CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 UNITA 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 DODICI 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, IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO " BRAINER – BIOLOGIC BY-PRODUCTS TRANSFORMATION ANDINSECT FEED FOR ORGANIC EGGS PRODUCTION WITH A CIRCULAR ECONOMY PROCESS (COD.RIF. 2536)

TRACCIA ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 17/2/2026
PROVA 2

N° domanda	Testo domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D
1	Quale strumento consente misurazioni di massa con sensibilità al milligrammo in laboratorio?	Apparecchio tecnico generico	Indicatore meccanico a molla	Attrezzo dinamometrico manuale	Dispositivo bilancia analitica di precisione
2	1 mL in 9 mL equivale a?	Arriva a 10^{-2}	Indica 10^{-3}	Diluizione 10^{-1}	Equivale a 1:1000
3	Quale strumento si utilizza per incubare le piastre Petri alla temperatura controllata necessaria alla crescita microbica?	Armadio a flusso laminare	Dispositivo incubatore termostatato	Autoclave	Agitatore magnetico
4	Quale parametro deve essere verificato giornalmente in un incubatore microbiologico?	Aspetto del colore interno	Controllo temperatura reale con termometro calibrato	Intensità sonora	Allineamento piastre
5	L'etanolo al 70% si utilizza principalmente per:	Disinfezione rapida di superfici e strumenti prima e dopo le attività di laboratorio	Sterilizzare terreni di coltura in autoclave	Aumentare la temperatura dei campioni durante l'analisi	Sostituire i detergenti nel lavaggio della vetreria
6	Quale documento descrive le modalità operative standard di una prova?	Informazione curriculum	Applicativo PC	Avviso economico	Documento POS/Procedura operativa standard
7	Per prevenire contaminazioni crociate si usa:	Stessa spatola	Dispositivi monouso o sterilizzati	Solo acqua	Pipette graduate
8	Un terreno differenziale contiene:	Solo acqua	Antibiotici	Coloranti indicatori di pH o substrati	Solo agar
9	La funzione principale del vortex è:	Incubare	Consentire l'omogenizzazione di sospensioni liquide	Sterilizzare	Filtrare
10	Metodo indicato per liquidi termolabili:	Autoclave 134 °C	Irraggiamento secco	Doppia filtrazione sterile	Accensione fiamma
11	Qual è la combinazione standard più usata per la sterilizzazione in autoclave?	Ciclo 121 °C – 15–20 min	Intorno a 100 °C – 10 min	A 80 °C – 5 min	A 140 °C – 2 min
12	Durante la preparazione di terreni agarizzati, l'agar viene aggiunto perché:	Nutre i batteri	Stabilizza il pH	Conferisce consistenza solida al terreno	Sterilizza il terreno
13	Quale tecnica riduce il rischio di contaminazione durante il trasferimento di colture?	Pipettaggio rapido	Lavorare asetticamente tra fiamme	Esposizione all'aria	Mescolamento vigoroso
14	In un registro di laboratorio conforme alle procedure qualità, una correzione deve essere effettuata:	Abradendo il dato	Usando correttore	Cancellando con singola linea e firma	Riscrivendo su un nuovo foglio
15	Nel lessico tecnico microbiologico, il termine inglese "CFU" indica	Colony Forming Unit	Indicazione Controlled Filtration Unit	Acronym Chemical Food Unit	Acronym Culture Fermentation Unit
16	Quesito a risposta libera: Attraverso quali metodologie fisiche e strumentali si assicura l'assenza di microrganismi estranei negli ambienti di lavoro e nei terreni di coltura?				

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