



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) – Sezione microbiologia agraria

TRACCE PROVA SCRITTA

TRACCIA 1

Quesiti a risposta aperta: *max 1 pagina per ogni quesito*

1. Il/la candidato/a illustri in modo sintetico, ma esauriente, le tecniche di isolamento e mantenimento in coltura pura di microrganismi, incluso il monitoraggio delle performance e possibili contaminazioni.
2. Il/la candidato/a illustri in modo sintetico, ma esauriente, le tecniche di conta microbica totale dei microrganismi tramite vetrino contaglobuli di Thoma-Zeiss e di conta microbica vitale dei microrganismi su piastre Petri.

Quesiti a risposta multipla:

1. Cosa si intende per rifiuti speciali?
 - a. Rifiuti prodotti esclusivamente dalle famiglie
 - b. Rifiuti derivanti da attività produttive, commerciali, agricole e sanitarie
 - c. Rifiuti provenienti solo dai parchi pubblici
2. Chi stabilisce la classificazione dei rifiuti come urbani o speciali?
 - a. Il produttore del rifiuto
 - b. La normativa vigente (D.Lgs. 152/2006)
 - c. L'ente di raccolta locale
3. Chi è responsabile della corretta gestione dei rifiuti speciali fino al loro smaltimento?
 - a. Il produttore iniziale e i detentori successivi
 - b. Solo il trasportatore
 - c. L'ente locale di raccolta

4. Quale tra le seguenti normative non rientra nella legislazione in materia di sicurezza:
 - a. La Costituzione della Repubblica Italiana
 - b. D.Lgs. n. 626/1994
 - c. D. Lgs. 165/2001

5. Quale tra i seguenti obblighi il datore di lavoro non può delegare:
 - a. La valutazione di tutti i rischi
 - b. La valutazione di tutti i rischi e la nomina dell'RSPP
 - c. La nomina dell'RSPP

6. Cos'è la malattia professionale?
 - a. La malattia professionale è una qualsiasi malattia comune che un lavoratore contrae anche al di fuori del contesto lavorativo.
 - b. La malattia professionale è un infortunio improvviso e accidentale che avviene durante l'orario di lavoro.
 - c. La malattia professionale è una patologia causata dall'esposizione prolungata a rischi presenti nell'ambiente di lavoro o legata allo svolgimento di una specifica attività lavorativa.

7. La sorveglianza sanitaria è effettuata:
 - a. Nei casi previsti dalla normativa vigente
 - b. A sola discrezione del Medico Competente
 - c. A sola richiesta dei lavoratori

8. Qual è la finalità del Piano di Emergenza:
 - a. Realizzare un censimento delle sedi universitarie
 - b. Programmare le attività lavorative dei singoli lavoratori
 - c. Consentire la migliore gestione possibile degli scenari incidentali ipotizzati, determinando una o più sequenze di azioni che sono ritenute le più idonee

9. Quale normativa europea disciplina la classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze chimiche?
 - a. CLP (Reg. CE 1272/2008)
 - b. HACCP
 - c. REACH (Reg. CE 1907/2006)

Da un secolo, oltre.

10. Cosa bisogna fare in caso di contatto accidentale con acidi concentrati sulla pelle?
 - a. Sciacquare abbondantemente con acqua corrente
 - b. Asciugare la pelle con un panno asciutto
 - c. Chiamare il datore di lavoro
11. Chi ha la rappresentanza legale dell'Università degli Studi di Firenze?
 - a. Il Direttore Generale
 - b. Il Rettore
 - c. Il Presidente del Consiglio di Amministrazione
12. Qual è la durata del mandato del Rettore?
 - a. Quattro anni
 - b. Tre anni, rinnovabile una sola volta
 - c. Sei anni, non rinnovabile
13. Qual è la funzione principale del Dipartimento?
 - a. Gestione amministrativa
 - b. Promozione della ricerca e della didattica
 - c. Controllo finanziario
14. In caso di mozione di sfiducia nei confronti del Rettore, chi presiede la seduta del Senato Accademico durante la discussione e la votazione?
 - a. Il decano del Senato Accademico
 - b. Il Pro-Rettore vicario
 - c. Un membro eletto a maggioranza
15. Come sono costituiti i Dipartimenti presso l'Università degli Studi di Firenze?
 - a. Su proposta del Senato Accademico
 - b. Su iniziativa del Rettore
 - c. Ai sensi dell'articolo 26 dello Statuto e delle disposizioni del Regolamento di Ateneo sulla costituzione dei Dipartimenti
16. Qual è il principio fondamentale previsto dall'art. 1 del D.Lgs. 36/2023?
 - a. Principio del risultato
 - b. Principio di economicità
 - c. Principio di trasparenza

17. Cosa stabilisce il principio della fiducia secondo l'art. 2 del Codice dei contratti pubblici?

- a. La fiducia nella pubblica amministrazione
- b. La fiducia nel sistema giudiziario
- c. La fiducia reciproca tra stazioni appaltanti e operatori economici

18. Chi è il RUP secondo il Codice dei contratti pubblici?

- a. Il responsabile dell'ufficio gare
- b. Il responsabile unico del procedimento
- c. Il responsabile della progettazione

19. Quale principio è previsto dall'art. 5 del Codice dei Contratti Pubblici?

- a. Buona fede e tutela dell'affidamento
- b. Riservatezza
- c. Economicità

20. Quale procedura di gara prevede la pubblicazione di un bando di gara pubblico?

- a. Procedura aperta
- b. Procedura negoziata
- c. Dialogo competitivo

TRACCIA 2 - estratta

Quesiti a risposta aperta: *max 1 pagina per ogni quesito*

- 1. Il/la candidato/a illustri in modo sintetico, ma esauriente, le procedure di allestimento e conservazione di collezioni di microrganismi, monitoraggio delle colture e approcci di ottimizzazione delle rese.
- 2. Il/la candidato/a illustri in modo sintetico, ma esauriente, le tecniche di mantenimento della sterilità: sterilizzazione in autoclave, a secco (in stufa) e per filtrazione tramite membrane filtranti.

Quesiti a risposta multipla:

1. I rifiuti speciali non pericolosi possono essere conferiti:

- a. Insieme ai rifiuti domestici
- b. Solo a impianti autorizzati al loro trattamento
- c. Direttamente in discarica

2. Chi è responsabile della corretta gestione dei rifiuti speciali fino al loro smaltimento?
 - d. Solo il trasportatore
 - e. Il produttore iniziale e i detentori successivi
 - f. L'ente locale di raccolta
3. Il "codice CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti)" serve a:
 - a. Identificare la provenienza geografica del rifiuto
 - b. Classificare i produttori autorizzati
 - c. Identificare la tipologia del rifiuto
4. Il monitoraggio microbiologico ambientale permette di verificare?
 - a. La contaminazione microbiologica ambientale: aerodispersa e delle superfici
 - b. La sola contaminazione microbiologica ambientale aerodispersa
 - c. Fornisce indicazioni sulla presenza nel luogo di lavoro di Agenti Chimici Pericolosi
5. Qual è l'ambito di applicazione del Titolo X del D.Lgs. 81/08?
 - a. Tutte le attività che comportano rischio da agenti biologici
 - b. Tutti i lavori svolti in laboratorio
 - c. Solo le attività agricole
6. Quale documento deve contenere la valutazione dei rischi biologici?
 - a. Il DVR
 - b. Il DUVRI
 - c. Il registro presenze dei lavoratori
7. Chi è responsabile della formazione dei lavoratori sui rischi chimici?
 - a. L'RSU
 - b. Il datore di lavoro
 - c. L'ASL
8. Quale dei seguenti è un agente sicuramente cancerogeno?
 - a. Etanolo
 - b. Benzene
 - c. Idrogeno
9. Qual è il documento che accompagna obbligatoriamente ovunque ogni sostanza chimica pericolosa?
 - a. Certificato di conformità

- b. Scheda di sicurezza
 - c. Documento di trasporto
10. Come vengono classificati gli agenti biologici?
- a. In 2 gruppi, a seconda che siano patogeni o meno
 - b. In 4 gruppi, in base al rischio di infezione
 - c. In 5 gruppi, in base alla pericolosità chimica
11. Quali sono gli organi del Dipartimento?
- a. Il Direttore e il Consiglio
 - b. Il Consiglio, il Direttore e la Giunta
 - c. La Giunta e il Direttore
12. Chi convoca e presiede il Senato Accademico?
- a. Il Direttore Generale
 - b. Il Rettore
 - c. Il Decano dei professori ordinari
13. Qual è l'organo responsabile della programmazione strategica dell'Ateneo?
- a. Il Dipartimento
 - b. Il Senato Accademico
 - c. Il Consiglio di Amministrazione
14. A cosa servono i Centri di ricerca?
- a. A svolgere attività didattiche di alta specializzazione
 - b. A svolgere attività di ricerca di rilevante impegno inerente a progetti di durata pluriennale
 - c. A gestire le biblioteche di Ateneo
15. L'attività amministrativa dell'Università è diretta a garantire cosa?
- a. Il perseguimento dei fini istituzionali, garantendo l'equilibrio economico, finanziario e patrimoniale
 - b. La sola sostenibilità finanziaria a breve termine
 - c. La gestione esclusiva del personale tecnico-amministrativo
16. Qual è il principio fondamentale previsto dall'art. 1 del D.Lgs. 36/2023?
- a. Principio di trasparenza
 - b. Principio di economicità
 - c. Principio del risultato

17. In una gara ad evidenza pubblica quale soggetto può partecipare come operatore economico?

- a. Solo società di capitali
- b. Impresa individuale, società, consorzio
- c. Solo enti pubblici

18. Qual è il criterio di aggiudicazione preferito dal Codice degli appalti pubblici?

- a. Sorteggio tra le offerte
- b. Prezzo più basso
- c. Offerta economicamente più vantaggiosa

19. Quale procedura di gara prevede la pubblicazione di un bando di gara per l'affidamento di un appalto pubblico?

- a. Procedura aperta
- b. Procedura negoziata
- c. Dialogo competitivo

20. Nel vigente Codice degli Appalti, è consentito il subappalto?

- a. No, è sempre vietato
- b. Sì, nei limiti previsti dal bando
- c. Solo per lavori di manutenzione

TRACCIA 3

Quesiti a risposta aperta: *max 1 pagina per ogni quesito*

1. Il/la candidato/a illustri in modo sintetico, ma esauriente, le procedure di allestimento, mantenimento e valutazione delle performance di colture microbiche anche intensive.
2. Il/la candidato/a illustri in modo sintetico, ma esauriente, la procedura di allestimento di preparati per l'osservazione a fresco, a goccia pendente e con colorazione di GRAM.

Quesiti a risposta multipla:

1. Chi è il produttore del rifiuto ai sensi del D.Lgs. 152/2006?
 - a. Solo l'impresa che gestisce i rifiuti, li preleva e distrugge
 - b. Colui la cui attività produce rifiuti o chi effettua operazioni che ne modificano natura e composizione

- c. L'ente locale di smaltimento
2. È vietato:
- a. Conferire i rifiuti speciali pericolosi con gli urbani
 - b. Smaltire rifiuti speciali in discariche autorizzate
 - c. Separare i rifiuti in base alla pericolosità
3. Il deposito temporaneo dei rifiuti speciali presso il luogo di produzione è consentito:
- a. Essendo i produttori a tempo illimitato
 - b. Solo rispettando specifiche condizioni di tempo e quantità
 - c. Solo previa autorizzazione ministeriale
4. Qual è il ruolo del medico competente nel Titolo X?
- a. Effettua sorveglianza sanitaria e collabora alla valutazione del rischio
 - b. Informa gli organi competenti della presenza di agenti patogeni
 - c. Organizza corsi di primo soccorso
5. Il "gruppo 4" degli agenti biologici comprende:
- a. Agenti che causano solo malattie lievi
 - b. Agenti che non si trasmettono per via respiratoria
 - c. Agenti che provocano malattie gravi e di solito non vi sono misure preventive o terapeutiche
6. Cos'è il preposto?
- a. Il preposto è la persona presente sul luogo di lavoro che, in ragione delle competenze professionali e dei poteri gerarchici o funzionali, sovrintende all'attività lavorativa, controllando la corretta esecuzione delle attività.
 - b. Il preposto è il lavoratore incaricato esclusivamente di svolgere le attività di controllo sulla sicurezza all'interno dell'azienda.
 - c. Il preposto è un consulente esterno che redige il documento di valutazione dei rischi (DVR) per conto del datore di lavoro.
7. Quali delle seguenti attività presentano un rischio biologico da uso deliberato di agenti biologici?:
- d. Attività di assistenza ai malati
 - e. Laboratori microbiologici
 - f. Attività di allevamento

Da un secolo, oltre.

8. Nella valutazione del rischio in ambiente lavorativo, la matrice Probabilità x Danno cosa permette di stimare?
- Il pericolo
 - Il rischio
 - La presenza di Agenti biologici
9. Cosa indica la sigla SDS?
- Scheda di Sicurezza
 - Sistema di Difesa Sanitaria
 - Standard di Sicurezza
10. Il punto esclamativo può indicare:
- Materiale esplosivo
 - Ossidante
 - Irritante, sensibilizzante cutaneo o nocivo
11. Qual è la durata del mandato del Rettore?
- Sei anni, non rinnovabile
 - Quattro anni
 - Tre anni, rinnovabile una sola volta
12. Chi è il responsabile del funzionamento del Dipartimento?
- Il Rettore
 - Il Direttore del Dipartimento
 - Il Presidente del Consiglio di Amministrazione
13. Qual è l'organo responsabile della programmazione strategica dell'Ateneo?
- Il Dipartimento
 - Il Senato Accademico
 - Il Consiglio di Amministrazione
14. Quale tra questi è un organo del Dipartimento?
- Il Responsabile Amministrativo del Dipartimento (RAD)
 - Il Consiglio degli Studenti, dei Dottorandi e degli Assegnisti
 - Il Consiglio di Dipartimento
15. Qual è una funzione del Dipartimento secondo il vigente Statuto di Ateneo?
- Sviluppo della ricerca scientifica
 - Promozione delle attività culturali, tra cui la terza missione

- c. Gestione delle biblioteche, dei laboratori scientifici, delle aule, del coordinamento della Scuola
16. Quale soggetto può partecipare come operatore economico in una gara pubblica finalizzata all'affidamento di un appalto?
- a. Impresa individuale, società, consorzio
 - b. Solo società di capitali
 - c. Solo enti pubblici
17. Quale documento deve essere presentato dall'offerente che partecipi ad una gara pubblica?
- a. Certificato di residenza
 - b. Documento di gara unico europeo
 - c. Bilancio aziendale
18. Chi è il responsabile della verifica dei requisiti in appalto pubblico?
- a. La stazione appaltante
 - b. Il Ministero delle Infrastrutture
 - c. Il contraente generale
19. Quale causa di esclusione è automatica nella gestione di una gara pubblica?
- a. Offerta non conforme
 - b. Mancata firma della domanda
 - c. Condanna definitiva per reati gravi
20. Quale articolo del vigente Codice dei Contratti Pubblici disciplina il principio di Buona fede e tutela dell'affidamento?
- a. Art. 12
 - b. Art. 1
 - c. Art. 5

per il Responsabile del Procedimento
il Responsabile dell'Unità Funzionale "Concorsi e Selezioni"
Dott. Aldo Madotto