All. A
a0006. 2
22/10/2026

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA - TORINO

PROVA 1

Domanda 1 — Istopatologia e Processazione

Traccia:

Il candidato illustri lo scopo della fissazione istologica e indichi il fissativo di riferimento. Descriva le tappe della processazione del tessuto prima dell'inclusione in paraffina e indichi la funzione del bagno termostatico dopo il taglio al microtomo.

Domanda 2 — Sierologia e Immunodiagnostica

Traccia:

Esponga il principio del saggio ELISA indiretto e le sue principali applicazioni. Spieghi inoltre il concetto di "finestra sierologica" e il diverso significato diagnostico della presenza di IgM rispetto alle IgG.

Domanda 3 — Microbiologia e Colorazioni

Traccia:

Descriva il principio e la finalità della colorazione di Gram e della colorazione di Ziehl-Neelsen, indicando le caratteristiche dei batteri evidenziati.

Domanda 4 — Biologia Molecolare

Traccia:

Descriva l'organizzazione strutturale di un laboratorio di biologia molecolare e le misure utili a prevenire il rischio di contaminazione da carry-over.

Domanda 5:

Quale tra questi è un DPI (Dispositivo di Protezione Individuale) fondamentale da indossare sempre durante le lavorazioni in laboratorio chimico o biologico?

A) Il camice da laboratorio di II categoria

B) Le scarpe da ginnastica

C) La sciarpa

D) Nessuna delle precedenti

Domanda 6:

Qual è la differenza fondamentale tra la disinfezione e la sterilizzazione?

A) La disinfezione elimina tutti i microrganismi (incluse le spore), mentre la sterilizzazione uccide solo alcuni batteri.

B) La sterilizzazione distrugge qualsiasi forma microbica vivente, comprese le spore resistenti, mentre la disinfezione riduce i patogeni a un livello sicuro ma non garantisce l'assenza di spore.

C) La disinfezione si usa solo per gli strumenti chirurgici, mentre la sterilizzazione si usa per i banchi di lavoro.

D) Sono esattamente la stessa cosa, cambiano solo i nomi.

Domanda 7:

A cosa fa riferimento principalmente la certificazione secondo la norma ISO 9001 in un laboratorio o in un'azienda?

A) Alla gestione della sicurezza e della prevenzione degli infortuni sul lavoro

B) Alla gestione della qualità dei processi e alla soddisfazione del cliente

C) Allo smaltimento esclusivo dei rifiuti pericolosi e speciali

D) Alla taratura obbligatoria delle sole apparecchiature elettriche

All. B al verbale 2 del 22/10/2026

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA - TORINO

PROVA 3

Domanda 1 — Fissazione e Inclusione Istologica

Traccia:

Il candidato descriva il ruolo dei sostituti dello xilolo nella processazione del tessuto, definisca il blocchetto di inclusione e indichi lo strumento utilizzato per il taglio e lo spessore delle sezioni ottenute.

Domanda 2 — Diagnostica Sierologica ed Eccezioni

Traccia:

Spieghi la differenza tra sensibilità e specificità analitica. Illustri, inoltre, la finalità dei test di screening e di conferma.

Domanda 3 — Microbiologia Speciale

Traccia:

Descriva le modalità di semina, i terreni colturali utilizzati e l'algoritmo di identificazione batterica a partire da tampone rettale.

Domanda 4 — Antibiogramma e Determinazione della MIC

Traccia:

Il candidato definisca il concetto di Concentrazione Minima Inibente (MIC) e illustri la differenza tra un metodo quantitativo (es. microdiluizione in brodo) e un metodo qualitativo/semiquantitativo (es. diffusione in agar o Kirby-Bauer) per la valutazione della sensibilità ai farmaci antimicrobici

Domanda 5:

Quale di queste azioni NON si deve MAI fare all'interno di un laboratorio?

A) Indossare gli occhiali di protezione quando richiesto

B) Mangiare e bere

C) Sigillare i sanibox al termine della sessione di lavoro

D) Leggere le etichette dei reagenti

Domanda 6:

La bonifica di un piano di lavoro è buona norma eseguirla con:

A) un panno asciutto senza alcun prodotto

B) soluzioni disinfettanti specifiche (es. candeggina diluita o alcol al 70%) applicate sulle superfici al termine di ogni sessione di lavoro

C) soluzioni disinfettanti specifiche (es. candeggina diluita o alcol al 70%) applicate sulle superfici con cadenza settimanale

D) acqua e sapone

Domanda 7:

Secondo il D.Lgs. 81/08, chi ha la responsabilità principale della valutazione dei rischi e dell'attuazione delle misure di sicurezza in laboratorio?

A) I fornitori delle apparecchiature

B) Il tecnico più anziano in servizio

C) Il Datore di Lavoro (o il Responsabile della struttura/laboratorio)

D) Il singolo lavoratore

All. C al verbale n. 2 del 22/10/2026

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA - TORINO

PROVA 2

Domanda 1 — Colorazioni Istologiche e Immunoistochimica

Traccia:

Il candidato spieghi il principio della colorazione Ematossilina-Eosina (EE) e della colorazione PAS. Spieghi perché è necessario sparaffinare e reidratare la sezione prima di eseguirle e indichi l'utilità dei controlli positivi e negativi in immunoistochimica (IHC).

Domanda 2 — Tecniche Sierologiche

Traccia:

Il candidato illustri il principio della reazione di agglutinazione e la tecnica di Immunofluorescenza Indiretta (IFI).

Domanda 3 — Terreni e Colture Microbiologiche

Traccia:

Spieghi la differenza tra terreno selettivo e terreno differenziale (facendo un esempio) e illustri le condizioni ambientali di incubazione per batteri aerobi, anaerobi e capnofili. Illustri, inoltre, l'esecuzione e l'utilità del test della Catalasi e del test dell'Ossidasi, facendo un esempio.

Domanda 4 — Virologia

Traccia:

Descriva la struttura minima di un virione e la differenza nel tasso di mutazione tra virus a DNA e RNA.

Domanda 5:

Quali di questi dispositivi può essere considerato un DPC (Dispositivo di Protezione Collettiva) in un laboratorio?

A) Gli occhiali protettivi personali

B) La cappa chimica (o aspirata)

C) I guanti monouso in nitrile

D) Sovrascarpe monouso

Domanda 6:

Qual è lo strumento di laboratorio più utilizzato per la sterilizzazione a caldo mediante vapore sotto pressione?

A) La centrifuga

B) L'autoclave

C) La cappa a flusso laminare

D) Il microscopio ottico

Domanda 7:

Cosa rappresenta in Italia il Decreto Legislativo n. 81 del 2008 (comunemente chiamato "Legge 81" o Testo Unico)?

A) Il regolamento interno per l'accesso alla biblioteca universitaria

B) La legge fondamentale che disciplina la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro (inclusi i laboratori)

C) La norma che definisce i requisiti di purezza dei reagenti chimici

D) Il codice di comportamento per la pubblicazione di ricerche scientifiche