



**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 C**

**TIPO TEST 1**

*Handwritten initials and marks:*  
SS  
SS  
SS



- 1) L'obbligo di non rivelare il segreto professionale è:
  - A. Giuridico e volontario
  - B. Giuridico e deontologico**
  - C. Giuridico e penale
  
- 2) 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**
  
- 3) 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
  
- 4) Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:
  - A. Solo B
  - B. Da tutti i gruppi sanguigni
  - C. B oppure O**
  
- 5) La sorveglianza sanitaria può essere definita come la:
  - A. Diagnosi e terapia delle malattie professionali
  - B. Misura degli agenti tossici negli ambienti di lavoro
  - C. Valutazione periodica medico-fisiologica dei lavoratori esposti**
  
- 6) La funzione dell'insulina è:
  - A. Regolare la contrazione dei muscoli
  - B. Regolare il metabolismo del glucosio**
  - C. Regolare la coagulazione del sangue
  
- 7) L'ordine corretto delle fasi di una reazione PCR è:
  - A. Estensione, annealing e denaturazione
  - B. Denaturazione, annealing ed estensione**
  - C. Retrotrascrizione, annealing ed estensione

SA  
ML Q SB



- 8) L'agente inattivante utilizzato nei tamponi rinofaringei per la ricerca del genoma di SARS- CoV2 è:
- A. **Tiocianato di guanidina**
  - B. Sodio cloruro
  - C. Formalina tamponata
- 9) I possibili fenotipi della progenie di un matrimonio tra un individuo di gruppo sanguigno AB con uno di gruppo B, il cui padre era di gruppo O sono:
- A. A, B, AB, O
  - B. **A, B, AB**
  - C. A, B, O
- 10) Se le timine costituiscono il 15% in una molecola di DNA a doppia elica, la percentuale di citosine è:
- A. **35%**
  - B. 15%
  - C. 70%
- 11) In quale metodica viene misurata l'emissione di una radiazione elettromagnetica:
- A. Tecnica RIA
  - B. **Tecnica chemiluminescenza**
  - C. Tecnica HPLC
- 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) Che cos'è una mole?
- A. E' la massa dell'atomo
  - B. **Il peso molecolare espresso in grammi**
  - C. Il peso del nucleo dell'atomo
- 14) Nella colorazione di Gram i coloranti di contrasto:
- A. E' il blu di metilene
  - B. **Possono essere sia fucsina che eosina**
  - C. Deve essere assolutamente fucsina
- 15) L'agar Hektoen è un terreno:
- A. Molto selettivo
  - B. Arricchito
  - C. **Moderatamente selettivo e differenziale**

SR  
AL Q SR



16) Cosa si intende per prova Kirby- Bauer?

- A. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione
- B. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diffusione e parzialmente automatizzato**
- C. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione e totalmente automatizzato

17) Qual è il diafanizzante maggiormente usato nella colorazione di Papanicolau?

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

18) L'accumulo di Ferro nei tessuti è considerata condizione patologica:

Quale è tra quelle in elenco la colorazione utilizzata per evidenziare il ferro nei tessuti?

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

19) Quale tra i seguenti fissativi non è a base alcolica?

- A. Formalina alcolica di Lille
- B. Liquido di Bouin**
- C. Liquido di Clarke

20) Le sonde specifiche di ibridazione con idrolisi più comunemente utilizzate per i saggi Real- Time PCR sono le cosiddette:

- A. Taqman**
- B. FRET
- C. Molecular beacons

21) Qual è il metodo usato da tutti i citometri per la misurazione del parametro dell'Emoglobina?

- A. Ottico
- B. Colorimetrico**
- C. Impedeziometrico

22) Durante l'attivazione della via comune della coagulazione:

- A. Si attivano i FV e VIII
- B. Si forma fibrina**
- C. Si attivano i FVIII e X

23) Un corredo cromosomico, nel quale ciascun tipo di cromosoma è rappresentato una sola volta, viene indicato come:

- A. Poliploide
- B. Aploide**
- C. Diploide

Handwritten initials: ML, SR, SB



24) L'affermazione corretta relativa a una coppia di alleli che controllano un singolo carattere è:

- A. Un allele deriva dalla madre e uno dal padre
- B. Entrambi gli alleli sono di derivazione paterna
- C. Vengono trasmessi in coppie o dal padre o dalla madre

25) Come viene calcolato l'MCH?

- A. Dividendo l'ematocrito per il numero di globuli rossi
- B. Dividendo l'emoglobina per il numero di globuli rossi
- C. Dividendo le piastrine per l'emoglobina

26) Da quali componenti dipende la coagulazione nell'emostasi?

- A. Dai trombociti
- B. Dai globuli rossi
- C. Dalla parete vascolare, dalle piastrine e dai fattori della coagulazione

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

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

28) 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

29) 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.

30) 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

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 C**

**TIPO TEST 2**

*Handwritten signature*



- 1) Cosa si intende per prova Kirby- Bauer?
  - A. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione
  - B. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diffusione e parzialmente automatizzato**
  - C. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione e totalmente automatizzato
  
- 2) Qual è il diafanizzante maggiormente usato nella colorazione di Papanicolau?
  - A. Acqua
  - B. Alcool
  - C. Xilolo**
  
- 3) L'accumulo di Ferro nei tessuti è considerata condizione patologica:  
Quale è tra quelle in elenco la colorazione utilizzata per evidenziare il ferro nei tessuti?
  - A. Perls**
  - B. Rodanina
  - C. Pas
  
- 4) Quale tra i seguenti fissativi non è a base alcolica?
  - A. Formalina alcolica di Lille
  - B. Liquido di Bouin**
  - C. Liquido di Clarke
  
- 5) Le sonde specifiche di ibridazione con idrolisi più comunemente utilizzate per i saggi Real- Time PCR sono le cosiddette:
  - A. Taqman**
  - B. FRET
  - C. Molecular beacons
  
- 6) Qual è il metodo usato da tutti i citometri per la misurazione del parametro dell'Emoglobina?
  - A. Ottico
  - B. Colorimetrico**
  - C. Impedeziometrico
  
- 7) Durante l'attivazione della via comune della coagulazione:
  - A. Si attivano i FV e VIII
  - B. Si forma fibrina**
  - C. Si attivano i FVIII e X
  
- 8) Un corredo cromosomico, nel quale ciascun tipo di cromosoma è rappresentato una sola volta, viene indicato come:
  - A. Poliploide
  - B. Aploide**
  - C. Diploide

*Handwritten signature or initials.*



- 9) L'affermazione corretta relativa a una coppia di alleli che controllano un singolo carattere è:
- A. Un allele deriva dalla madre e uno dal padre
  - B. Entrambi gli alleli sono di derivazione paterna
  - C. Vengono trasmessi in coppie o dal padre o dalla madre
- 10) Come viene calcolato l'MCH?
- A. Dividendo l'ematocrito per il numero di globuli rossi
  - B. Dividendo l'emoglobina per il numero di globuli rossi
  - C. Dividendo le piastrine per l'emoglobina
- 11) Da quali componenti dipende la coagulazione nell'emostasi?
- A. Dai trombociti
  - B. Dai globuli rossi
  - C. Dalla parete vascolare, dalle piastrine e dai fattori della coagulazione
- 12) Con quale decreto ministeriale è individuata la professione del TSLB
- A. DM 745/1994
  - B. DM 739/1994
  - C. DM 741/1194
- 13) 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
- 14) 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.
- 15) 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

Handwritten signature or initials.



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

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

17) 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**

18) 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

19) Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:

- A. Solo B
- B. Da tutti i gruppi sanguigni
- C. B oppure 0**

20) La sorveglianza sanitaria può essere definita come la:

- A. Diagnosi e terapia delle malattie professionali
- B. Misura degli agenti tossici negli ambienti di lavoro
- C. Valutazione periodica medico-fisiologica dei lavoratori esposti**

21) La funzione dell'insulina è:

- A. Regolare la contrazione dei muscoli
- B. Regolare il metabolismo del glucosio**
- C. Regolare la coagulazione del sangue

22) L'ordine corretto delle fasi di una reazione PCR è:

- A. Estensione, annealing e denaturazione
- B. Denaturazione, annealing ed estensione**
- C. Retrotrascrizione, annealing ed estensione

Handwritten signature or initials in the bottom right corner.



23) L'agente inattivante utilizzato nei tamponi rinofaringei per la ricerca del genoma di SARS- CoV2 è:

- A. **Tiocianato di guanidina**
- B. Sodio cloruro
- C. Formalina tamponata

24) I possibili fenotipi della progenie di un matrimonio tra un individuo di gruppo sanguigno AB con uno di gruppo B, il cui padre era di gruppo O sono:

- A. A, B, AB, O
- B. **A, B, AB**
- C. A, B, O

25) Se le timine costituiscono il 15% in una molecola di DNA a doppia elica, la percentuale di citosine è:

- A. **35%**
- B. 15%
- C. 70%

26) In quale metodica viene misurata l'emissione di una radiazione elettromagnetica:

- A. Tecnica RIA
- B. **Tecnica chemiluminescenza**
- C. Tecnica HPLC

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) Che cos'è una mole?

- A. E' la massa dell'atomo
- B. **Il peso molecolare espresso in grammi**
- C. Il peso del nucleo dell'atomo

29) Nella colorazione di Gram i coloranti di contrasto:

- A. E' il blu di metilene
- B. **Possono essere sia fucsina che eosina**
- C. Deve essere assolutamente fucsina

30) L'agar Hektoen è un terreno:

- A. Molto selettivo
- B. Arricchito
- C. **Moderatamente selettivo e differenziale**

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 C**

**TIPO TEST 3**

*Handwritten initials: ml, R, SB*



- 1) 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
  
- 2) 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.
  
- 3) 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
  
- 4) Con quale decreto ministeriale è individuata la professione del TSLB
  - A. DM 745/1994
  - B. DM 739/1994
  - C. DM 741/1194
  
- 5) Da quali componenti dipende la coagulazione nell'emostasi?
  - A. Dai trombociti
  - B. Dai globuli rossi
  - C. Dalla parete vascolare, dalle piastrine e dai fattori della coagulazione
  
- 6) Come viene calcolato l'MCH?
  - A. Dividendo l'ematocrito per il numero di globuli rossi
  - B. Dividendo l'emoglobina per il numero di globuli rossi
  - C. Dividendo le piastrine per l'emoglobina
  
- 7) L'affermazione corretta relativa a una coppia di alleli che controllano un singolo carattere è:
  - A. Un allele deriva dalla madre e uno dal padre
  - B. Entrambi gli alleli sono di derivazione paterna
  - C. Vengono trasmessi in coppie o dal padre o dalla madre
  
- 8) Un corredo cromosomico, nel quale ciascun tipo di cromosoma è rappresentato una sola volta, viene indicato come:
  - A. Poliploide
  - B. Aploide
  - C. Diploide

Handwritten signature and initials.



- 9) Durante l'attivazione della via comune della coagulazione:
- A. Si attivano i FV e VIII
  - B. Si forma fibrina**
  - C. Si attivano i FVIII e X
- 10) Qual è il metodo usato da tutti i citometri per la misurazione del parametro dell'Emoglobina?
- A. Ottico
  - B. Colorimetrico**
  - C. Impedezimetrico
- 11) Le sonde specifiche di ibridazione con idrolisi più comunemente utilizzate per i saggi Real- Time PCR sono le cosiddette:
- A. Taqman**
  - B. FRET
  - C. Molecular beacons
- 12) Quale tra i seguenti fissativi non è a base alcolica?
- A. Formalina alcolica di Lille
  - B. Liquido di Bouin**
  - C. Liquido di Clarke
- 13) L'accumulo di Ferro nei tessuti è considerata condizione patologica:  
Quale è tra quelle in elenco la colorazione utilizzata per evidenziare il ferro nei tessuti?
- A. Perls**
  - B. Rodanina
  - C. Pas
- 14) Qual è il diafanizzante maggiormente usato nella colorazione di Papanicolau?
- A. Acqua
  - B. Alcool
  - C. Xilolo**
- 15) Cosa si intende per prova Kirby- Bauer?
- A. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione
  - B. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diffusione e parzialmente automatizzato**
  - C. L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione e totalmente automatizzato
- 16) L'agar Hektoen è un terreno:
- A. Molto selettivo
  - B. Arricchito
  - C. Moderatamente selettivo e differenziale**

ll  
R  
SB



17) Nella colorazione di Gram i coloranti di contrasto:

- A. E' il blu di metilene
- B. Possono essere sia fucsina che eosina
- C. Deve essere assolutamente fucsina

18) Che cos'è una mole?

- A. E' la massa dell'atomo
- B. Il peso molecolare espresso in grammi
- C. Il peso del nucleo dell'atomo

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) In quale metodica viene misurata l'emissione di una radiazione elettromagnetica:

- A. Tecnica RIA
- B. Tecnica chemiluminescenza
- C. Tecnica HPLC

21) Se le timine costituiscono il 15% in una molecola di DNA a doppia elica, la percentuale di citosine è:

- A. 35%
- B. 15%
- C. 70%

22) I possibili fenotipi della progenie di un matrimonio tra un individuo di gruppo sanguigno AB con uno di gruppo B, il cui padre era di gruppo 0 sono:

- A. A, B, AB, 0
- B. A, B, AB
- C. A, B, 0

23) L'agente inattivante utilizzato nei tamponi rinofaringei per la ricerca del genoma di SARS- CoV2 è:

- A. Tiocianato di guanidina
- B. Sodio cloruro
- C. Formalina tamponata

24) L'ordine corretto delle fasi di una reazione PCR è:

- A. Estensione, annealing e denaturazione
- B. Denaturazione, annealing ed estensione
- C. Retrotrascrizione, annealing ed estensione

Handwritten initials and marks at the bottom right corner of the page.



25) La funzione dell'insulina è:

- A. Regolare la contrazione dei muscoli
- B. Regolare il metabolismo del glucosio**
- C. Regolare la coagulazione del sangue

26) La sorveglianza sanitaria può essere definita come la:

- A. Diagnosi e terapia delle malattie professionali
- B. Misura degli agenti tossici negli ambienti di lavoro
- C. Valutazione periodica medico- fisiologica dei lavoratori esposti**

27) Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:

- A. Solo B
- B. Da tutti i gruppi sanguigni
- C. B oppure 0**

28) 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

29) 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**

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

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

W J  
A B