



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 4
POSTI A TEMPO INDETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE
PROFESSIONALE SANITARIO
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO - Cat. D
per le esigenze dell'AZIENDA USL DI BOLOGNA, IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO –
UNIVERSITARIA POLICLINICO DI SANT'ORSOLA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E
AZIENDA USL DI IMOLA**

CORRETTORE PROVA SCRITTA ESTRATTA A

NOTA PER DOMANDA n 16 del TIPO TEST1, n. 14 del TIPO TEST 2, n. 15 del TIPO TEST 3

La Commissione esaminatrice, riviste le prove in oggetto, ha deciso che può essere ritenuta valida sia la risposta A sia la risposta B. Pertanto ha deciso di attribuire punti 1,5 ai candidati che abbiano segnato sul foglio risposta A o risposta B.

Handwritten signatures and initials

**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO– CAT. D**

21/12/2022

PROVA SCRITTA A

TIPO TEST 1

FR
D
ve
se

1075
1075
1075

1) Con la sigla di B.P.L. si intende:

- a. a Buona Pratica di Laboratorio (B.P.L) che riguarda il processo organizzativo e le condizioni in cui le ricerche di laboratorio sono programmate, condotte, controllate, registrate e comunicate, allo scopo di ottenere dati sperimentali di elevata qualità
- b. la Buona Prassi di Laboratorio (B.P.L) che riguarda i comportamenti non codificati che abitualmente sono adottati nel laboratorio e pertanto universalmente accettabili
- c. nessuna delle alternative proposte

2) Per quali pazienti è indicato il Type & Screen:

- a. per chi non è mai stato trasfuso
- b. per i politrasfusi
- c. entrambe le precedenti

3) Gli streptococchi beta-emolitici si evidenziano su:

- a. Agar cioccolato
- b. Agar sangue
- c. Agar desossicolato

4) La MALDI-TOF è una tecnica:

- a. Spettrofotometrica
- b. Spettrometrica di massa
- c. Gascromatografica

5) La carta di controllo di Shewart-Levey- Jennings è:

- a. un sistema statistico di controllo di qualità basato su misurazioni giornaliere e regole multiple
- b. un insieme di procedure volte a garantire le prestazioni globali del laboratorio (dalla fase preanalitica fino alla refertazione e interpretazione del risultato)
- c. un sistema statistico di controllo della sensibilità e specificità diagnostiche

6) L'Allegato XLVI del D.Lgs 81/2008 ripartisce gli agenti biologici a seconda del rischio di infezione in:

- a. quattro gruppi
- b. tre gruppi
- c. due gruppi

FR
DAR
SE

7) Il Treponema Pallidum in vitro cresce in:

- a. Agar Sale Mannite
- b. Agar Cioccolato
- c. Nessuna delle precedenti

8) Quali anticorpi si rilevano nel siero in caso di infezione pregressa di Epatite B?

- a. Anti-HBs, Anti-HBe
- b. Anti-HBs
- c. Anti HBc, Anti-Hbs

9) Finalità del Point of Care Testing (POCT):

- a. diminuzione degli errori nella fase analitica delle analisi
- b. disponibilità immediata del risultato
- c. vantaggi costo-benefici

10) I terreni differenziali sono terreni che:

- a. Permettono la crescita di alcune specie batteriche
- b. Permettono la crescita solo di batteri Gram negativi
- c. Nell'ambito di una specie mettono in evidenza caratteristiche diverse

11) In quale situazione si può verificare un allungamento dell'INR?

- a. CCID
- b. Pazienti in Terapia Anticoagulante Orale (Es. Coumadin)
- c. Tutte le alternative proposte sono corrette

12) Cosa è una PCR multiplex ?

- a. Più di una PCR che analizzano diversi DNA target
- b. Una singola PCR che analizza più DNA target in contemporanea
- c. Più di una PCR che analizzano lo stesso DNA target

13) Può/possono essere incluso/e in toto:

- a. il colon
- b. la colecisti
- c. le biopsie gastriche

Handwritten initials and signatures in the bottom right corner.

14) Quale tra queste colorazioni viene utilizzata principalmente per evidenziare gli elementi del sangue ed altre cellule strisciate su vetrino?

- a. Tricromica di Masson
- b. Ematossilina-Eosina
- c. Giemsa e Wright

15) Il D.M. relativo al profilo del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico è:

- a. (D.M. 26 Settembre 1994, N. 746)
- b. (D.M. 14 Settembre 1995, N. 745)
- c. (D.M. 14 Settembre 1994, N. 745)

16) La soluzione di formalina utilizzata di routine quale fissativo per campioni istologici è la seguente:

- a. formalina al 4-10% tamponata
- b. formalina al 10% tamponata
- c. formalina al 4% non tamponata

17) L'antigene D è un immunogeno:

- a. forte
- b. debole
- c. non è immunogeno

18) La FISH è eseguita in caso di carcinoma della mammella quando nella colorazione immunoistocitochimica le membrane cellulari mostrano:

- a. una forte colorazione di membrana osservabile in una percentuale di cellule tumorali superiore al 10%
- b. nessuna colorazione (o colorazione di membrana) osservabile in una percentuale di cellule tumorali inferiore al 10%
- c. una colorazione di membrana debole o moderata osservabile in una percentuale di cellule tumorali superiore al 10%

19) Quale, tra le anemie elencate, si manifesta con ridotto MCV e MCH?

- a. Anemia sideropenica
- b. Anemia da carenza di vitamina B12
- c. Anemie emolitiche

fe
dr

20) Indicare l'affermazione corretta riguardo il Sistema Rh:

- a. è caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili all'8a settimana di gestazione)
- b. non è implicato in reazioni emolitiche
- c. gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi (sono rilevabili sulle piastrine, sui linfociti, sui monociti, sui neutrofilo o in altri tessuti)

Dr. F. R.

**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO– CAT. D**

21/12/2022

PROVA SCRITTA A

TIPO TEST 2

Handwritten initials and signature

22
22
22



1) La carta di controllo di Shewart-Levey- Jennings è:

- un sistema statistico di controllo di qualità basato su misurazioni giornaliere e regole multiple
- un insieme di procedure volte a garantire le prestazioni globali del laboratorio (dalla fase preanalitica fino alla refertazione e interpretazione del risultato)
- un sistema statistico di controllo della sensibilità e specificità diagnostiche

2) Finalità del Point of Care Testing (POCT):

- diminuzione degli errori nella fase analitica delle analisi
- disponibilità immediata del risultato
- vantaggi costo-benefici

3) Il Treponema Pallidum in vitro cresce in:

- Nessuna delle precedenti
- Agar Cioccolato
- Agar Sale Mannite

4) La MALDI-TOF è una tecnica:

- Spettrofotometrica
- Spettrometrica di massa
- Gasromatografica

5) Cosa è una PCR multiplex ?

- Più di una PCR che analizzano diversi DNA target
- Una singola PCR che analizza più DNA target in contemporanea
- Più di una PCR che analizzano lo stesso DNA target

6) Gli streptococchi beta-emolitici si evidenziano su:

- Agar cioccolato
- Agar sangue
- Agar desossicolato

FR
Q



7) I terreni differenziali sono terreni che:

- a. Permettono la crescita di alcune specie batteriche
- b. Permettono la crescita solo di batteri Gram negativi
- c. **Nell'ambito di una specie mettono in evidenza caratteristiche diverse**

8) Quale, tra le anemie elencate, si manifesta con ridotto MCV e MCH?

- a. **Anemia sideropenica**
- b. Anemia da carenza di vitamina B12
- c. Anemie emolitiche

9) Quali anticorpi si rilevano nel siero in caso di infezione progressiva di Epatite B?

- a. Anti-HBs, Anti-HBe
- b. Anti-HBs
- c. **Anti HBc, Anti-HBs**

10) In quale situazione si può verificare un allungamento dell'INR?

- a. CCID
- b. Pazienti in Terapia Anticoagulante Orale (Es. Coumadin)
- c. **Tutte le alternative proposte sono corrette**

11) Con la sigla di B.P.L. si intende:

- a. **la Buona Pratica di Laboratorio (B.P.L) che riguarda il processo organizzativo e le condizioni in cui le ricerche di laboratorio sono programmate, condotte, controllate, registrate e comunicate, allo scopo di ottenere dati sperimentali di elevata qualità**
- b. la Buona Prassi di Laboratorio (B.P.L) che riguarda i comportamenti non codificati che abitualmente sono adottati nel laboratorio e pertanto universalmente accettabili
- c. nessuna delle alternative proposte

12) Quale tra queste colorazioni viene utilizzata principalmente per evidenziare gli elementi del sangue ed altre cellule strisciate su vetrino?

- a. Tricromica di Masson
- b. Ematossilina-Eosina
- c. **Giemsa e Wright**

Handwritten marks:
A large 'X' mark.
The letters 'RV' written vertically.
A signature or set of initials.
A circled 'D'.



13) L'antigene D è un immunogeno:

- a. forte
- b. debole
- c. non è immunogeno

14) La soluzione di formalina utilizzata di routine quale fissativo per campioni istologici è la seguente:

- a. formalina al 4-10% tamponata
- b. formalina al 10% tamponata
- c. formalina al 4% non tamponata

15) Indicare l'affermazione corretta riguardo il Sistema Rh:

- a. è caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili all'8a settimana di gestazione)
- b. non è implicato in reazioni emolitiche
- c. gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi (sono rilevabili sulle piastrine, sui linfociti, sui monociti, sui neutrofili o in altri tessuti)

16) Il D.M. relativo al profilo del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico è:

- a. (D.M. 26 Settembre 1994, N. 746)
- b. (D.M. 14 Settembre 1995, N. 745)
- c. (D.M. 14 Settembre 1994, N. 745)

17) La FISH è eseguita in caso di carcinoma della mammella quando nella colorazione immunoistocitochimica le membrane cellulari mostrano:

- a. una forte colorazione di membrana osservabile in una percentuale di cellule tumorali superiore al 10%
- b. nessuna colorazione (o colorazione di membrana) osservabile in una percentuale di cellule tumorali inferiore al 10%
- c. una colorazione di membrana debole o moderata osservabile in una percentuale di cellule tumorali superiore al 10%

18) Per quali pazienti è indicato il Type & Screen:

- a. per chi non è mai stato trasfuso
- b. per i politrasfusi
- c. entrambe le precedenti

TR
D
28



19) Può/possono essere incluso/e in toto:

- a. il colon
- b. la colecisti
- c. le biopsie gastriche

20) L'Allegato XVLI del D.Lgs 81/2008 ripartisce gli agenti biologici a seconda del rischio di infezione in:

- a. quattro gruppi
- b. tre gruppi
- c. due gruppi

22
23
24



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO PER TITOLI ED ESAMI PER LA
COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO– CAT. D**

21/12/2022

PROVA SCRITTA A

TIPO TEST 3

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

52.

de
P
REV
P



1) La MALDI-TOF è una tecnica:

- a. Spettrofotometrica
- b. Spettrometrica di massa
- c. Gascromatografica

2) Cosa è una PCR multiplex ?

- a. Più di una PCR che analizzano diversi DNA target
- b. Una singola PCR che analizza più DNA target in contemporanea
- c. Più di una PCR che analizzano lo stesso DNA target

3) Gli streptococchi beta-emolitici si evidenziano su:

- a. Agar cioccolato
- b. Agar sangue
- c. Agar desossicolato

4) I terreni differenziali sono terreni che:

- a. Permettono la crescita di alcune specie batteriche
- b. Permettono la crescita solo di batteri Gram negativi
- c. Nell'ambito di una specie mettono in evidenza caratteristiche diverse

5) Il Treponema Pallidum in vitro cresce in:

- a. Nessuna delle precedenti
- b. Agar Cioccolato
- c. Agar Sale Mannite

6) Quali anticorpi si rilevano nel siero in caso di infezione progressiva di Epatite B?

- a. Anti-HBs, Anti-HBe
- b. Anti-HBs
- c. Anti HBc, Anti-Hbs

7) Il D.M. relativo al profilo del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico è:

- a. (D.M. 26 Settembre 1994, N. 746)
- b. (D.M. 14 Settembre 1995, N. 745)
- c. (D.M. 14 Settembre 1994, N. 745)

8) L'Allegato XLVI del D.Lgs 81/2008 ripartisce gli agenti biologici a seconda del rischio di infezione in:

FR
JK
D

- a. quattro gruppi
- b. tre gruppi
- c. due gruppi

9) Finalità del Point of Care Testing (POCT):

- a. diminuzione degli errori nella fase analitica delle analisi
- b. disponibilità immediata del risultato
- c. vantaggi costo-benefici

10) La carta di controllo di Shewart-Levey- Jennings è:

- a. un sistema statistico di controllo di qualità basato su misurazioni giornaliere e regole multiple
- b. un insieme di procedure volte a garantire le prestazioni globali del laboratorio (dalla fase preanalitica fino alla refertazione e interpretazione del risultato)
- c. un sistema statistico di controllo della sensibilità e specificità diagnostiche

11) In quale situazione si può verificare un allungamento dell'INR?

- a. CCID
- b. Pazienti in Terapia Anticoagulante Orale (Es. Coumadin)
- c. Tutte le alternative proposte sono corrette

12) Quale, tra le anemie elencate, si manifesta con ridotto MCV e MCH?

- a. Anemia sideropenica
- b. Anemia da carenza di vitamina B12
- c. Anemie emolitiche

13) Quale tra queste colorazioni viene utilizzata principalmente per evidenziare gli elementi del sangue ed altre cellule strisciate su vetrino?

- a. Tricromica di Masson
- b. Ematossilina-Eosina
- c. Giemsa e Wright

14) Può/possono essere incluso/e in toto:

- a. il colon
- b. la colecisti
- c. le biopsie gastriche

Handwritten signature and initials

15) La soluzione di formalina utilizzata di routine quale fissativo per campioni istologici è la seguente:

- a. formalina al 4-10% tamponata
- b. formalina al 10% tamponata
- c. formalina al 4% non tamponata

16) La FISH è eseguita in caso di carcinoma della mammella quando nella colorazione immunoistocitochimica le membrane cellulari mostrano:

- a. una forte colorazione di membrana osservabile in una percentuale di cellule tumorali superiore al 10%
- b. nessuna colorazione (o colorazione di membrana) osservabile in una percentuale di cellule tumorali inferiore al 10%
- c. una colorazione di membrana debole o moderata osservabile in una percentuale di cellule tumorali superiore al 10%

17) L'antigene D è un immunogeno:

- a. forte
- b. debole
- c. non è immunogeno

18) Indicare l'affermazione corretta riguardo il Sistema Rh:

- a. è caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili all' 8a settimana di gestazione)
- b. non è implicato in reazioni emolitiche
- c. gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi (sono rilevabili sulle piastrine, sui linfociti, sui monociti, sui neutrofili o in altri tessuti)

19) Per quali pazienti è indicato il Type & Screen:

- a. per chi non è mai stato trasfuso
- b. per i politrasfusi
- c. entrambe le precedenti

20) Con la sigla di B.P.L. si intende:

TR 18
OK
P

- a. La Buona Pratica di Laboratorio (B.P.L) che riguarda il processo organizzativo e le condizioni in cui le ricerche di laboratorio sono programmate, condotte, controllate, registrate e comunicate, allo scopo di ottenere dati sperimentali di elevata qualità.
- b. La Buona Prassi di Laboratorio (B.P.L) che riguarda i comportamenti non codificati che abitualmente sono adottati nel laboratorio e pertanto universalmente accettabili.
- c. nessuna delle alternative proposte

Handwritten signature or initials in the bottom right corner.