

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N.5 POSTI DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO
BIOMEDICO – D - DA ASSEGNARE N.3 ALLE SEDI DI REGIONE LOMBARDIA E N.2 ALLE SEDI DI
REGIONE EMILIA ROMAGNA.**

PROVA SCRITTA N° 1

1. Nell'ambito delle prove sierologiche cosa significa la sigla SAR?
2. In una reazione ELISA indiretta i campioni positivi risultano colorati o trasparenti?
3. Quale tecnica molecolare può essere utilizzata per determinare i fattori di patogenicità di un batterio?
4. Come si definisce l'esame batteriologico su sangue?
5. Qual è l'applicazione della tecnica Kirby-Bauer?
6. Oltre alla temperatura quale parametro va sottoposto a controllo nei termostati per colture cellulari?
7. Come si presenta Pasteurella multocida su vetrino alla colorazione di Gram?
8. Qual è l'agente eziologico della malattia di Lyme?
9. Il terreno di Lowenstein Jensen si utilizza per:
10. Qual è la temperatura ottimale per la crescita dei batteri patogeni per i pesci?
11. Elencare due terreni utilizzabili nella procedura per la ricerca di Campylobacter in alimenti:
12. Quale enzima viene comunemente utilizzato in biologia molecolare per l'estrazione di acidi nucleici e per l'inattivazione delle nucleasi?
13. Quali sono le condizioni di incubazione di Bacillus cereus?
14. Quale tecnica viene comunemente eseguita per la ricerca di Trichinella da muscolo?
15. In quale test biochimico rapido su batteri viene utilizzato il perossido d'idrogeno?
16. In quale alimento vengono ricercate le biotossine algali?
17. Quali controlli devono essere allestiti durante una sessione di Real Time PCR
18. Il terreno SLANETZ è utilizzato per:
19. Qual è il campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008?
20. In relazione allo sviluppo di incendi, l'ossigeno è un gas:

21. Come devono essere smaltite le piastre di terreno utilizzate in prove microbiologiche?
22. Cosa si utilizza per la taratura di una bilancia?
23. Quale termine definisce la proporzione di animali malati in una popolazione in un dato momento?
24. Quale termine definisce la capacità di un test di dare misurazioni tra loro vicine?
25. Come si definisce un metodo i cui risultati sono espressi in scala continua?
26. Quale parametro è misurato da un igrometro?
27. Quale apparecchiatura si utilizza per la sterilizzazione a calore umido?
28. Come si chiama il forno da laboratorio utilizzato in chimica analitica per il raggiungimento di temperature molto elevate?
29. Cosa sintetizza la trascrittasi inversa?
30. Nella determinazione del grado di acidità di una sostanza, della concentrazione di quali ioni il pH rappresenta il logaritmo negativo ?

PROVA SCRITTA N° 2

1. Nell'ambito delle prove sierologiche cosa significa la sigla FDC?
2. In una reazione ELISA competitiva i campioni positivi risultano colorati o trasparenti?
3. Quale tecnica molecolare può essere utilizzata per determinare la suscettibilità di un soggetto ad una determinata patologia?
4. Come si definisce l'esame batteriologico su feci?
5. Qual è la funzione della tripsina nel passaggio di colture cellulari?
6. Come si presenta *Staphylococcus aureus* su vetrino alla colorazione di Gram?
7. Qual è il colore dei nuclei cellulari in preparati istologici con colorazione Ematossilina Eosina?
8. Con l'immunofluorescenza indiretta si ricercano:
9. *Trichomonas* è un:
10. Qual' è l'agente eziologico responsabile dell'antrace nell'uomo e negli animali?
11. Elencare due terreni utilizzabili nella procedura per la ricerca di *Listeria monocytogenes* in alimenti:
12. Qual è la sonda di ibridazione ad idrolisi più comunemente utilizzata in reazioni Real-Time PCR?

13. Quali sono le condizioni di incubazione dei *Campylobacter*?
14. Su quale tessuto viene comunemente eseguita la ricerca di *Trichinella*?
15. Per quale genere batterico è ampiamente utilizzato il test della coagulasi?
16. Elencare tre micotossine d'interesse negli alimenti ad uso umano e/o zootecnico:
17. Come si definiscono i terreni per batteriologia con consistenza intermedia tra terreni solidi e liquidi?

18. Il terreno ALOA viene utilizzato per:
19. Secondo il D.Lgs. 81/2008 la "proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni" si definisce:

20. Qual è la norma di riferimento internazionale per l'accreditamento dei servizi dei laboratori
21. Cosa si utilizza per la taratura di una cella termostatica?
22. Il Decreto Ministeriale relativo al Profilo Professionale del TSLB è
23. Quale termine definisce la capacità di un test di individuare correttamente gli animali sani?
24. Quale termine definisce la proporzione di nuovi animali malati in una popolazione in un dato periodo?

25. Come si definisce un metodo i cui risultati sono espressi in scala dicotomica positivo/negativo?

26. In quale strumento si effettuano i cicli di una reazione PCR?
27. Quale apparecchiatura si utilizza per la sterilizzazione a calore secco?
28. Quale strumento si utilizza per la lettura di densità ottiche?
29. Qual è l'applicazione degli standard di McFarland in microbiologia?
30. Cosa si intende con l'acronimo HPLC in laboratorio?

PROVA SCRITTA N° 3

Nell'ambito delle prove sierologiche cosa significa la sigla ELISA?

In una reazione FDC i campioni positivi presentano emolisi?

Quale parte della cellula batterica determina la reattività nei confronti della colorazione di Gram?

Come si definisce l'esame batteriologico su urine?

Cosa significa in laboratorio la sigla MIC?

Come si presenta *Streptococcus agalactiae* su vetrino alla colorazione di Gram?

Qual è l'agente eziologico della Febbre Q?

Qual è il colore del citoplasma in preparati istologici con colorazione Ematossilina Eosina?

Con l'immunofluorescenza diretta si ricercano:

Qual è il test di prima istanza per la ricerca del virus della rabbia da cervello?

Elencare due terreni utilizzabili nella procedura per la ricerca di Salmonelle in alimenti:

Quale colorante si utilizza abitualmente per la visualizzazione di acidi nucleici in gel di agarosio?

Quali sono le condizioni di incubazione dei Clostridi?

In quale procedura di laboratorio si impiegano contemporaneamente pepsina e acido cloridrico?

Quale test biochimico rapido differenzia gli Stafilococchi dagli Streptococchi

In quale alimento vengono determinati indice diastatico e HMF?

Elencare due tecniche di semina in piastra di un terreno solido per batteriologia?

Il terreno Gassner viene utilizzato per:

Secondo il D.Lgs. 81/2008 la "probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione" si definisce:

Qual è l'ente italiano per l'accreditamento dei servizi dei laboratori?

Cosa si utilizza per la taratura di uno spettrofotometro per micropiastre?

Come si definisce comunemente una lista di verifica o di controllo?

Quale termine definisce la capacità di un test di individuare correttamente gli animali malati?

Quale termine definisce la capacità di un test di dare una misurazione vicina al valore reale del misurando?

Qual è il significato della sigla PT nell'attività dei laboratori?

Come si definisce una camera climatica in grado di mantenere sia temperature calde che fredde?

In quale apparecchiatura si conservano normalmente i terreni pronto uso per batteriologia?

Come effettuare la sterilizzazione di terreni liquidi senza ricorrere al calore?

In quale metodica viene misurata l'emissione di una radiazione elettromagnetica visibile?

Come si definisce la sequenza di nucleotidi che nella reazione PCR serve da innesco per la sintesi del DNA?

PROVA PRATICA N° 1

Esame parassitologico: descrivere tipologie e campi di applicazione

PROVA PRATICA N° 2

Test elisa: descrivere principi e tipologie

PROVA PRATICA N° 3

Descrivere le procedure da applicare in un laboratorio dotato anche di front office in corso di pandemia covid

PROVA ORALE N° 1

Descrivere brevemente il principio della fissazione del complemento
che differenza c'è tra internet e intranet?

Leggere e tradurre: we laugh and always have a good time. i love my family very much.

PROVA ORALE N° 2

Descrivere la colorazione di gram
cos'è la posta elettronica certificata?

Leggere e tradurre: my family is very important to me

PROVA ORALE N° 3

Descrivere la colorazione di ziehl-neelsen
cos'è l'hard disk?

Leggere e tradurre: i live in a house near the mountains

PROVA ORALE N° 4

Descrivere la classificazione dei batteri in base alla temperatura di crescita
Cos'è intranet?

Leggere e tradurre: I share the house with three other students.

PROVA ORALE N° 5

Descrivere brevemente il principio della tecnica REAL TIME PCR con conferma microbiologica
Cos'è internet?

Leggere e tradurre: It's my second year in college now. I love it!

PROVA ORALE N° 6

Descrivere brevemente la procedura di isolamento di virus in uova embrionate
Per fare un foglio elettronico di calcolo è meglio usare il programma Word o il programma Excel?
Leggere e tradurre: My professors are very friendly and smart.

PROVA ORALE N° 7

Descrivere brevemente la modalità di semina per ottenere colonie isolate in batteriologia

Per creare presentazioni quale programma è necessario utilizzare?

Leggere e tradurre: I have a younger brother. He just started high school. He is 14 and lives with my parents.

PROVA ORALE N° 8

Elencare i DPI da utilizzare nel corso di una necropsia

A cosa serve Power Point?

Leggere e tradurre : Hi! Nice to meet you! My name is John Smith.

PROVA ORALE N° 9

Elencare i DPI da utilizzare durante l'esecuzione di prove microbiologiche

A cosa serve Word?

Leggere e tradurre: I play outside. I like to play. I read a book. I like to read books.

PROVA ORALE N° 10

Elencare le varie tipologie di terreni utilizzabili in analisi microbiologiche

A cosa serve Excel?

Leggere e tradurre: My day. First, I wake up. Then, I get dressed.