BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 UNITÀ DI PERSONALE APPARTENENTE ALL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 12 MESI E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA E PRODUZIONI ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD.RIF. 2606), IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO "BRAINER – BIOLOGIC BY-PRODUCTS TRANSFORMATION ANDINSECT FEED FOR ORGANIC EGGS PRODUCTION WITH A CIRCULAR ECONOMY PROCESS".

TRACCIA ESTRATTA ALLA PROVA SCRITTA DEL 9/7/2026

PROVA n.1

N° domanda	Testo domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D
1	In un laboratorio di microbiologia alimentare, quale combinazione rappresenta il corretto ordine per la preparazione di un terreno di coltura disidratato?	Pesata → sterilizzazione → dissoluzione → distribuzione in piastre	Raffreddamento → Sterilizzazione → distribuzione → dissoluzione	Dissoluzione in acqua → sterilizzazione → raffreddamento → distribuzione	Pesata → distribuzione → raffreddamento → sterilizzazione
2	Qual è lo scopo principale dell'utilizzo di un reagente cosiddetto "bianco" in un'analisi chimica su un alimento?	Validare il limite di rivelabilità dello strumento	Validare la ripetibilità del metodo	Memorizzare un riferimento per future calibrazioni	Correggere il segnale dovuto solo a solvente e reagenti
3	L'uso corretto di una pipetta tarata di classe A per la preparazione di uno standard richiede:	Caduta senza soffio con lettura al menisco inferiore	Lettura al menisco superiore, erogazione a soffio	Lettura al menisco inferiore, erogazione con forte soffio finale	Espulsione totale del liquido rimasto nel puntale
4	Per la sicurezza biologica in un laboratorio di microbiologia alimentare (BSL-2), quale pratica è obbligatoria durante il travaso di colture potenzialmente patogene?	Uso di cappa chimica a espulsione	Cappa a flusso laminare verticale	Utilizzo di mascherina chirurgica in ambiente aperto	Uso esclusivo di aspiratore da banco con filtro HEPA portatile
5	La taratura semplice di una bilancia analitica per uso di routine prevede in modo corretto:	Controllo giornaliero con masse certificate interne o esterne	Regolazione interna automatica una volta l'anno	Validazione della massa tramite soluzione standardizzata	Valutazione visiva della stabilità della lettura
6	Qual è la sequenza corretta per la preparazione di un campione di alimento deperibile destinato all'analisi microbiologica?	Omogeneizzazione → scongelamento a temperatura ambiente → pesata	Pesata → scongelamento rapido sotto acqua tiepida → diluizione	Scongelamento controllato in frigorifero → pesata → omogeneizzazione in diluente sterile	Incubazione → diluizione in acqua di rubinetto → omogeneizzazione
7	Con quale terreno è più appropriato effettuare il conteggio di coliformi totali in alimenti secondo metodi classici?	In PCA (Plate Count Agar)	Su VRBA (Violet Red Bile Agar)	In MRS Agar	In Sabouraud Dextrose Agar
8	Per preparare un terreno selettivo da un terreno di base, la procedura più corretta è:	Aggiungere gli agenti selettivi solo dopo il colaggio in piastra	Effettuare sempre la sterilizzazione separata dalla base e dei componenti selettivi	Miscelare gli agenti selettivi in acqua non sterile e aggiungerli dopo il raffreddamento	Sterilizzare il terreno di base e, se possibile, aggiungere selettivi termostabili prima dell'autoclavaggio
9	Durante l'uso di un pH-metro per una taratura semplice, qual è la pratica più corretta?	Standardizzare con almeno due tamponi (es. pH 4,0 e 7,0 o 7,0 e 10,0)	Tarare una volta al mese se lo strumento è sempre acceso	Tarare con una sola soluzione tampone a pH 7,0	Risciacquare l'elettrodo solo con acqua distillata ed evitare l'asciugatura
10	Nella compilazione di una scheda di campionamento per alimento refrigerato, quale informazione è critica ai fini della tracciabilità?	Esclusivamente la data di analisi	Esclusivamente il nome commerciale del prodotto	Codice lotto di produzione e temperatura al momento del campionamento	Firma dell'operatore che riceve il campione
11	In caso di rottura di una piastra di Petri contenente coltura batterica in incubatore, qual è la prima azione corretta?	Arrestare l'incubatore e procedere all'apertura immediatamente dello sportello	Trasferire immediatamente tutte le rimanenti piastre	Segnalare l'evento, lasciare l'incubatore chiuso e attivare la procedura di decontaminazione	Procedere alla sostituzione della piastra e al proseguimento dell'incubazione senza registrare l'evento
12	La trasmissione accurata dei dati analitici in un foglio Excel richiede, tra l'altro:	Decidere di proteggere le celle con formule per evitare modifiche accidentali	Impostare le somme manuali per verificare i totali	Impostare la formattazione condizionale su tutte le celle	Modificare tutte le formule con valori fissi prima dell'uso
13	Nella progettazione di un database Access per la gestione dei campioni, qual è l'errore più grave?	Progettare tabelle separate per campioni, risultati e clienti	Concentrare in un'unica tabella anagrafiche clienti e risultati delle analisi	Associare più campioni a un singolo cliente tramite una relazione uno-a-molti	Usare chiavi primarie numeriche auto-incrementali
14	In ambito laboratorio, quale formato di file Word è più indicato per distribuire procedure operative standard non modificabili agli operatori?	Formato .txt	Formato .rtf	Salvataggio in formato .pdf da documento verificato	Esclusivamente stampa cartacea senza versione elettronica
15	Qual è l'impostazione di sicurezza più appropriata per un PC di laboratorio con sistema operativo Windows connesso alla rete aziendale?	Standardizzare l'uso di account utente normali, riservando l'amministratore all'IT	Inattivazione del firewall per evitare problemi con strumenti	Accesso come amministratore per tutti gli operatori	Interrompere tutti gli aggiornamenti di sicurezza
16	Durante il campionamento di un alimento altamente deperibile in stabilimento, la priorità operativa è:	Annotare solo la denominazione di vendita	Salvaguardare la catena del freddo e ridurre il tempo tra prelievo e laboratorio	Minimizzare il numero di contenitori usati	Aliquotare il campione in molti sottocampioni senza refrigerazione
17	Nella pulizia di una cappa a flusso laminare biologica dopo l'uso, quale sequenza è più corretta?	Quando presenti, spegnere UV prima di ogni pulizia manuale	Seguire la procedura: flusso aria attivo, disinfettante idoneo su tutte le superfici, eventuale ciclo UV finale	Utilizzare un dispositivo di ventilazione portatile per accelerare l'asciugatura	Pulire con acqua→ spegnere flusso aria → riaccendere

18	Un’anomalia tecnica ricorrente in uno spettrofotometro (deriva di assorbanza) deve essere	Ignorata se i risultati rientrano nei limiti attesi	Gestita con un riavvio giornaliero dello strumento	Segnalata immediatamente al Responsabile attrezzature e registrata sul registro di manutenzione	Risolta dall’operatore modificando parametri di servizio nascosti
19	Nel calcolo della concentrazione finale dopo una diluizione decimale seriale per conta batterica, quale errore è più comune?	Sottovalutare il fattore di diluizione totale cumulato	Addizionare i fattori di diluizione anziché moltiplicarli	Procedere al conteggio limitatamente alla piastra con il maggior numero di colonie	Applicare il log10 al numero di colonie nella formula di base
20	In Excel, per evitare errori di trascrizione su campi come “numero di lotto”, è più efficace:	Formattare la cella in grassetto	Bloccare i riquadri della finestra	Convalidare i dati imponendo un modello di input (maschera)	Effettuare il salvataggio del file ad ogni modifica
21	Una buona pratica per la conservazione della strumentazione di vetro dopo lavaggio è:	Riporre il vetro ancora umido negli armadi chiusi	Asciugare in stufa ad alta temperatura anche la vetreria volumetrica	Sistemare la vetreria capovolta, lasciarla asciugare completamente e riporla solo da asciutta	Applicare sempre alcol nebulizzato per accelerare ogni asciugatura
22	In chimica degli alimenti, per la preparazione di una soluzione titolante a concentrazione nota si preferisce:	Preparare a caso una soluzione e standardizzarla occasionalmente	Procedere alla diluizione di un reagente commerciale senza controlli	Solubilizzare un solido primario standard in volume noto	Effettuare una valutazione della concentrazione dal colore della soluzione
23	All'interno di un report PowerPoint, quale accorgimento grafico è fondamentale per garantire una corretta e immediata interpretazione dei grafici di laboratorio?	Utilizzare sfondo complesso per evidenziare i grafici	Sfruttare scale dei grafici chiaramente specificate con unità di misura definite	Utilizzare colori vivaci e numerose animazioni	Utilizzare slide con solo testo descrittivo
24	Per la registrazione dei dati di temperatura di conservazione di campioni, la pratica più corretta è:	Annotare solo i valori estremi della giornata	Riportare i dati su fogli volanti non datati	Annotare la temperatura solo in caso di allarme	Salvare registrazioni a intervalli definiti in un archivio elettronico sicuro e tracciabile
25	Nella gestione dei permessi su un file Excel condiviso in rete di laboratorio, cosa è più appropriato?	Nessuna protezione, ma backup giornaliero	Sola lettura per la maggioranza degli utenti, scrittura limitata a personale autorizzato	Impostare una password identica per tutti, senza distinzione di ruoli	Accesso in scrittura per tutti, senza limitazioni
26	Secondo le buone pratiche di laboratorio, quale requisito rende un quaderno di laboratorio adeguato alla tracciabilità?	Pagine staccabili per correggere gli errori	Annotazioni a matita facilmente cancellabili	Contenuti registrati in modo cronologico, indelebile e non riscrivibile (correzioni datate e firmate)	Uso esclusivo di abbreviazioni personali
27	In un ciclo di sterilizzazione in autoclave, quale parametro è più critico per assicurare l’efficacia microbiologica?	Il colore esterno del contenitore	Quantità di condensa visibile dopo il ciclo	Combinazione controllata di tempo, temperatura e pressione di vapore saturo secondo validazione	Numero totale di carichi eseguiti nella giornata
28	Durante una procedura asettica in cappa a flusso laminare, quale azione è piu’ corretta?	Tenere materiali non sterili a valle del flusso	Posizionare braccia e materiali contro la griglia frontale	Collocare solo materiali necessari, riducendo i movimenti e mantenendoli nella zona di flusso unidirezionale	Parlare vicino ai materiali per controllare le operazioni
29	Per il controllo di routine dell’autoclave secondo buone pratiche, quale approccio è più appropriato?	Verificare solo il funzionamento del timer	Distribuire indicatori chimici e/o biologici in punti critici del carico e registrare sistematicamente i risultati	Basarsi su un singolo indicatore chimico posto vicino allo scarico	Usare occasionalmente un indicatore quando si sospetta un problema
30	In un protocollo scritto in inglese, quale frase indica un requisito obbligatorio e verificabile di procedura?	Control operator quality shall record the data immediately after each measurement	The operator may choose to record the data	It is recommended to record the data	Figures recording is generally considered useful

Per ordine del Presidente della Commissione
il Segretario f.to Claudia Chiantese