



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"**
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - ITALIA
Tel. +3903022901 – Fax +390302425251 – Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170
N. REA CCIAA di Brescia 8883

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A
TEMPO INDETERMINATO E TEMPO PIENO DI ASSISTENTE TECNICO ADDETTO AI
SERVIZI DI LABORATORIO - CAT. C - N. 1 PER ESIGENZE DELLE ARTICOLAZIONI
DELLA REGIONE LOMBARDIA E N. 1 PER ESIGENZE DELLE ARTICOLAZIONI DELLA
REGIONE EMILIA ROMAGNA DELL'ISTITUTO**

PROVA SCRITTA N. 1

DOMANDA N°1:

Il candidato descriva l'isolamento di Salmonella negli alimenti.

DOMANDA N°2:

Il candidato descriva la tecnica ELISA indiretta.

DOMANDA N°3:

Il candidato descriva il principio di sterilizzazione mediante stufa a secco.

PROVA SCRITTA N. 2

DOMANDA N°1:

Il candidato descriva l'isolamento di Listeria negli alimenti.

DOMANDA N°2:

Il candidato descriva il principio di funzionamento della cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC).

DOMANDA N°3:

Il candidato descriva il principio di sterilizzazione mediante autoclave.

PROVA SCRITTA N° 3

DOMANDA N°1:

Il candidato descriva l'isolamento di Escherichia coli da tessuti animali.

DOMANDA N°2:

Il candidato descriva il principio della liofilizzazione.

DOMANDA N°3:

Il candidato descriva i terreni differenziali e selettivi.

PROVA PRATICA N° 1

DOMANDA N°1:

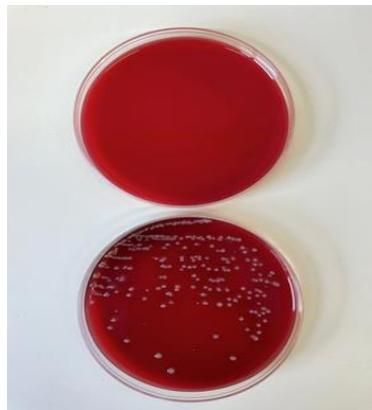


Cosa significa il pittogramma SGH05

DOMANDA N°2:

Su un'etichetta di una soluzione è riportata la scritta "3,2 ppm" di Pb. Cosa significa ppm?

DOMANDA N°3:



Di che terreno culturale si tratta?

PROVA PRATICA N° 2

DOMANDA N°1:

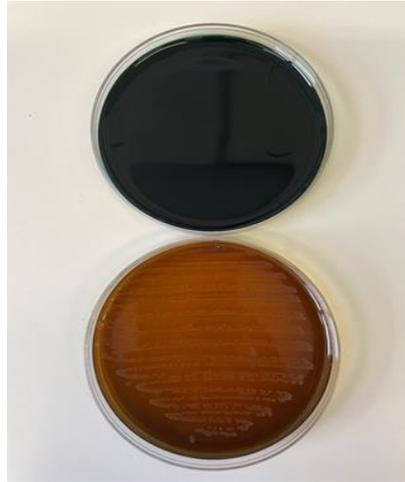


Cosa significa il pittogramma SGH02

DOMANDA N°2:

Una soluzione è 1 M di NaCl (MMNaCl= 58,45 g/mol). Cosa significa?

DOMANDA N°3:



Di che terreno culturale si tratta?

PROVA PRATICA N° 3

DOMANDA N°1:

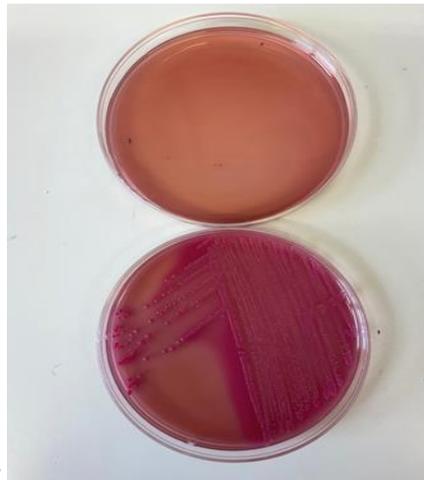


Cosa significa il pittogramma SGH08?

DOMANDA N°2:

Su un'etichetta di una soluzione è riportata la scritta "3200 ppb" di Pb. Cosa significa ppb?

DOMANDA N°3:



Di che terreno culturale si tratta?

PROVA ORALE

1. Il candidato spieghi la differenza tra una bilancia tecnica e una bilancia analitica.
2. Il candidato spieghi a cosa serve una centrifuga.
3. Il candidato spieghi cos'è una titolazione.
4. Il candidato spieghi a cosa serve una provetta a fondo conico
5. Il candidato spieghi cosa s'intende per pH.
6. Il candidato descriva cos'è un pH-metro.
7. Il candidato spieghi cosa s'intende per acido e base forte.
8. Il candidato spieghi cosa s'intende per acido e base debole.
9. Il candidato descriva la vetreria da laboratorio.
10. Il candidato spieghi la differenza tra una pipetta e una micropipetta.
11. Il candidato spieghi le differenze tra una stufa e un termostato.
12. Il candidato spieghi cos'è un armadio ventilato e a cosa serve.
13. Il candidato spieghi le caratteristiche di una pompa da vuoto.
14. Il candidato spieghi cos'è un agitatore magnetico e per cosa si utilizza.
15. Il candidato spieghi cos'è un piano oscillante e per cosa si utilizza.
16. Il candidato spieghi cos'è cartina al tornasole.
17. Il candidato spieghi cosa s'intende per soluzione.
18. Il candidato spieghi cosa s'intende per soluzione tampone.
19. Il candidato spieghi cosa significa l'acronimo "AW".
20. Il candidato indichi quale siano i gas tecnici utilizzati in un laboratorio.
21. Il candidato spieghi cosa s'intende per omogenizzazione del campione.
22. Il candidato spieghi cosa s'intende per estrazione di un campione.
23. Il candidato spieghi cos'è un Proficiency Test (PT o RING TEST).
24. Il candidato spieghi cosa s'intende per controllo di processo in un'analisi di laboratorio.
25. Il candidato indichi qual è la norma di riferimento per l'accreditamento dei laboratori di prova in Italia e in Europa.
26. Il candidato descriva l'etichettatura di una soluzione preparata in laboratorio.
27. Il candidato spieghi cosa s'intende per zoonosi.
28. Il candidato spieghi cosa significa DPI.
29. Il candidato spieghi cos'è un terreno selettivo.
30. Il candidato spieghi cos'è un terreno differenziale.
31. Il candidato spieghi le cappe da laboratorio.
32. Il candidato spieghi cos'è un antibiogramma.
33. Il candidato descriva la differenza tra detergente e disinfettante.
34. Il candidato spieghi cos'è il becco bunsen.
35. Il candidato spiega cosa s'intende per taratura.
36. Il candidato spieghi cosa s'intende per liofilizzazione.
37. Il candidato spieghi cos'è un'autoclave.
38. Il candidato spieghi cos'è il manuale di qualità.
39. Il candidato descrivi i compiti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna.
40. Il candidato descriva cosa sono gli IZZSS. YABRE
41. Il candidato spieghi cos'è la Colorazione di Gram.
42. Il candidato spieghi cos'è la Colorazione di Ziehl Nelsen.
43. Il candidato spieghi cosa sono le Micotossine.
44. Il candidato spieghi cosa sono le Tossine Batteriche.
45. Il candidato spieghi dove si manipola una base forte in laboratorio.
46. Il candidato elenchi almeno due strumenti di uso comune necessari per effettuare delle diluizioni.
47. Il candidato spieghi per quale motivo il Servizio di Prevenzione e Protezione effettua la valutazione dei rischi in un laboratorio di analisi.