

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI ASSISTENTE TECNICO ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. C DA ASSEGNARE N. 1 ALLA SEDE DI BRESCIA E N. 1 ALLA SEDE TERRITORIALE DI BINAGO.

PROVA SCRITTA N° 1

1. Come si distribuisce un terreno agarizzato in piastra?

2. Dove e come si conservano i terreni solidi pronti all'uso?

3. In microbiologia cosa si intende per terreno solido differenziale?

4. Cosa si utilizza per facilitare la dispersione di polvere di terreno da batteriologia in acqua demineralizzata?

5. Esistono sistemi rapidi per evidenziare l'avvenuta sterilizzazione della vetreria?

6. Come è possibile separare il siero dalla parte corpuscolata di un campione di sangue in toto?

7. Nell'ambito delle prove sierologiche cosa significa la sigla SAR?

8. Elencare almeno due prove biochimiche necessarie per l'identificazione batterica.

9. Come si manifesta lo stafilococco al microscopio ottico in un vetrino colorato con il Metodo Gram?

10. Descrivi il principio della reazione sierologica dell'agglutinazione?

11. Riportare il nome di un terreno selettivo per la ricerca di *Listeria monocytogenes*.

12. Elencare almeno tre agenti batterici responsabili di tossinfezione alimentare.

13. Come si ottengono colonie isolate in terreno solido?

14. Elenca almeno due tecniche di semina in piastra di terreno solido.

15. Elencare almeno due microrganismi microaerofili.

16. Esiste una rete degli istituti zooprofilattici italiani?

17. Quali sono le Amministrazioni pubbliche, che utilizzano prevalentemente la collaborazione tecnico-scientifica dell'Istituto necessaria all'espletamento delle funzioni in materia di igiene e sanità pubblica veterinaria?

18. Quale è l'organo di indirizzo politico dell'IZSLER?

19. Come viene detta la determinazione della concentrazione di acidi e basi in soluzione?

20. Cosa generano catene di amminoacidi?

21. Sono necessari controlli positivi per le prove qualitative, perché?

22. Cosa è un test interlaboratorio?

23. Elenca almeno due documenti previsti dal sistema qualità?

24. Sono necessari sieri di riferimento nel laboratorio di sierologia e perché?

25. A cosa serve il foglio di lavoro durante l'esecuzione delle prove analitiche?

26. Quali sono le mascherine che garantiscono maggiormente l'operatore da rischio biologico?

27. Per quale motivo è necessaria un'attenta valutazione degli infortuni che si verificano in azienda?

28. Quali sono i DPI necessari per poter operare l'apertura di un'autoclave verticale ed evitare schizzi di vapore?

29. Quale è il criterio da seguire per l'assegnazione dei DPI?

30. Dove si manipola un base forte concentrata in laboratorio?

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI ASSISTENTE TECNICO ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. C DA ASSEGNARE N. 1 ALLA SEDE DI BRESCIA E N. 1 ALLA SEDE TERRITORIALE DI BINAGO.

PROVA SCRITTA N° 2

1. Con quali strumenti si sterilizza la vetreria in laboratorio?

2. Elenca almeno due strumenti di laboratorio, di uso comune, necessari per effettuare le diluizioni di una sospensione batterica.

3. In microbiologia cosa si intende per terreno solido selettivo?

4. Quale è lo strumento che serve per omogeneizzare i campioni per le analisi in microbiologia alimentare?

5. Quale strumento di laboratorio garantisce la sicurezza dell'operatore e del prodotto lavorato?

6. Quale è la colorazione utilizzata per l'osservazione microscopica dei Mycobatteri?

7. Quali sono le condizioni di incubazione dei Clostridi?

8. Come si manifesta la Salmonella al microscopio ottico in un vetrino colorato con il Metodo Gram?

9. Nell'ambito delle prove sierologiche cosa significa la sigla FDC?

10. Con quale metodica è possibile evidenziare un agente patogeno in un campione biologico tramite la rilevazione dell'acido nucleico?

11. Elencare almeno due terreni selettivi per la ricerca di Salmonella.

12. Come si esprime il risultato analitico di un esame di microbiologia alimenti di tipo qualitativo?

13. In microbiologia alimenti per quale microrganismo è previsto il test della coagulasi in macrometodo?

14. Principio dell'analisi parassitologica per evidenziare Trichinelle in muscolo di specie sensibili.

15. Tecniche di analisi microbiologica delle acque.

16. Quale è il territorio di competenza dell'IZSLER?

17. L'IZSLER è sede di centri di referenza nazionali, ne ricordi almeno due?

18. Quali sono gli organi direzionali dell'IZSLER?

19. Quale è il monosaccaride alla base del RNA?

20. Cosa si intende per potere tampone di una soluzione?

21. Quali sono i motivi per cui è necessario tarare una micropipetta impiegata in prove di sierologia?

22. Nell'esecuzione di una analisi a cosa servono i controlli in linea?

23. Sono necessari ceppi di riferimento nel laboratorio di microbiologia e perché?

24. A cosa servono le prove interlaboratorio?

25. Quale è la documentazione prevista per le apparecchiature nel laboratorio accreditato?

26. Dove si smaltiscono le piastre di terreno utilizzate per analisi microbiologiche?

27. In un laboratorio di microbiologia è consentito consumare alimenti, perché?

28. Per quale motivo il Servizio di Prevenzione e Protezione effettua la valutazione dei rischi in un Laboratorio di analisi?

29. Dove si manipola un acido forte concentrato?

30. Cosa deve fare, in caso di incendio, il personale non incaricato di primo soccorso?

PROVA SCRITTA N° 3

1. Quali sono gli strumenti utilizzati per sterilizzare terreni per batteriologia in laboratorio?

2. Quali sono i controlli di qualità da effettuare su di un terreno solido non selettivo?

3. Uno degli strumenti di laboratorio è la cappa, quanti tipi ne conosci?

4. Per sterilizzare supplementi liquidi cosa è possibile utilizzare non ricorrendo a fonti di calore?

5. Come deve essere mantenuto un terreno agarizzato per batteriologia prima della distribuzione in piastra?

6. Quali sono le colorazioni, necessarie per l'osservazione microscopica dei batteri, utilizzate in batteriologia?

7. Quali sono le possibili condizioni di incubazione dei batteri?

8. Descrivere la morfologia di uno un vibrione.

9. Elencare almeno due diverse tipologie di esame parassitologico.

10. Come vengono denominati i batteri che necessitano di anidride carbonica al 10% per poter crescere in termostato?

11. Quali sono le fasi delle metodiche utilizzate per il conteggio batterico da matrice alimentare?

12. Come si esprime il risultato analitico di un esame di microbiologia alimenti di tipo quantitativo?

13. A cosa serve il plasma di coniglio nelle prove di microbiologia alimenti?

14. Quali sono le condizioni di incubazione per la numerazione di Solfito Riduttori?

15. Cosa significa MPN?

16. Quali sono i compiti primari dell'IZSLER?

17. Quale è l'assetto istituzionale e organizzativo dell'IZSLER?

18. Da chi dipendono direttamente gli IZZSS?

19. Quale è il gruppo che identifica la molecola degli ALCOLI?

20. Il saccarosio è un monosaccaride?

21. A cosa servono le carte di controllo per le prove di laboratorio?

22. Sono necessari i controlli negativi per le prove sierologiche, perché?

23. Il sistema qualità prevede la gestione delle non conformità? Perché?

24. Quali sono i motivi per cui è necessario tarare una micropipetta impiegata in prove di microbiologia?

25. Nel sistema qualità è ammesso l'impiego di metodi di prova non codificati? Perché?

26. Elencare DPI d'uso comune in un laboratorio di analisi.

27. Perché è importante conoscere la scheda di sicurezza di un reagente?

28. Dove si smaltiscono gli aghi dopo l'utilizzo?

29. Sicurezza e formazione sono collegate, perché?

30. Dove si maneggiano le sostanze tossiche volatili in laboratorio?

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI ASSISTENTE
TECNICO ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. C DA ASSEGNARE N. 1 ALLA SEDE DI
BRESCIA E N. 1 ALLA SEDE TERRITORIALE DI BINAGO.**

PROVA PRATICA N° 1

**QUALE È IL PRINCIPIO DELL'ESAME BATTERIOLOGICO CARNI E QUALI SONO, NELLO SPECIFICO,
LE FASI RIPORTANDO ANCHE LE MODALITÀ DI PREPARAZIONE PRATICA DEL CAMPIONE.**

PROVA PRATICA N° 2

**QUALE È IL PRINCIPIO DELL'ESAME SIEROLOGICO AGID NORMATO PER ANEMIA INFETTIVA
EQUINA E QUALI SONO, NELLO SPECIFICO, LE FASI RIPORTANDO ANCHE LE MODALITÀ DI
PREPARAZIONE PRATICA DELLA PROVA.**

PROVA PRATICA N° 3

**QUALE È IL PRINCIPIO DELL'ESAME SIEROLOGICO FDC (FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO) PER
LA BRUCELLOSI BOVINA E QUALI SONO, NELLO SPECIFICO, LE FASI RIPORTANDO ANCHE LE
MODALITÀ DI PREPARAZIONE PRATICA DELLA PROVA.**