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".

TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 9/7/2026

PROVA n. 2

N° domanda	Testo domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D
1	In laboratorio, quale DPI è obbligatorio per manipolare colture batteriche in BSL-2?	Guanti in lattice senza car	Occhiali da vista personali	Camice chiuso a maniche lunghe e guanti monouso idonei	Esclusivamente mascherina chirurgica
2	Quale delle seguenti procedure è fondamentale per ridurre la formazione di aerosol durante l'omogeneizzazione di campioni di alimenti deperibili?	Usare il frullatore domest	Chiudere ermeticamente il sacchetto sterile e usare stomacher	Aprire il sacchetto dentro l'in	Introdurre aria nel sacchetto prima dell'uso
3	Qual è la procedura corretta per effettuare la pesata analitica di un solido igroscopico al fine di evitare alterazioni del dato?	Pesare direttamente sulla	Posizionarlo su carta assorbente	Pesare in becher aperto	Coprirlo in contenitore chiuso e pesare rapidamente
4	Quale accorgimento è fondamentale adottare durante la sterilizzazione in autoclave dei terreni di coltura per garantirne l'efficacia e la sicurezza?	Caricare in modo da consentire circolazione uniforme del vapore	Programmare sempre la temperatura a 121 °C per 5 min	Inserire contenitori completamente tappati ermeticamente	Posizionare i flaconi fino al soffitto della camera
5	Quale accorgimento è fondamentale adottare durante la sterilizzazione in autoclave dei terreni di coltura per garantirne l'efficacia e la sicurezza?	Usare sempre lo stesso co	Appoggiare i campioni sul pavimento	Sostituire o sanificare gli strumenti tra un campione e l'altro	Numerare i campioni solo mentalmente
6	Nel conteggio delle colonie in piastra:	Accettare piastre con >300 colonie senza nota	Usare piastre con qualsiasi numero di colonie	Considerare solo piastre nel range conteggiabile previsto dal metodo	Addizionare tutte le colonie di tutte le diluizioni
7	Qual è la funzione principale del terreno PCA in microbiologia alimentare?	Evidenziare coliformi	Evidenziare lieviti	Contare la carica batterica aerobica mesofila totale	Evidenziare enterococchi
8	Per la preparazione di soluzioni standard madre in chimica degli alimenti quali accorgimenti si devono seguire?	Conservarle in contenitori chiusi, etichettati con concentrazione e scadenza	Preparare le soluzioni sempre con un volume approssimato	Posizionarle senza etichetta in frigorifero comune	Utilizzarle direttamente sui campioni
9	Durante la taratura semplice di una buretta:	Leggere il menisco dall'al	Registrare solo il volume finale	Premere il pistone a scatti	Controllare assenza di bolle nella punta prima dell'uso
10	Qual è la corretta pratica di gestione dei rifiuti biologici in laboratorio?	Rimuovere le piastre usate come indifferenziato	Convogliarli in contenitori dedicati e avviarli a sterilizzazione/autoclavaggio	Buttare liquidi contaminati n	Posizionarli all'aria prima di smaltirli
11	Per compilare correttamente un registro campioni su Excel:	Usare una sola colonna pe	Ordinare sempre per nome operatore	Creare colonne distinte per ID, matrice, data, lotto, prova richiesta	Riportare note solo nei commenti non visibili
12	In un database Access per analisi alimentari, la chiave primaria di tabella "Campioni" dovrebbe:	Essere il nome del cliente	Costituire un identificativo univoco non riutilizzabile per ogni campione	Essere la data del prelievo se	Essere la descrizione del prodotto
13	Qual è il modo migliore in PowerPoint per presentare i risultati microbiologici complessi?	Usare solo testo continuo	Evitare qualsiasi tabella	Sintetizzare i dati in grafici e tabelle leggibili con legenda chiara	Inserire nelle slide con molti grafici piccoli
14	All'interno di un sistema di gestione qualità, quale strategia è più efficace per minimizzare il rischio di errori di digitazione durante la redazione dei rapporti di prova in Word?	Redigere i documenti in bozza per poi trascriverli e compilarli interamente a mano	Standardizzare i documenti tramite modelli (template) precompilati dotati di campi modulo bloccati.	Inattivare le funzioni di correzione ortografica automatica del software per velocizzare la scrittura	Redigere l'intero documento utilizzando esclusivamente il carattere maiuscolo
15	In ambiente Windows, quale configurazione assicura il livello minimo di sicurezza informatica per proteggere i dati dei campioni e i risultati analitici da accessi non autorizzati?	L'adozione di un'unica password di accesso condivisa tra tutti gli operatori del laboratorio.	La disattivazione del blocco schermo per consentire un utilizzo più rapido delle postazioni	Settare credenziali personali univoche abbinato al blocco automatico della sessione dopo un periodo di inattività.	Il salvataggio esclusivo dei file sul desktop locale per evitarne la condivisione in rete.
16	In caso di sversamento accidentale di una soluzione acida concentrata sul banco di lavoro, qual è la corretta procedura di emergenza da seguire?	Cospargere lo sversamento con materiale assorbente e neutralizzante specifico, quindi raccogliere e smaltire come rifiuto chimico pericoloso.	Asciugare immediatamente il liquido con carta assorbente e smaltirla nei rifiuti generici.	Utilizzare un flusso d'aria compressa per accelerare l'evaporazione della sostanza	Allungare l'acido versando abbondante acqua calda sul banco, senza l'ausilio di dispositivi di protezione.
17	Qual è la corretta procedura per conservare correttamente i terreni di coltura pronti all'uso?	Tenerli sempre a temperatura ambiente	Esposizione continua alla luce	Stoccarli a temperatura e tempi raccomandati, al riparo da luce e disidratazione	Posizionarli in fila fino a schiacciarli
18	Nell'ambito delle procedure di controllo qualità, come deve essere eseguita la verifica giornaliera di un frigorifero adibito alla conservazione dei campioni?	Effettuando ispezioni visive frequenti, ad esempio ogni 5 minuti, per verificarne lo stato interno.	Controllando e annotando la temperatura interna tramite un termometro calibrato o una sonda certificata.	Valutando approssimativamente l'efficienza di raffreddamento verificando al tatto lo stato delle pareti interne.	Rilevando e registrando i valori termici esclusivamente al termine della settimana lavorativa.
19	Al fine di garantire la sicurezza degli operatori e prevenire l'esposizione a vapori tossici durante la manipolazione di solventi organici, quale procedura è necessario adottare?	Sfruttare una cappa chimica aspirante efficiente e mantenere i contenitori ermeticamente chiusi quando non in uso.	Immagazzinare i recipienti in prossimità di piastre riscaldanti o altre fonti di calore per facilitarne l'accesso.	Lasciare i flaconi aperti sul banco di lavoro per favorire una rapida evaporazione dei residui	Operare esclusivamente sotto una cappa di biosicurezza (cappa biologica) per garantire la sterilità.
20	Nella preparazione di un terreno di coltura selettivo per l'isolamento di Salmonella spp., quale procedura assicura la conformità del substrato e la corretta inibizione della flora microbica secondaria?	Integrare empiricamente il terreno con antibiotici ad ampio spettro non standardizzati.	Seguire rigorosamente le specifiche del produttore relative a concentrazione, controllo del pH ed eventuale aggiunta di supplementi selettivi termolabili.	Omettere la fase di sterilizzazione termica o di filtrazione per non degradare i nutrienti.	Utilizzare un terreno di base non selettivo, come l'Agar Nutriente (Nutrient Agar).
21	Qual è la procedura che viene utilizzata per garantire tracciabilità di una taratura di pH-metro?	Annotare solo il valore finale letto	Eliminare le etichette delle soluzioni tampone	Scrivere data, ora, soluzioni usate e operatore su registro o file	Affidarsi alla memoria dell'operatore
22	Durante le operazioni di pulizia e manutenzione periodica di uno spettrofotometro, quale procedura garantisce l'integrità dei componenti ed evita di danneggiare lo strumento?	Nebulizzare soluzioni detergenti liquide direttamente all'interno del vano portacuvette	Seguire scrupolosamente le istruzioni del costruttore per la pulizia delle componenti ottiche e la manutenzione del sistema di ventilazione.	Procedere con il soffiare all'interno delle fessure interne per rimuovere la polvere accumulata	Utilizzare paste abrasive o spugne ruvide per rimuovere i residui dalle superfici ottiche.
23	Per l'uso corretto di Excel nel calcolo di incertezze:	Inserire risultati finali a mano senza formule	Strutturare formule con riferimenti appropriati e documentarle in legenda	Nascondere le colonne di calcolo senza documentazione	Inserire formule senza controllare riferimenti
24	Quando si segnalano guasti a un'apparecchiatura di laboratorio:	Avvisare solo verbalmente il collega	Attendere che il guasto diventi grave	Tentare riparazioni non autorizzate	Compilare scheda di segnalazione e informare il Responsabile attrezzature
25	Durante la preparazione di una curva di calibrazione per analisi chimica:	Valutare la retta a occhio senza regressione	Costruire più standard distribuiti sull'intervallo di lavoro previsto	Preferire concentrazioni tutte	Usare un solo punto di calibrazione

26	Nelle buone pratiche di laboratorio, quale caratteristica rende valido un dato registrato?	Appunto informale su fog	Completezza, chiarezza e registrazione contestuale (date, ore, operatore)	Annotazione retroattiva senz	Revisione esclusiva a fine mese
27	In un ambiente asettico, quale operazione è più critica prima di iniziare la procedura?	Regolare l'illuminazione della stanza	Aprire le finestre per aerare	Sanificare superfici e attrezzature con disinfettante idoneo e tempo di contatto adeguato	Posizionare materiale personale sul banco pulito
28	Per evitare contaminazioni durante l'uso di pipette in ambiente asettico, qual è la regola più stringente che viene utilizzata in un ambiente di laboratorio?	Riutilizzare i puntali finché non cadono	Tenere le pipette orizzontali con liquido nel puntale	Appoggiare i puntali sul banco tra un uso e l'altro	Sostituire puntali tra campioni e mantenere le pipette verticali sopra l'area sterile
29	In un ciclo di sterilizzazione, quale controllo documentale è fondamentale secondo le buone pratiche?	Mantenere solo il documento dell'ultimo ciclo eseguito	Salvare e archiviare i parametri di ogni ciclo (grafico tempo/temperatura/pressione) con identificazione del carico	Annotare solo il numero di carichi totali eseguiti in giornata	Firmare il registro solo a fine mese
30	Quale affermazione in inglese indica il livello massimo di obbligatorietà in un'istruzione di SOP?	It is advisable to wear glo	Gloves might be considered if needed	Specific gloves shall be worn at all times in the laboratory	Gloves are usually worn

TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 9/7/2026
PROVA n. 3

N° domanda	Testo domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D
1	Qual è la procedura corretta per la preparazione e la gestione di una soluzione madre destinata ad analisi multiple?	Prepararla ex novo immediatamente prima di ogni singola analisi.	Miscelare i componenti in modo approssimativo fino al volume desiderato	Concentrarla accuratamente in un matraccio tarato, per poi conservarla in un contenitore idoneo ed etichettato.	Riporta in un becher aperto all'interno di un frigorifero.
2	Durante le operazioni di campionamento del latte crudo in azienda, come deve essere eseguito il prelievo?	Prelevando immediatamente la parte superficiale.	Raccogliendo il latte alla fine della mungitura senza agitarlo.	Impiegando contenitori riutilizzabili non lavati	Campionare dopo omogenea miscelazione del volume e con flaconi sterili
3	Cosa si deve far per ridurre il rischio di falsi negativi in un'analisi microbiologica?	Usare incubatori non cont	Seguire condizioni di incubazione specificate nei metodi normati	Incubare a temperatura ambiente	Ridurre i tempi di incubazione rispetto al metodo
4	In caso di deviazione termica (fuori limite di temperatura) nel frigorifero di stoccaggio dei campioni, l'operatore deve:	Compilare la non conformità, verificare gli effetti della temperatura sui campioni e avvisare tempestivamente il responsabile.	Effettuare semplicemente un reset del frigorifero.	Annotare il problema unicamente con un biglietto adesivo sul frigorifero.	Ignorare l'evento e procedere con le analisi.
5	Qual è la procedura corretta per evitare errori nella lettura del volume in matraccio tarato:	Lasciare bolle aderenti all	Controllare il menisco all'altezza degli occhi su fondo chiaro	Tenere il matraccio inclinato	Osservare il menisco dall'alto
6	In Microsoft Excel, qual è la procedura corretta per proteggere le formule e impedire modifiche accidentali ai risultati?	Eliminare tutte le formule	Stabilire di abilitare la protezione del foglio dopo aver bloccato le celle critiche, impostando una password nota solo al personale autorizzato.	Operare esclusivamente su una copia locale del file senza salvare i progressi.	Lavorare esclusivamente sulla versione cartacea.
7	Per la tracciabilità di un reagente critico si deve:	Annotare solo la data di apertura sul cartone esterno	Usarlo senza etichetta interna	Affidarsi al colore per riconoscerlo	Conservare scheda tecnica, lotto, data apertura e scadenza in registro reagenti
8	Durante la preparazione di un terreno microbiologico selettivo disidratato, l'operatore deve:	Scegliere di utilizzare una bilancia adeguata per il dosaggio esatto e impiegare acqua distillata, rispettando le indicazioni della scheda tecnica	Utilizzare acqua corrente non purificata per sciogliere la polvere	Aggiungere una quantità indicativa di terreno senza pesarla	Portare a ebollizione il terreno senza monitorare la durata del processo.
9	Per garantire sicurezza quando si travasano solventi infiammabili si deve:	Eseguire l'operazione vicino a fiamma libera	Svolgere l'operazione sotto cappa chimica con messa a terra se necessario	Lavorare in spazi chiusi senza ventilazione	Utilizzare recipienti aperti e non etichettati
10	Nella gestione delle password dei PC di laboratorio:	Usare la stessa per tutto il personale	Annotarle su foglio attaccato al monitor	Cambiarle periodicamente e non condividerle con altri operatori	Impostare password vuota per velocizzare l'accesso
11	Per assicurare la corretta etichettatura delle piastre di Petri si deve:	Applicare un etichetta solo sul coperchio	Usare matite che si cancellano facilmente	Completare etichetta (ID campione, diluizione, data) sul fondo della piastra	Applicare post-it mobili
12	In un database Access, per evitare duplicati di campioni si deve:	Inattivare le chiavi primar	Usare il nome del cliente come unico identificatore	Apporre inserimenti liberi senza controlli	Configurare chiavi univoche e controlli di integrità referenziale
13	Quali elementi devono essere archiviati per garantire la corretta documentazione di una validazione semplice di metodo?	I soli valori medi calcolati, omettendo la deviazione standard.	Dati grezzi originari, i calcoli dei parametri di precisione/accuratezza e l'evidenza del rispetto dei criteri di accettazione.	I report conclusivi privi delle singole repliche analitiche.	Le sole note personali del tecnico che ha eseguito la prova.
14	Durante l'uso di pipette a volume variabile si deve:	Impostare il volume forzando la ghiera	Riutilizzare lo stesso puntale per campioni diversi	Tenere la pipetta inclinata verso l'alto con liquido nel puntale	Sistemare il volume con delicatezza e mantenere la pipetta verticale durante l'aspirazione
15	In PowerPoint, per evitare errori sui limiti normativi si deve:	Riassumere a parole senza	Omettere le unità di misura per semplicità	Specificare chiaramente limiti, unità e riferimenti normativi nelle slide	Usare solo simboli grafici senza legenda
16	Qual è la procedura corretta da seguire per lo stoccaggio e la gestione di rifiuti chimici incompatibili?	Unire le diverse sostanze per ottimizzare lo spazio nei depositi	Separare i rifiuti per categoria e classe di pericolo in conformità con le norme di sicurezza.	Bruciarli in piccoli quantitativi sotto cappa	Rovesciarli nella rete fognaria urbana insieme a un forte flusso d'acqua
17	Nella preparazione di diluizioni decimali per conta batterica si deve:	Usare acqua di rubinetto non sterilizzata	Rimuovere il puntale solo ogni tre diluizioni	Cambiare puntale e usare diluente sterile per ogni trasferimento	Agitare solo la prima diluizione
18	Per l'archiviazione elettronica dei rapporti di prova bisogna	Conservarli in cartelle dedicate con backup e controllo accessi	Rinominare i file senza criterio	Rimuoverli dopo la stampa	Tenerli solo sul desktop del singolo PC
19	Durante la manutenzione ordinaria di una cappa biologica bisogna:	Verniciare l'interno per coprire segni d'uso	Seguire piano di manutenzione del costruttore e registrare gli interventi	Inattivare i sistemi di sicurezza per velocizzare	Rimuovere i filtri HEPA e soffiarli
20	Per controllare l'affidabilità di una curva di calibrazione è importante:	Tracciare la retta a mano su carta millimetrata	Calcolare regressione, R^2 e verificare residui rispetto ai criteri del metodo	Ignorare punti palesemente anomali	Usare un solo standard nel mezzo del range
21	In Excel, per evitare errori nel copia-incolla di formule si deve:	Incollare le formule sempre come valori	Memorizzare una sola versione senza controlli	Controllare i riferimenti dopo l'incolla e usare riferimenti assoluti dove necessario	Inattivare i riferimenti relativi
22	Durante l'impiego di terreni di coltura liquidi pronti in flacone, l'operatore deve adottare la seguente precauzione:	Disinfettare l'esterno del contenitore, limitare al minimo il tempo di apertura e tappare subito dopo il prelievo.	Mantenere il flacone privo di sigillo fino al completo esaurimento del terreno.	Travasare il terreno di coltura in contenitori aperti.	Agitare con forza il flacone generando schiuma in superficie.
23	Ai fini di una corretta gestione documentale delle SOP in formato Word, l'operatore deve:	Aggiornare i testi liberamente senza applicare alcun versionamento	Creare un'identificazione di ogni revisione in modo univoco attraverso l'indicazione della data e del numero di versione corrente.	Procedere al salvataggio dei documenti con nomi di fantasia o codici casuali	Rimuovere gli storici dei documenti per evitare sovrapposizioni

24	Durante il campionamento di prodotti surgelati bisogna:	Lasciarli scongelare completamente prima dell'imballo	Trasportarli senza isolamento termico	Sistemarli in contenitori termici adeguati mantenendo la catena del freddo	Esposizione prolungata all'aria durante l'etichettatura
25	Qual è la procedura corretta per verificare giornalmente la funzionalità di una bilancia tecnica?	Controllare con masse di controllo di valore noto e registrare i risultati	Valutare a occhio se il display sembra stabile	Regolare internamente senza riferimenti	Pesare oggetti a caso
26	Secondo le buone pratiche di laboratorio, quale requisito rende una SOP utilizzabile come riferimento ufficiale?	Testo scritto a mano dall'operatore più esperto	File non datato ma firmato	Codice univoco, numero di revisione, data di emissione e approvazione formale	File anonimo salvato sul desktop di un PC
27	In una procedura asettica in cappa a flusso laminare, quale passaggio è più critico per evitare turbolenze contaminanti?	Creare una disposizione lineare, evitando di ostruire la griglia e riducendo oggetti superflui	Posizionare oggetti alti davanti a quelli bassi	Appoggiare strumenti al margine frontale della cappa	Lavorare con finestra aperta al massimo
28	Quale formulazione in inglese indica un requisito di sicurezza non derogabile in una SOP?	Specific gloves must be worn when handling hazardous chemicals	Gloves can be worn if the operator prefers	Gloves are often recommended when handling samples	Gloves are usually helpful in most situations
29	Per dimostrare l'efficacia di un processo di sterilizzazione validato, quale documento è essenziale?	Nota informale dell'operatore responsabile	Serie di rapporti di validazione con risultati di indicatori chimici/biologici e parametri registrati	Procedre con la sola stampa dei parametri dell'ultimo ciclo	Elenco verbale dei cicli riusciti
30	In termini di comprensione di un protocollo in inglese, quale frase indica una condizione che deve essere soddisfatta prima di procedere?	The operator may proceed when convenient	The operator can usually proceed at any time	Chemical lab operator shall proceed only when the temperature is stable	The operator might proceed if it looks appropriate

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