diretto contro il primario coniugato con Perossidasi di Rafano e rivelazione con sistema chemiluminescente; (3) Incubazione overnight con Ab primario nella soluzione di blocco; (4) Mascheramento dei siti aspecifici con latte in polvere; (5) Separazione elettroforetica dei lisati proteici su gel di acrilamide

- A. (5), (3), (1), (2), (4)
- B. (3), (2), (1), (4), (5)
- C. (5), (1), (4), (3), (2)

10) Qual è l'ordine degli step da seguire per i trapianti di ceppi in coltura pura?

(1) Individuare il ceppo; (2) Prelevare la colonia con ansa monouso sterile; (3) Trasferire la colonia su terreno fresco sterile nuovo; (4) Riporre in termostato; (5) Corretto uso dei DPI

- A. (5), (1), (2), (3), (4)
- B. (3), (2), (1), (4), (5)
- C. (4), (2), (1), (3), (5)

Handwritten signature and initials



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 3 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D**

31/08/2021

PROVA PRATICA A

TIPO TEST 2

Handwritten signature and initials, including a stylized '@' symbol.



- 1) Nella estrazione del DNA da campioni biologici inclusi in paraffina, le fasi del processo sono:
 - A. Sparaffinatura, lisi in proteinasi, estrazione in fenolo/cloroformio
 - B. Sparaffinatura, lisi in DNAsi, estrazione in fenolo/cloroformio
 - C. Sparaffinatura, lisi in proteinasi K, estrazione in Xilolo/Alcol 95°

- 2) Nella colorazione ematossilina- eosina utilizzando eosina alcolica qual è la giusta sequenza dei reagenti tra quelle in elenco?
 - A. Alcol 70°, alcol 95°, alcol 100°, xilene
 - B. Alcol 95°, alcol 70°, alcol 100°, xilene
 - C. Acqua distillata, alcol 70°, alcol 95°, alcol 100°, xilene

- 3) La colorazione di elezione per evidenziare il glicogeno è la PAS: quale tra le seguenti alternative è la corretta sequenza della colorazione?
 - A. Ematossilina, acido periodico, reagente di Schiff
 - B. Acido periodico, reagente di Schiff, ematossilina
 - C. Ematossilina, reagente di Schiff, acido periodico

- 4) Il Western Blot prevede la successione delle seguenti fasi:
 - (1) Trasferimento su membrana di nitrocellulosa; (2) Incubazione dell' Ab secondario diretto contro il primario coniugato con Perossidasi di Rafano e rivelazione con sistema chemiluminescente; (3) Incubazione overnight con Ab primario nella soluzione di blocco; (4) Mascheramento dei siti aspecifici con latte in polvere; (5) Separazione elettroforetica dei lisati proteici su gel di acrilamide
 - A. (5), (3), (1), (2), (4)
 - B. (3), (2), (1), (4), (5)
 - C. (5), (1), (4), (3), (2)

- 5) Qual è l'ordine degli step da seguire per i trapianti di ceppi in coltura pura?
 - (1) Individuare il ceppo; (2) Prelevare la colonia con ansa monouso sterile; (3) Trasferire la colonia su terreno fresco sterile nuovo; (4) Riporre in termostato; (5) Corretto uso dei DPI
 - A. (5), (1), (2), (3), (4)
 - B. (3), (2), (1), (4), (5)
 - C. (4), (2), (1), (3), (5)

ML 9B
@



- 6) Qual è l'ordine di esecuzione della colorazione di Gram? (Sono omessi i lavaggi con acqua)
- (1) Preparazione del vetrino; (2) Colorante di contrasto (eosina, fucsina, ecc); (3) Lugol; (4) Cristalvioletto; (5) Decolorazione (alcool, acetone)
- A. (1), (3), (5), (2), (4)
B. (1), (2), (3), (4), (5)
C. (1), (4), (3), (5), (2)
- 7) Riordinare i passaggi che rappresentano la FISH:
- (1) Colorazione con DAPI; (2) Deparaffinizzazione delle sezioni di tessuto; (3) Denaturazione della sonda ed ibridazione; (4) Digestione con pepsina; (5) Disidratazione e pretrattamento con sodio tiocianato
- A. (2), (5), (4), (3), (1)
B. (2), (1), (5), (3), (4)
C. (3), (2), (5), (4), (1)
- 8) Il materiale organico utilizzato per la diagnostica del bacillo tubercolare è quello prelevato dai bronchi, quindi l'escreato ben eseguito o il bronco aspirato. La colorazione per evidenziare questi bacilli è la Ziehl- Neelsen; qual è la sequenza dei passaggi?
- A. Blu di metilene- Decolorante- Carbolfucsina di Ziehl- Reidratazione- Disidratare
B. Reidratazione- Carbolfucsina di Ziehl- Decolorante- Blu di metilene- - Disidratare
C. Carbolfucsina di Ziehl- Reidratazione- Disidratare-- Decolorante Blu di metilene
- 9) Quale materiale si utilizza per la microscopia ad alta risoluzione?
- A. Olio ad immersione per eliminazione del raggio di luce
B. Fluorescenza con coloranti
C. Contrasto di fase con polarizzazione
- 10) Nelle UFA classificate come clean room in cui sono presenti cappe a flusso laminare verticale e/o sistemi robotizzati quali tute DPI è preferibile usare?
- A. Tuta sterile idonea per ambienti classificati ISO 5
B. Tuta non sterile idonea per ambienti classificati ISO 5
C. Tuta in dotazione con la divisa

ML
SE
①



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 3 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D**

31/08/2021

PROVA PRATICA A

TIPO TEST 3

UC
B
@



- 1) Qual è l'ordine degli step da seguire per i trapianti di ceppi in coltura pura?
 - (1) Individuare il ceppo; (2) Prelevare la colonia con ansa monouso sterile; (3) Trasferire la colonia su terreno fresco sterile nuovo; (4) Riporre in termostato; (5) Corretto uso dei DPI
 - A. (5), (1), (2), (3), (4)
 - B. (3), (2), (1), (4), (5)
 - C. (4), (2), (1), (3), (5)

- 2) Il Western Blot prevede la successione delle seguenti fasi:
 - (1) Trasferimento su membrana di nitrocellulosa; (2) Incubazione dell' Ab secondario diretto contro il primario coniugato con Perossidasi di Rafano e rivelazione con sistema chemiluminescente; (3) Incubazione overnight con Ab primario nella soluzione di blocco; (4) Mascheramento dei siti aspecifici con latte in polvere; (5) Separazione elettroforetica dei lisati proteici su gel di acrilamide
 - A. (5), (3), (1), (2), (4)
 - B. (3), (2), (1), (4), (5)
 - C. (5), (1), (4), (3), (2)

- 3) La colorazione di elezione per evidenziare il glicogeno è la PAS: quale tra le seguenti alternative è la corretta sequenza della colorazione?
 - A. Ematossilina, acido periodico, reagente di Schiff
 - B. Acido periodico, reagente di Schiff, ematossilina
 - C. Ematossilina, reagente di Schiff, acido periodico

- 4) Nella colorazione ematossilina- eosina utilizzando eosina alcolica qual è la giusta sequenza dei reagenti tra quelle in elenco?
 - A. Alcol 70°, alcol 95°, alcol 100°, xilene
 - B. Alcol 95°, alcol 70°, alcol 100°, xilene
 - C. Acqua distillata, alcol 70°, alcol 95°, alcol 100°, xilene

- 5) Nella estrazione del DNA da campioni biologici inclusi in paraffina, le fasi del processo sono:
 - A. Sparaffinatura, lisi in proteinasi, estrazione in fenolo/cloroformio
 - B. Sparaffinatura, lisi in DNAsi, estrazione in fenolo/cloroformio
 - C. Sparaffinatura, lisi in proteinasi K, estrazione in Xilolo/Alcol 95°

Al VCA
@



- 6) Nelle UFA classificate come clean room in cui sono presenti cappe a flusso laminare verticale e/o sistemi robotizzati quali tute DPI è preferibile usare?
- A. Tuta sterile idonea per ambienti classificati ISO 5
 - B. Tuta non sterile idonea per ambienti classificati ISO 5
 - C. Tuta in dotazione con la divisa
- 7) Quale materiale si utilizza per la microscopia ad alta risoluzione?
- A. Olio ad immersione per eliminazione del raggio di luce
 - B. Fluorescenza con coloranti
 - C. Contrasto di fase con polarizzazione
- 8) Il materiale organico utilizzato per la diagnostica del bacillo tubercolare è quello prelevato dai bronchi, quindi l'escreato ben eseguito o il bronco aspirato. La colorazione per evidenziare questi bacilli è la Ziehl- Neelsen; qual è la sequenza dei passaggi?
- A. Blu di metilene- Decolorante- Carbolfuxina di Ziehl- Reidratazione- Disidratare
 - B. Reidratazione- Carbolfuxina di Ziehl- Decolorante- Blu di metilene- - Disidratare
 - C. Carbolfuxina di Ziehl- Reidratazione- Disidratare-- Decolorante Blu di metilene
- 9) Riordinare i passaggi che rappresentano la FISH:
- (1) Colorazione con DAPI; (2) Deparaffinizzazione delle sezioni di tessuto; (3) Denaturazione della sonda ed ibridazione; (4) Digestione con pepsina; (5) Disidratazione e pretrattamento con sodio tiocianato
- A. (2), (5), (4), (3), (1)
 - B. (2), (1), (5), (3), (4)
 - C. (3), (2), (5), (4), (1)
- 10) Qual è l'ordine di esecuzione della colorazione di Gram? (Sono omessi i lavaggi con acqua)
- (1) Preparazione del vetrino; (2) Colorante di contrasto (eosina, fucsina, ecc); (3) Lugol; (4) Cristalvioletto; (5) Decolorazione (alcool, acetone)
- A. (1), (3), (5), (2), (4)
 - B. (1), (2), (3), (4), (5)
 - C. (1), (4), (3), (5), (2)

Handwritten signature and initials



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 3 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D**

31/08/2021

PROVA PRATICA C

TIPO TEST 1

11/8/21
SR
D



- 1) Qual è l'ordine di esecuzione del processo di semina di un tampone faringeo?
 - (1) Piastre idonea a temperatura ambiente); (2) Semina con ansa monouso; (3) Deposizione materiale; (4) Scarico ansa

A. (1), (3), (2), (4)

B. (2), (1), (4), (3)

C. (1), (2), (4), (3)

- 2) Indicare l'ordine di esecuzione delle fasi relative all'analisi end-point degli amplificatori mediante PCR:
 - (1) Applicazione della differenza di potenziale fra i due elettrodi della camera
 - (2) Rivelazione del gel ai raggi UV di un transilluminatore
 - (3) Preparazione del gel di agarosio e caricamento nei pozzetti degli amplificati
 - (4) Posizionamento del gel nella camera
 - (5) Preparazione della soluzione tampone per la corsa

A. (5), (1),(2), (4), (3)

B. (5), (3), (4), (1), (2)

C. (1), (4), (3), (2), (5)

- 3) I miceti possono essere evidenziati con varie colorazioni, una di queste è la colorazione Grocott-Koski (mod. Grocott- Gomori). Qual è la sequenza dei passaggi nelle varie soluzioni?

A. Bisolfito di sodio, Oro cloruro, Sodio tiosolfato, Acido cromatico, Stock solution

B. Bisolfito di sodio, Sodio tiosolfato, Stock solution, Acido cromatico, Oro cloruro

C. Acido cromatico, Bisolfito di sodio, Stock solution, Oro cloruro, Sodio tiosolfato

- 4) Quale fra le seguenti procedure di esecuzione di uno striscio di sangue è corretta?

A. Si utilizzino due vetrini portaoggetti entrambi nuovi, di cui uno più stretto con estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 40°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria

B. Si utilizzino due vetrini portaoggetti entrambi nuovi, di cui uno più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 40°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza lungo con frange terminali, spesso e asciugato subito all'aria

C. Si utilizzino due vetrini portaoggetti, di cui uno più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 60°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria



5) Le cappe a flusso laminare:

- A. Sono costituite solamente da filtri in microfibre di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai di acciaio e garantiscono che l'aria contaminata di materiale manipolato all'interno della cabina sia sempre spinta con efficacia verso l'esterno, in senso opposto all'operatore, garantendo pertanto sol la sterilità delle operazioni eseguite
- B. Sono costituite solamente da filtri in microfibre di alluminio, montati a perfetta tenuta su telati
- C. Nessuna delle alternative è corretta

6) Lo spessore ideale di una sezione di tessuto fissato in formalina, incluso in paraffina, per una reazione di FISH è:

- A. 6/7 micron
- B. 1/2 micron
- C. 4/5 micron

7) La successione corretta delle fasi della tecnica ELISA è:

- A. Diluizione del campione; reazione Ag-Ab; lavaggio, aggiunta antisiero anti Ig umane; lavaggio ; aggiunta di soluzione; stop; lettura
- B. Diluizione del campione; reazione Ag- Ab; lavaggio; aggiunta antisiero anti Ig umane; lavaggio; aggiunta di substrato; aggiunta di soluzione; stop; lettura
- C. Diluizione del campione; lavaggio; aggiunta di antisiero anti Ig umane; lavaggio; aggiunta soluzione; stop; lettura

8) Nell'allestimento di un preparato istologico, la sequenza delle procedure è:

- A. Fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione
- B. Fissazione, congelamento, inclusione, colorazione
- C. Fissazione, inclusione, colorazione, disidratazione

9) Indicare l'ordine delle fasi del processo esame colturale di un Liquor HIV+:

(1) Test sierologici preliminari (se possibile); (2) semina su terreni solidi in piastra; (3) Controllo conformità campione; (4) Test microscopici preliminari (Gram, Blu di metilene, Inchiostro di china); (5) Centrifugazione se necessaria

- A. (3), (1), (5), (4), (2)
- B. (5), (2), (4), (1), (3)
- C. (2), (3), (1), (5), (4)

10) Il processo della PCR consta di 3 step principali; con quale ordine viene eseguito?

(1) Denaturazione a 94°C; (2) Estensione a 70-75°C; (3) Preparazione di una coppia di primer e dell'enzima DNA polimerasi; (4) annealing a 50-60°C

- A. (1), (3), (2), (4)
- B. (3), (1), (4), (2)
- C. (3), (4), (1), (2)



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 3 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D**

31/08/2021

PROVA PRATICA C

TIPO TEST 2

ML
93
②



- 1) Lo spessore ideale di una sezione di tessuto fissato in formalina, incluso in paraffina, per una reazione di FISH è:
 - A. 6/7 micron
 - B. 1/2 micron
 - C. 4/5 micron

- 2) La successione corretta delle fasi della tecnica ELISA è:
 - A. Diluizione del campione; reazione Ag-Ab; lavaggio, aggiunta antisiero anti Ig umane; lavaggio ; aggiunta di soluzione; stop; lettura
 - B. Diluizione del campione; reazione Ag- Ab; lavaggio; aggiunta antisiero anti Ig umane; lavaggio; aggiunta di substrato; aggiunta di soluzione; stop; lettura
 - C. Diluizione del campione; lavaggio; aggiunta di antisiero anti Ig umane; lavaggio; aggiunta soluzione; stop; lettura

- 3) Nell'allestimento di un preparato istologico, la sequenza delle procedure è:
 - A. Fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione
 - B. Fissazione, congelamento, inclusione, colorazione
 - C. Fissazione, inclusione, colorazione, disidratazione

- 4) Indicare l'ordine delle fasi del processo esame colturale di un Liquor HIV+:
 - (1) Test sierologici preliminari (se possibile); (2) semina su terreni solidi in piastra; (3) Controllo conformità campione; (4) Test microscopici preliminari (Gram, Blu di metilene, Inchiostro di china); (5) Centrifugazione se necessaria
 - A. (3), (1), (5), (4), (2)
 - B. (5), (2), (4), (1), (3)
 - C. (2), (3), (1), (5), (4)

- 5) Il processo della PCR consta di 3 step principali; con quale ordine viene eseguito?
 - (1) Denaturazione a 94°C; (2) Estensione a 70-75°C; (3) Preparazione di una coppia di primer e dell'enzima DNA polimerasi; (4) annealing a 50-60°C
 - A. (1), (3), (2), (4)
 - B. (3), (1), (4), (2)
 - C. (3), (4), (1), (2)

- 6) Qual è l'ordine di esecuzione del processo di semina di un tampone faringeo?
 - (1) Piastre idonea a temperatura ambiente); (2) Semina con ansa monouso; (3) Deposizione materiale; (4) Scarico ansa
 - A. (1), (3), (2), (4)
 - B. (2), (1), (4), (3)
 - C. (1), (2), (4), (3)

Handwritten signature and initials: "W" with "SB" and "B" below it.



7) Indicare l'ordine di esecuzione delle fasi relative all'analisi end-point degli amplificatori mediante PCR:

- (1) Applicazione della differenza di potenziale fra i due elettrodi della camera
- (2) Rivelazione del gel ai raggi UV di un transilluminatore
- (3) Preparazione del gel di agarosio e caricamento nei pozzetti degli amplificati
- (4) Posizionamento del gel nella camera
- (5) Preparazione della soluzione tampone per la corsa

A. (5), (1), (2), (4), (3)

B. (5), (3), (4), (1), (2)

C. (1), (4), (3), (2), (5)

8) I miceti possono essere evidenziati con varie colorazioni, una di queste è la colorazione Grocott-Koski (mod. Grocott-Gomori). Qual è la sequenza dei passaggi nelle varie soluzioni?

- A. Bisolfito di sodio, Oro cloruro, Sodio tiosolfato, Acido cromico, Stock solution
- B. Bisolfito di sodio, Sodio tiosolfato, Stock solution, Acido cromico, Oro cloruro
- C. Acido cromico, Bisolfito di sodio, Stock solution, Oro cloruro, Sodio tiosolfato

9) Quale fra le seguenti procedure di esecuzione di uno striscio di sangue è corretta?

A. Si utilizzino due vetrini portaoggetti entrambi nuovi, di cui uno più stretto con estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 40°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria

B. Si utilizzino due vetrini portaoggetti entrambi nuovi, di cui uno più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 40°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza lungo con frange terminali, spesso e asciugato subito all'aria

C. Si utilizzino due vetrini portaoggetti, di cui uno più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 60°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria

10) Le cappe a flusso laminare:

- A. Sono costituite solamente da filtri in microfibre di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai di acciaio e garantiscono che l'aria contaminata dal materiale manipolato all'interno della cabina sia sempre spinta con efficacia verso l'esterno, in senso opposto all'operatore, garantendo pertanto sol la sterilità delle operazioni eseguite
- B. Sono costituite solamente da filtri in microfibre di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai

C. Nessuna delle alternative è corretta

Handwritten signature and initials.



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 3 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO –TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D**

31/08/2021

PROVA PRATICA C

TIPO TEST 3

AL
SB
@



- 1) Il processo della PCR consta di 3 step principali; con quale ordine viene eseguito?
 - (1) Denaturazione a 94°C; (2) Estensione a 70-75°C; (3) Preparazione di una coppia di primer e dell'enzima DNA polimerasi; (4) annealing a 50-60°C
 - A. (1), (3), (2), (4)
 - B. (3), (1), (4), (2)**
 - C. (3), (4), (1), (2)

- 2) Indicare l'ordine delle fasi del processo esame colturale di un Liquor HIV+:
 - (1) Test sierologici preliminari (se possibile); (2) semina su terreni solidi in piastra; (3) Controllo conformità campione; (4) Test microscopici preliminari (Gram, Blu di metilene, Inchiostro di china); (5) Centrifugazione se necessaria
 - A. (3), (1), (5), (4), (2)**
 - B. (5), (2), (4), (1), (3)
 - C. (2), (3), (1), (5), (4)

- 3) Nell'allestimento di un preparato istologico, la sequenza delle procedure è:
 - A. Fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione**
 - B. Fissazione, congelamento, inclusione, colorazione
 - C. Fissazione, inclusione, colorazione, disidratazione

- 4) La successione corretta delle fasi della tecnica ELISA è:
 - A. Diluizione del campione; reazione Ag-Ab; lavaggio, aggiunta antisiero anti Ig umane; lavaggio ; aggiunta di soluzione; stop; lettura
 - B. Diluizione del campione; reazione Ag- Ab; lavaggio; aggiunta antisiero anti Ig umane; lavaggio; aggiunta di substrato; aggiunta di soluzione; stop; lettura**
 - C. Diluizione del campione; lavaggio; aggiunta di antisiero anti Ig umane; lavaggio; aggiunta soluzione; stop; lettura

- 5) Lo spessore ideale di una sezione di tessuto fissato in formalina, incluso in paraffina, per una reazione di FISH è:
 - A. 6/7 micron
 - B. 1/2 micron
 - C. 4/5 micron**

- 6) Le cappe a flusso laminare:
 - A. Sono costituite solamente da filtri in microfibre di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai di acciaio e garantiscono che l'aria contaminata di materiale manipolato all'interno della cabina sia sempre spinta con efficacia verso l'esterno, in senso opposto all'operatore, garantendo pertanto sol la sterilità delle operazioni eseguite
 - B. Sono costituite solamente da filtri in microfibre di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai
 - C. Nessuna delle alternative è corretta**

Handwritten signature and initials, possibly "DB", in the bottom right corner.



7) Quale fra le seguenti procedure di esecuzione di uno striscio di sangue è corretta?

- A. Si utilizzino due vetrini portaoggetto entrambi nuovi, di cui uno più stretto con estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 40° , lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria
- B. Si utilizzino due vetrini portaoggetto entrambi nuovi, di cui uno più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 40° , lo striscio di sangue deve essere abbastanza lungo con frange terminali, spesso e asciugato subito all'aria
- C. Si utilizzino due vetrini portaoggetto, di cui uno più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con una inclinazione di 60° , lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria

8) I miceti possono essere evidenziati con varie colorazioni, una di queste è la colorazione Grocott-Koski (mod. Grocott- Gomori). Qual è la sequenza dei passaggi nelle varie soluzioni?

- A. Bisolfito di sodio, Oro cloruro, Sodio tiosolfato, Acido cromatico, Stock solution
- B. Bisolfito di sodio, Sodio tiosolfato, Stock solution, Acido cromatico, Oro cloruro
- C. Acido cromatico, Bisolfito di sodio, Stock solution, Oro cloruro, Sodio tiosolfato

9) Indicare l'ordine di esecuzione delle fasi relative all'analisi end-point degli amplificatori mediante PCR:

- (1) Applicazione della differenza di potenziale fra i due elettrodi della camera
- (2) Rivelazione del gel ai raggi UV di un transilluminatore
- (3) Preparazione del gel di agarosio e caricamento nei pozzetti degli amplificati
- (4) Posizionamento del gel nella camera
- (5) Preparazione della soluzione tampone per la corsa

- A. (5), (1), (2), (4), (3)
- B. (5), (3), (4), (1), (2)
- C. (1), (4), (3), (2), (5)

10) Qual è l'ordine di esecuzione del processo di semina di un tampone faringeo?

- (1) Piastre idonea a temperatura ambiente; (2) Semina con ansa monouso; (3) Deposizione materiale; (4) Scarico ansa

- A. (1), (3), (2), (4)
- B. (2), (1), (4), (3)
- C. (1), (2), (4), (3)

Handwritten signature and initials.