



**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 B

TIPO TEST 1

AL SB
R SB



1) La responsabilità penale è:

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

2) 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

3) Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:

- A. Svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta gerarchia con il personale dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
- B. Svolge con autonomia tecnico- professionale secondo quanto previsto dal mansionario
- C. Svolge con autonomia tecnico- professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza.

4) I gruppi sanguigni sono determinati:

- A. Dagli antigeni presenti sui globuli rossi
- B. Dagli anticorpi presenti nei globuli rossi
- C. Dagli antigeni presenti in soluzione nel plasma sanguigno

5) I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):

- A. Devono presentare la marcatura CE
- B. Non è necessario che presentino la marcatura CE
- C. Possono essere utilizzati anche per usi diversi da quelli prescritti

6) Il glucagone viene secreto:

- A. Dall'adenoipofisi
- B. Dal pancreas
- C. Dalla tiroide

7) Quali tipi di immunoglobuline è in grado di rilevare il test sierologico per SARS- CoV2?

- A. Solo IgM
- B. Solo IgG
- C. Sia IgG che IgM

Handwritten signature and initials.



- 8) Quali sono le principali non conformità che si riscontrano con maggior frequenza nella fase analitica, in un settore di diagnostica molecolare?
- A. Materiale insufficiente o inadeguato
 - B. PCR annealing non specifico
 - C. Tutte le alternative sono corrette
- 9) Quali tra le seguenti coppie non può avere figli con gruppo sanguigno O?
- A. Madre di gruppo B e padre di gruppo A
 - B. Madre di gruppo A e padre di gruppo O
 - C. Madre di gruppo O e padre di gruppo AB
- 10) Ipotizzando che una porzione di un filamento di DNA abbia la sequenza di base TTCTTTGAAGT, indicare la sequenza presente sul filamento controlaterale complementare:
- A. AAGAAACUUGA
 - B. AAGAACTTCA
 - C. AAGAACTTGA
- 11) Cosa si intende con l'acronimo HPLC?
- A. Tecnica cromatografica che si basa sul principio di attrazione di ioni a carica opposta
 - B. Tecnica cromatografica dove il campione da analizzare è iniettato all'inizio della colonna cromatografica dove è "spinto" attraverso la fase stazionaria dalla fase mobile applicando pressioni dell'ordine delle centinaia di atmosfere
 - C. Tecnica cromatografica dove la fase mobile è un gas che fluisce in una colonna in cui è posta la fase stazionaria
- 12) Gli isotopi di un elemento sono atomi:
- A. Che si formano solo dal decadimento radioattivo di altri
 - B. Che differiscono solo per il numero di protoni
 - C. Che differiscono per la diversa composizione dei nuclei
- 13) Il numero di massa di un atomo può essere definito come:
- A. Il numero di elettroni contenuto in un atomo
 - B. Il numero di protoni contenuto in un atomo
 - C. La somma del numero di protoni e di neutroni contenuti in un atomo
- 14) La colorazione di Gram è:
- A. Metacromatica
 - B. Progressiva
 - C. Regressiva
- 15) L'agar sangue è un terreno:
- A. Arricchito e differenziale
 - B. Sintetico ed arricchito
 - C. Selettivo e differenziale

nel
se
SB
Q



16) La catalasi posseduta dagli enterobatteri è:

- A. Un enzima
- B. Uno zucchero
- C. Un amminoacido

17) Uno dei coloranti presenti nella colorazione di Papanicolau è l'ematossilina di Harris, che va differenziato con:

- A. Alcool
- B. Acqua
- C. Xilolo

18) Quale tra le colorazioni in elenco viene utilizzata per evidenziare il rame nei tessuti?

- A. Perls
- B. Pas
- C. Rodanina

19) Qual è il fissativo di elezione per la fissazione di tessuti istologici?

- A. Alcool 95°
- B. Formalina
- C. Liquido di Bouin

20) Quale colorante si utilizza abitualmente per il gel di agarosio che consente la visualizzazione degli acidi nucleici migrati?

- A. Etidio bromuro
- B. Blu di bromo fenolo
- C. Ammonio persolfato

21) Cosa sono le Crioagglutinine o Agglutinine a Freddo?

- A. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli bianchi
- B. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli rossi
- C. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie delle piastrine

22) Quale delle seguenti affermazioni riguardo la via estrinseca della coagulazione è corretta?

- A. Si attiva a seguito della lesione vasale
- B. Interviene la tromboplastina tissutale
- C. Tutte le alternative proposte sono corrette

23) Nella specie umana, il maschio eredita il cromosoma Y:

- A. Dalla madre
- B. Da entrambi i genitori
- C. Dal padre

MLR
R
SB



- 24) Che cosa sono gli autosomi?
- A. Tutti i cromosomi capaci di replicazione
 - B. Tutti i cromosomi del cariotipo, tranne i cromosomi sessuali**
 - C. I cromosomi presenti solo nei gameti
- 25) Che cosa esprimiamo con il Contenuto Cellulare Medio di emoglobina (MCH)?
- A. La quantità media di emoglobina eritrocitaria**
 - B. La quantità media delle piastrine
 - C. La quantità media dei neutrofili
- 26) Nell'aggregazione secondaria o irreversibile:
- A. Aumentano gli ioni calcio
 - B. Viene liberata ADP
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette**
- 27) Il dolo si caratterizza per:
- A. Volontarietà della condotta offensiva**
 - B. Imperizia nello svolgere un atto
 - C. Inosservanza di leggi, regolamenti, ordini o discipline
- 28) 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
- 29) Qual è la norma che istituisce Ordini e Albi per le professioni che ne erano ancora prive:
- A. Legge 11 gennaio 2018, n.3**
 - B. Legge 1 febbraio 2006, n. 43
 - C. Legge 26 febbraio 1992, n. 42
- 30) Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:
- A. Solo B
 - B. Da tutti i gruppi sanguigni
 - C. B oppure O**

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 SCRITTA B

TIPO TEST 2

Handwritten initials and marks:
ML
SB
Q



- 1) La catalasi posseduta dagli enterobatteri è:
 - A. Un enzima
 - B. Uno zucchero
 - C. Un amminoacido

- 2) Uno dei coloranti presenti nella colorazione di Papanicolau è l'ematossilina di Harris, che va differenziato con:
 - A. Alcool
 - B. Acqua
 - C. Xilolo

- 3) Quale tra le colorazioni in elenco viene utilizzata per evidenziare il rame nei tessuti?
 - A. Perls
 - B. Pas
 - C. Rodanina

- 4) Qual è il fissativo di elezione per la fissazione di tessuti istologici?
 - A. Alcool 95°
 - B. Formalina
 - C. Liquido di Bouin

- 5) Quale colorante si utilizza abitualmente per il gel di agarosio che consente la visualizzazione degli acidi nucleici migrati?
 - A. Etidio bromuro
 - B. Blu di bromo fenolo
 - C. Ammonio persolfato

- 6) Cosa sono le Crioagglutinine o Agglutinine a Freddo?
 - A. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli bianchi
 - B. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli rossi
 - C. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie delle piastrine

- 7) Quale delle seguenti affermazioni riguardo la via estrinseca della coagulazione è corretta?
 - A. Si attiva a seguito della lesione vasale
 - B. Interviene la tromboplastina tissutale
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette

- 8) Nella specie umana, il maschio eredita il cromosoma Y:
 - A. Dalla madre
 - B. Da entrambi i genitori
 - C. Dal padre

ML
SB
Q



- 9) Che cosa sono gli autosomi?
- A. Tutti i cromosomi capaci di replicazione
 - B. Tutti i cromosomi del cariotipo, tranne i cromosomi sessuali**
 - C. I cromosomi presenti solo nei gameti
- 10) Che cosa esprimiamo con il Contenuto Cellulare Medio di emoglobina (MCH)?
- A. La quantità media di emoglobina eritrocitaria**
 - B. La quantità media delle piastrine
 - C. La quantità media dei neutrofili
- 11) Nell'aggregazione secondaria o irreversibile:
- A. Aumentano gli ioni calcio
 - B. Viene liberata ADP
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette**
- 12) Il dolo si caratterizza per:
- A. Volontarietà della condotta offensiva**
 - B. Imperizia nello svolgere un atto
 - C. Inosservanza di leggi, regolamenti, ordini o discipline
- 13) 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
- 14) Qual è la norma che istituisce Ordini e Albi per le professioni che ne erano ancora prive:
- A. Legge 11 gennaio 2018, n.3**
 - B. Legge 1 febbraio 2006, n. 43
 - C. Legge 26 febbraio 1992, n. 42
- 15) Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:
- A. Solo B
 - B. Da tutti i gruppi sanguigni
 - C. B oppure O**

Handwritten signature and initials.



16) La responsabilità penale è:

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

17) 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

18) Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:

- A. Svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta gerarchia con il personale dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
- B. Svolge con autonomia tecnico- professionale secondo quanto previsto dal mansionario
- C. Svolge con autonomia tecnico- professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza.

19) I gruppi sanguigni sono determinati:

- A. Dagli antigeni presenti sui globuli rossi
- B. Dagli anticorpi presenti nei globuli rossi
- C. Dagli antigeni presenti in soluzione nel plasma sanguigno

20) I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):

- A. Devono presentare la marcatura CE
- B. Non è necessario che presentino la marcatura CE
- C. Possono essere utilizzati anche per usi diversi da quelli prescritti

21) Il glucagone viene secreto:

- A. Dall'adenoipofisi
- B. Dal pancreas
- C. Dalla tiroide

22) Quali tipi di immunoglobuline è in grado di rilevare il test sierologico per SARS- CoV2?

- A. Solo IgM
- B. Solo IgG
- C. Sia IgG che IgM

Handwritten initials and symbols: "M", "SB", and a circled "P".



- 23) Quali sono le principali non conformità che si riscontrano con maggior frequenza nella fase analitica, in un settore di diagnostica molecolare?
- A. Materiale insufficiente o inadeguato
 - B. PCR annealing non specifico
 - C. Tutte le alternative sono corrette
- 24) Quali tra le seguenti coppie non può avere figli con gruppo sanguigno O?
- A. Madre di gruppo B e padre di gruppo A
 - B. Madre di gruppo A e padre di gruppo O
 - C. Madre di gruppo O e padre di gruppo AB
- 25) Ipotizzando che una porzione di un filamento di DNA abbia la sequenza di base TTCTTTGAAGT, indicare la sequenza presente sul filamento controlaterale complementare:
- A. AAGAAACUUGA
 - B. AAGAAACTTCA
 - C. AAGAAACTTGA
- 26) Cosa si intende con l'acronimo HPLC?
- A. Tecnica cromatografica che si basa sul principio di attrazione di ioni a carica opposta
 - B. Tecnica cromatografica dove il campione da analizzare è iniettato all'inizio della colonna cromatografica dove è "spinto" attraverso la fase stazionaria dalla fase mobile applicando pressioni dell'ordine delle centinaia di atmosfere
 - C. Tecnica cromatografica dove la fase mobile è un gas che fluisce in una colonna in cui è posta la fase stazionaria
- 27) Gli isotopi di un elemento sono atomi:
- A. Che si formano solo dal decadimento radioattivo di altri
 - B. Che differiscono solo per il numero di protoni
 - C. Che differiscono per la diversa composizione dei nuclei
- 28) Il numero di massa di un atomo può essere definito come:
- A. Il numero di elettroni contenuto in un atomo
 - B. Il numero di protoni contenuto in un atomo
 - C. La somma del numero di protoni e di neutroni contenuti in un atomo
- 29) La colorazione di Gram è:
- A. Metacromatica
 - B. Progressiva
 - C. Regressiva
- 30) L'agar sangue è un terreno:
- A. Arricchito e differenziale
 - B. Sintetico ed arricchito
 - C. Selettivo e differenziale

ML
B
@



**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 B

TIPO TEST 3

Handwritten signature and initials

- 1) Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:
 - A. Solo B
 - B. Da tutti i gruppi sanguigni
 - C. B oppure 0

- 2) Qual è la norma che istituisce Ordini e Albi per le professioni che ne erano ancora prive:
 - A. Legge 11 gennaio 2018, n.3
 - B. Legge 1 febbraio 2006, n. 43
 - C. Legge 26 febbraio 1992, n. 42

- 3) 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
 - 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

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

- 5) Nell'aggregazione secondaria o irreversibile:
 - A. Aumentano gli ioni calcio
 - B. Viene liberata ADP
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette

- 6) Che cosa esprimiamo con il Contenuto Cellulare Medio di emoglobina (MCH)?
 - A. La quantità media di emoglobina eritrocitaria
 - B. La quantità media delle piastrine
 - C. La quantità media dei neutrofili

- 7) Che cosa sono gli autosomi?
 - A. Tutti i cromosomi capaci di replicazione
 - B. Tutti i cromosomi del cariotipo, tranne i cromosomi sessuali
 - C. I cromosomi presenti solo nei gameti

- 8) Nella specie umana, il maschio eredita il cromosoma Y:
 - A. Dalla madre
 - B. Da entrambi i genitori
 - C. Dal padre

Handwritten signature and initials.



- 9) Quale delle seguenti affermazioni riguardo la via estrinseca della coagulazione è corretta?
- A. Si attiva a seguito della lesione vasale
 - B. Interviene la tromboplastina tissutale
 - C. Tutte le alternative proposte sono corrette
- 10) Cosa sono le Crioagglutinine o Agglutinine a Freddo?
- A. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli bianchi
 - B. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie dei globuli rossi
 - C. Anticorpi IgM in grado di legarsi ad antigeni di superficie delle piastrine
- 11) Quale colorante si utilizza abitualmente per il gel di agarosio che consente la visualizzazione degli acidi nucleici migrati?
- A. Etidio bromuro
 - B. Blu di bromo fenolo
 - C. Ammonio persolfato
- 12) Qual è il fissativo di elezione per la fissazione di tessuti istologici?
- A. Alcool 95°
 - B. Formalina
 - C. Liquido di Bouin
- 13) Quale tra le colorazioni in elenco viene utilizzata per evidenziare il rame nei tessuti?
- A. Perls
 - B. Pas
 - C. Rodanina
- 14) Uno dei coloranti presenti nella colorazione di Papanicolau è l'ematossilina di Harris, che va differenziato con:
- A. Alcool
 - B. Acqua
 - C. Xilolo
- 15) La catalasi posseduta dagli enterobatteri è:
- A. Un enzima
 - B. Uno zucchero
 - C. Un amminoacido
- 16) L'agar sangue è un terreno:
- A. Arricchito e differenziale
 - B. Sintetico ed arricchito
 - C. Selettivo e differenziale

se
W 90
P



17) La colorazione di Gram è:

- A. Metacromatica
- B. Progressiva
- C. Regressiva

18) Il numero di massa di un atomo può essere definito come:

- A. Il numero di elettroni contenuto in un atomo
- B. Il numero di protoni contenuto in un atomo
- C. La somma del numero di protoni e di neutroni contenuti in un atomo

19) Gli isotopi di un elemento sono atomi:

- A. Che si formano solo dal decadimento radioattivo di altri
- B. Che differiscono solo per il numero di protoni
- C. Che differiscono per la diversa composizione dei nuclei

20) Cosa si intende con l'acronimo HPLC?

- A. Tecnica cromatografica che si basa sul principio di attrazione di ioni a carica opposta
- B. Tecnica cromatografica dove il campione da analizzare è iniettato all'inizio della colonna cromatografica dove è "spinto" attraverso la fase stazionaria dalla fase mobile applicando pressioni dell'ordine delle centinaia di atmosfere
- C. Tecnica cromatografica dove la fase mobile è un gas che fluisce in una colonna in cui è posta la fase stazionaria

21) Ipotizzando che una porzione di un filamento di DNA abbia la sequenza di base TTCTTTGAAGT, indicare la sequenza presente sul filamento controlaterale complementare:

- A. AAGAAACUUGA
- B. AAGAACTTCA
- C. AAGAACTTGA

22) Quali tra le seguenti coppie non può avere figli con gruppo sanguigno 0?

- A. Madre di gruppo B e padre di gruppo A
- B. Madre di gruppo A e padre di gruppo 0
- C. Madre di gruppo 0 e padre di gruppo AB

23) Quali sono le principali non conformità che si riscontrano con maggior frequenza nella fase analitica, in un settore di diagnostica molecolare?

- A. Materiale insufficiente o inadeguato
- B. PCR annealing non specifico
- C. Tutte le alternative sono corrette

24) Quali tipi di immunoglobuline è in grado di rilevare il test sierologico per SARS-CoV2?

- A. Solo IgM
- B. Solo IgG
- C. Sia IgG che IgM

Handwritten initials and a circled 'C'.



25) Il glucagone viene secreto:

- A. Dall'adenoipofisi
- B. Dal pancreas**
- C. Dalla tiroide

26) I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):

- A. Devono presentare la marcatura CE**
- B. Non è necessario che presentino la marcatura CE
- C. Possono essere utilizzati anche per usi diversi da quelli prescritti

27) I gruppi sanguigni sono determinati:

- A. Dagli antigeni presenti sui globuli rossi**
- B. Dagli anticorpi presenti nei globuli rossi
- C. Dagli antigeni presenti in soluzione nel plasma sanguigno

28) Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:

- A. Svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta gerarchia con il personale dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
- B. Svolge con autonomia tecnico- professionale secondo quanto previsto dal mansionario
- C. Svolge con autonomia tecnico- professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza.**

29) 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

30) La responsabilità penale è:

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

Handwritten signature and initials: "ML" with a flourish, and a circled "B" with a flourish.