



**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 SCRITTA A

TIPO TEST 1

WV
P



- 1) Il dolo si caratterizza per:
 - A. Volontarietà della condotta offensiva
 - B. Imperizia nello svolgere un atto
 - C. Inosservanza di leggi, regolamenti, ordini o discipline

- 2) Qual è la definizione di curva standard o di calibrazione:
 - A. E' la curva che indica la dispersione tra misure ripetute rispetto ad un valore medio. Si valuta analizzando lo stesso campione più volte
 - B. E' la curva che permette di determinare la relazione che intercorre fra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dello stesso. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione nota
 - C. E' la curva che permette di determinare la relazione che intercorre tra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dell'analita. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione ignota

- 3) Con quale decreto ministeriale è individuata la professione del TSLB?
 - A. DM 745/1994
 - B. DM 739/1994
 - C. DM 741/1194

- 4) Quali sono le cellule del sistema immunitario deputate a produrre le immunoglobuline (o anticorpi)?
 - A. I monociti
 - B. I linfociti B
 - C. I linfociti T

- 5) I nuovi simboli di rischio (secondo il regolamento CE 1272/2008) prevedono:
 - A. Pittogramma sfondo bianco, con bordo rosso e scritta nera
 - B. Pittogramma con sfondo arancione, bordo nero e scritta nera
 - C. Pittogramma con sfondo nero, bordo arancione e scritta arancione

- 6) Quale tra questi ormoni viene prodotto dalle ghiandole surrenali?
 - A. Cortisone
 - B. Insulina
 - C. Corticotropina

- 7) Il Gold Standard validato per rilevare la presenza del virus SARS CoV-2 è:
 - A. Saggio molecolare per la ricerca di RNA
 - B. Saggio molecolare per la ricerca di DNA mediante PCR
 - C. Saggio molecolare per la ricerca di RNA mediante PCR

MV
SP
P



- 8) Quali sono le principali non conformità che si riscontrano con maggior frequenza nella fase preanalitica, in un laboratorio di biologia molecolare:
- A. Mancata o errata identificazione del campione
 - B. Inadeguata raccolta, trattamento, trasporto e conservazione del campione
 - C. Tutte le alternative sono corrette
- 9) Un organismo doppio eterozigote per due geni indipendenti produce gameti :
- A. AB, Ab, aB, ab
 - B. AB, ab
 - C. A, b, B, a
- 10) Dato il segmento di DNA: TTTCTACCGCA, quale tra i seguenti segmenti di mRNA si forma per trascrizione?
- A. AAAGAUGGCCGU
 - B. TTTCTACCGCA
 - C. AAAGATGGCGCT
- 11) Nell'elettroforesi delle siero proteine quali fattori non influenzano la velocità di migrazione?
- A. Il colorante fluorescente utilizzato per l'osservazione delle bande
 - B. La carica elettrica, le dimensioni e la forma del campione
 - C. La concentrazione ed il pH della soluzione tampone
- 12) Indicare tra i seguenti atomi quali sono tra loro isotopi.
- A. Un atomo formato da 6 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni e un atomo da 7 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni
 - B. Un atomo formato da 6 protoni, 8 neutroni e 6 elettroni e un atomo da 6 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni
 - C. Un atomo formato da 8 protoni, 8 neutroni e 8 elettroni e un atomo da 8 protoni, 8 neutroni e 10 elettroni
- 13) Il peso molecolare è:
- A. La somma dei pesi atomici di tutti gli atomi costituenti una molecola
 - B. La somma dei numeri atomici di tutti gli atomi costituenti una molecola
 - C. Un multiplo della somma dei pesi atomici degli atomi di una molecola
- 14) Dopo trattamento con soluzione di Lugol le cellule batteriche sono:
- A. I gram positivi blu, i gram negativi rosa
 - B. I gram positivi blu, i gram negativi incolori
 - C. I gram positivi e i gram negativi blu
- 15) L'agar cioccolato non è un terreno:
- A. Selettivo e arricchito
 - B. Arricchito
 - C. Differenziale

Handwritten initials and a circled letter 'P'.



- 16) La coagulasi è un test preliminare che discrimina:
- A. Lo *Stafilococco Aureus* (coag+) da *Stafilococco spp* (coag-)
 - B. La *Salmonella spp* (coag+) da *Stafilococco spp* (coag-)
 - C. Enterobatteri da non enterobatteri
- 17) Non dovendo colorare i nuclei ma solo i citoplasmi, quali sono i coloranti che utilizzeremo nella colorazione di Papanicolau?
- A. Ematossilina e OG6
 - B. Ematossilina e EA50
 - C. OG6 e EA50
- 18) Quale colorazione tra quelle in elenco è utilizzata per evidenziare la sostanza amiloide nei tessuti?
- A. Rosso neutro
 - B. Rosso Ponceau
 - C. Rosso Congo
- 19) Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?
- A. Capacità di preservare la morfologia di base
 - B. Capacità di impedire la realizzazione di processi autolitici e putrefattivi
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette
- 20) Quando viene applicata una differenza di potenziale ai poli di una cella elettroforetica, le molecole di DNA migreranno verso:
- A. Catodo
 - B. Anodo
 - C. Nessuna delle alternative proposte è corretta
- 21) Che cosa sono i Reticolociti?
- A. Globuli rossi giovani, ancora immaturi
 - B. Globuli bianchi giovani, ancora immaturi
 - C. Globuli bianchi contenenti ancora mitocondri e residui di sostanza basofila di natura ribosomiale
- 22) Con la via intrinseca della coagulazione si attivano:
- A. FV e VII
 - B. FXII, XI, IX e VIII
 - C. FX, XI e XII
- 23) Una cellula con 20 coppie di cromosomi entra in mitosi. Ciascuna delle due cellule figlie avrà un numero di cromosomi pari a:
- A. 80
 - B. 5
 - C. 40

8
ul 98
P



24) Relativamente a un carattere localizzato sul cromosoma X, un individuo di sesso maschile è detto:

- A. Emizigote
- B. Eterozigote
- C. Omozigote

25) Che cosa esprimiamo con la Concentrazione Cellulare Media di emoglobina (MCHC)?

- A. Percentuale media dei monociti
- B. Percentuale media dei reticolociti
- C. Percentuale media di emoglobina eritrocitaria

26) Quali sono gli esami di screening della coagulazione?

- A. Tempo di emorragia e conta piastrinica
- B. Tempo di trombina e tempo di protrombina
- C. Tutte le alternative proposte sono corrette

27) La responsabilità penale è:

- A. Di tutta l'equipe assistenziale
- B. Sempre del capo equipe
- C. Strettamente personale ed individuale

28) Si consideri la seguente serie di numeri: 5 , 13, 7,9, 11.

La media e la mediana sono rispettivamente:

- A. 9 e 7
- B. 9 e 9
- C. 7 e 7

29) L'obbligo di non rivelare il segreto professionale è:

- A. Giuridico e volontario
- B. Giuridico e deontologico
- C. Giuridico e penale

30) Individua fra le seguenti affermazioni quella corretta:

- A. Si dice mediana di una serie di dati posti in ordine crescente il valore medio
- B. Si chiama probabilità di un evento il numero dei casi ad esso favorevoli
- C. Due eventi compatibili si dicono indipendenti se il verificarsi dell'uno non influisce sulla probabilità del verificarsi dell'altro

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



**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 SCRITTA A

TIPO TEST 2

Handwritten initials and a signature in the bottom right corner.



- 1) La coagulasi è un test preliminare che discrimina:
 - A. Lo Stafilococco Aureus (coag+) da Stafilococco spp (coag-)
 - B. La Salmonella spp (coag+) da Stafilococco spp (coag-)
 - C. Enterobatteri da non enterobatteri

- 2) Non dovendo colorare i nuclei ma solo i citoplasmi, quali sono i coloranti che utilizzeremo nella colorazione di Papanicolau?
 - A. Ematossilina e OG6
 - B. Ematossilina e EA50
 - C. OG6 e EA50

- 3) Quale colorazione tra quelle in elenco è utilizzata per evidenziare la sostanza amiloide nei tessuti?
 - A. Rosso neutro
 - B. Rosso Ponceau
 - C. Rosso Congo

- 4) Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?
 - A. Capacità di preservare la morfologia di base
 - B. Capacità di impedire la realizzazione di processi autolitici e putrefattivi
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette

- 5) Quando viene applicata una differenza di potenziale ai poli di una cella elettroforetica, le molecole di DNA migreranno verso:
 - A. Catodo
 - B. Anodo
 - C. Nessuna delle alternative proposte è corretta

- 6) Che cosa sono i Reticolociti?
 - A. Globuli rossi giovani, ancora immaturi
 - B. Globuli bianchi giovani, ancora immaturi
 - C. Globuli bianchi contenenti ancora mitocondri e residui di sostanza basofila di natura ribosomiale

- 7) Con la via intrinseca della coagulazione si attivano:
 - A. FV e VII
 - B. FXII, XI, IX e VIII
 - C. FX, XI e XII

- 8) Una cellula con 20 coppie di cromosomi entra in mitosi. Ciascuna delle due cellule figlie avrà un numero di cromosomi pari a:
 - A. 80
 - B. 5
 - C. 40

SP
SR
P



9) Relativamente a un carattere localizzato sul cromosoma X, un individuo di sesso maschile è detto:

- A. Emizigote
- B. Eterozigote
- C. Omozigote

10) Che cosa esprimiamo con la Concentrazione Cellulare Media di emoglobina (MCHC)?

- A. Percentuale media dei monociti
- B. Percentuale media dei reticolociti
- C. Percentuale media di emoglobina eritrocitaria

11) Quali sono gli esami di screening della coagulazione?

- A. Tempo di emorragia e conta piastrinica
- B. Tempo di trombina e tempo di protrombina
- C. Tutte le alternative proposte sono corrette

12) La responsabilità penale è:

- A. Di tutta l'equipe assistenziale
- B. Sempre del capo equipe
- C. Strettamente personale ed individuale

13) Si consideri la seguente serie di numeri: 5 , 13, 7,9, 11.

La media e la mediana sono rispettivamente:

- A. 9 e 7
- B. 9 e 9
- C. 7 e 7

14) L'obbligo di non rivelare il segreto professionale è:

- A. Giuridico e volontario
- B. Giuridico e deontologico
- C. Giuridico e penale

15) Individua fra le seguenti affermazioni quella corretta:

- A. Si dice mediana di una serie di dati posti in ordine crescente il valore medio
- B. Si chiama probabilità di un evento il numero dei casi ad esso favorevoli
- C. Due eventi compatibili si dicono indipendenti se il verificarsi dell'uno non influisce sulla probabilità del verificarsi dell'altro

16) Il dolo si caratterizza per:

- A. Volontarietà della condotta offensiva
- B. Imperizia nello svolgere un atto
- C. Inosservanza di leggi, regolamenti, ordini o discipline

ML
g
Q



17) Qual è la definizione di curva standard o di calibrazione:

- A. E' la curva che indica la dispersione tra misure ripetute rispetto ad un valore medio. Si valuta analizzando lo stesso campione più volte
- B. E' la curva che permette di determinare la relazione che intercorre fra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dello stesso. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione nota
- C. E' la curva che permette di determinare la relazione che intercorre tra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dell'analita. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione ignota

18) Con quale decreto ministeriale è individuata la professione del TSLB

- A. DM 745/1994
- B. DM 739/1994
- C. DM 741/1194

19) Quali sono le cellule del sistema immunitario deputate a produrre le immunoglobuline (o anticorpi)?

- A. I monociti
- B. I linfociti B
- C. I linfociti T

20) I nuovi simboli di rischio (secondo il regolamento CE 1272/2008) prevedono:

- A. Pittogramma sfondo bianco, con bordo rosso e scritta nera
- B. Pittogramma con sfondo arancione, bordo nero e scritta nera
- C. Pittogramma con sfondo nero, bordo arancione e scritta arancione

21) Quale tra questi ormoni viene prodotto dalle ghiandole surrenali:

- A. Cortisone
- B. Insulina
- C. Corticotropina

22) Il Gold Standard validato per rilevare la presenza del virus SARS CoV-2 è:

- A. Saggio molecolare per la ricerca di RNA
- B. Saggio molecolare per la ricerca di DNA mediante PCR
- C. Saggio molecolare per la ricerca di RNA mediante PCR

23) Quali sono le principali non conformità che si riscontrano con maggior frequenza nella fase preanalitica, in un laboratorio di biologia molecolare:

- A. Mancata o errata identificazione del campione
- B. Inadeguata raccolta, trattamento, trasporto e conservazione del campione
- C. Tutte le alternative sono corrette

Handwritten signature and initials.



- 24) Un organismo doppio eterozigote per due geni indipendenti produce gameti :
- A. AB, Ab, aB, ab
 - B. AB, ab
 - C. A, b, B, a
- 25) Dato il segmento di DNA: TTTCTACCGCA, quale tra i seguenti segmenti di mRNA si forma per trascrizione?
- A. AAAGAUGGCCGU
 - B. TTTCTACCGCA
 - C. AAAGATGGCGCT
- 26) Nell'elettroforesi delle siero proteine quali fattori non influenzano la velocità di migrazione?
- A. Il colorante fluorescente utilizzato per l'osservazione delle bande
 - B. La carica elettrica, le dimensioni e la forma del campione
 - C. La concentrazione ed il pH della soluzione tampone
- 27) Indicare tra i seguenti atomi quali sono tra loro isotopi.
- A. Un atomo formato da 6 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni e un atomo da 7 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni
 - B. Un atomo formato da 6 protoni, 8 neutroni e 6 elettroni e un atomo da 6 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni
 - C. Un atomo formato da 8 protoni, 8 neutroni e 8 elettroni e un atomo da 8 protoni, 8 neutroni e 10 elettroni
- 28) Il peso molecolare è:
- A. La somma dei pesi atomici di tutti gli atomi costituenti una molecola
 - B. La somma dei numeri atomici di tutti gli atomi costituenti una molecola
 - C. Un multiplo della somma dei pesi atomici degli atomi di una molecola
- 29) Dopo trattamento con soluzione di Lugol le cellule batteriche sono:
- A. I gram positivi blu, i gram negativi rosa
 - B. I gram positivi blu, i gram negativi incolori
 - C. I gram positivi e i gram negativi blu
- 30) L'agar cioccolato non è un terreno:
- A. Selettivo e arricchito
 - B. Arricchito
 - C. Differenziale

8
u/s
@



**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 SCRITTA A

TIPO TEST 3

*ML^{pe}
g
@*



- 1) Individua fra le seguenti affermazioni quella corretta:
 - A. Si dice mediana di una serie di dati posti in ordine crescente il valore medio
 - B. Si chiama probabilità di un evento il numero dei casi ad esso favorevoli
 - C. Due eventi compatibili si dicono indipendenti se il verificarsi dell'uno non influisce sulla probabilità del verificarsi dell'altro

- 2) L'obbligo di non rivelare il segreto professionale è:
 - A. Giuridico e volontario
 - B. Giuridico e deontologico
 - C. Giuridico e penale

- 3) Si consideri la seguente serie di numeri: 5 , 13, 7,9, 11.
La media e la mediana sono rispettivamente:
 - A. 9 e 7
 - B. 9 e 9
 - C. 7 e 7

- 4) La responsabilità penale è:
 - A. Di tutta l'equipe assistenziale
 - B. Sempre del capo equipe
 - C. Strettamente personale ed individuale

- 5) Quali sono gli esami di screening della coagulazione?
 - A. Tempo di emorragia e conta piastrinica
 - B. Tempo di trombina e tempo di protrombina
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette

- 6) Che cosa esprimiamo con la Concentrazione Cellulare Media di emoglobina (MCHC)?
 - A. Percentuale media dei monociti
 - B. Percentuale media dei reticolociti
 - C. Percentuale media di emoglobina eritrocitaria

- 7) Relativamente a un carattere localizzato sul cromosoma X, un individuo di sesso maschile è detto:
 - A. Emizigote
 - B. Eterozigote
 - C. Omozigote

- 8) Una cellula con 20 coppie di cromosomi entra in mitosi. Ciascuna delle due cellule figlie avrà un numero di cromosomi pari a:
 - A. 80
 - B. 5
 - C. 40

MC
B
SF



9) Con la via intrinseca della coagulazione si attivano:

- A. FV e VII
- B. FXII, XI, IX e VIII**
- C. FX, XI e XII

10) Che cosa sono i Reticolociti?

- A. Globuli rossi giovani, ancora immaturi**
- B. Globuli bianchi giovani, ancora immaturi
- C. Globuli bianchi contenenti ancora mitocondri e residui di sostanza basofila di natura ribosomiale

11) Quando viene applicata una differenza di potenziale ai poli di una cella elettroforetica, le molecole di DNA migreranno verso:

- A. Catodo
- B. Anodo**
- C. Nessuna delle alternative proposte è corretta

12) Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?

- A. Capacità di preservare la morfologia di base
- B. Capacità di impedire la realizzazione di processi autolitici e putrefattivi
- C. Tutte le alternative proposte sono corrette**

13) Quale colorazione tra quelle in elenco è utilizzata per evidenziare la sostanza amiloide nei tessuti?

- A. Rosso neutro
- B. Rosso Ponceau
- C. Rosso Congo**

14) Non dovendo colorare i nuclei ma solo i citoplasmici, quali sono i coloranti che utilizzeremo nella colorazione di Papanicolau?

- A. Ematossilina e OG6
- B. Ematossilina e EA50
- C. OG6 e EA50**

15) La coagulasi è un test preliminare che discrimina:

- A. Lo Stafilococco Aureus (coag+) da Stafilococco spp (coag-)**
- B. La Salmonella spp (coag+) da Stafilococco spp (coag-)
- C. Enterobatteri da non enterobatteri

16) L'agar cioccolato non è un terreno:

- A. Selettivo e arricchito**
- B. Arricchito
- C. Differenziale

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



17) Dopo trattamento con soluzione di Lugol le cellule batteriche sono:

- A. I gram positivi blu, i gram negativi rosa
- B. I gram positivi blu, i gram negativi incolori
- C. **I gram positivi e i gram negativi blu**

18) Il peso molecolare è:

- A. **La somma dei pesi atomici di tutti gli atomi costituenti una molecola**
- B. La somma dei numeri atomici di tutti gli atomi costituenti una molecola
- C. Un multiplo della somma dei pesi atomici degli atomi di una molecola

19) Indicare tra i seguenti atomi quali sono tra loro isotopi.

- A. Un atomo formato da 6 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni e un atomo da 7 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni
- B. **Un atomo formato da 6 protoni, 8 neutroni e 6 elettroni e un atomo da 6 protoni, 6 neutroni e 6 elettroni**
- C. Un atomo formato da 8 protoni, 8 neutroni e 8 elettroni e un atomo da 8 protoni, 8 neutroni e 10 elettroni

20) Nell'elettroforesi delle siero proteine quali fattori non influenzano la velocità di migrazione?

- A. **Il colorante fluorescente utilizzato per l'osservazione delle bande**
- B. La carica elettrica, le dimensioni e la forma del campione
- C. La concentrazione ed il pH della soluzione tampone

21) Dato il segmento di DNA: TTTCTACGGCA, quale tra i seguenti segmenti di mRNA si forma per trascrizione?

- A. **AAAGAUGGCCGU**
- B. TTTCTACGGCA
- C. AAAGATGGCGCT

22) Un organismo doppio eterozigote per due geni indipendenti produce gameti :

- A. **AB, Ab, aB, ab**
- B. AB, ab
- C. A, b, B, a

23) Quali sono le principali non conformità che si riscontrano con maggior frequenza nella fase preanalitica, in un laboratorio di biologia molecolare:

- A. Mancata o errata identificazione del campione
- B. Inadeguata raccolta, trattamento, trasporto e conservazione del campione
- C. **Tutte le alternative sono corrette**

24) Il Gold Standard validato per rilevare la presenza del virus SARS CoV-2 è:

- A. Saggio molecolare per la ricerca di RNA
- B. Saggio molecolare per la ricerca di DNA mediante PCR
- C. **Saggio molecolare per la ricerca di RNA mediante PCR**

Handwritten signature and initials: "R", "MUG", and a circled "P".



25) Quale tra questi ormoni viene prodotto dalle ghiandole surrenali:

- A. Cortisone
- B. Insulina
- C. Corticotropina

26) I nuovi simboli di rischio (secondo il regolamento CE 1272/2008) prevedono:

- A. Pittogramma sfondo bianco, con bordo rosso e scritta nera
- B. Pittogramma con sfondo arancione, bordo nero e scritta nera
- C. Pittogramma con sfondo nero, bordo arancione e scritta arancione

27) Quali sono le cellule del sistema immunitario deputate a produrre le immunoglobuline (o anticorpi)?

- A. I monociti
- B. I linfociti B
- C. I linfociti T

28) Con quale decreto ministeriale è individuata la professione del TSLB

- A. DM 745/1994
- B. DM 739/1994
- C. DM 741/1194

29) Qual è la definizione di curva standard o di calibrazione:

- A. E' la curva che indica la dispersione tra misure ripetute rispetto ad un valore medio. Si valuta analizzando lo stesso campione più volte
- B. E' la curva che permette di determinare la relazione che intercorre fra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dello stesso. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione nota
- C. E' la curva che permette di determinare la relazione che intercorre tra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dell'analita. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione ignota

30) Il dolo si caratterizza per:

- A. Volontarietà della condotta offensiva
- B. Imperizia nello svolgere un atto
- C. Inosservanza di leggi, regolamenti, ordini o discipline

Handwritten signature and initials, including a circled letter 'B'.