

EXAMEN

BOLSA DE TRABAJO DE ESPECIALISTA TÉCNICO DE LABORATORIO (C1) EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN VEGETAL INVERNADEROS (CÓDIGO 2025/P/FI/ACON/8)

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la naturaleza de la UPV?
 - a) Es una fundación privada dedicada exclusivamente a la investigación tecnológica
 - b) Es una institución de derecho público con personalidad jurídica y patrimonio propio
 - c) Es una entidad autónoma dependiente del Ministerio de Educación
 - d) Es una asociación civil sin ánimo de lucro financiada por la Generalitat Valenciana
2. La autonomía universitaria comprende principalmente:
 - a) Únicamente la capacidad para otorgar títulos oficiales y crear nuevas titulaciones
 - b) La potestad para definir sus fines sin depender de la legislación estatal o autonómica
 - c) La autonomía académica, económica, financiera, de gobierno y de administración
 - d) La independencia total respecto a la Generalitat Valenciana y al Estado
3. La universidad goza de autonomía en los siguientes ámbitos:
 - a) Académico, organizativo, económico y de gobierno
 - b) Exclusivamente académico y docente
 - c) Económico y administrativo, bajo control del Consell
 - d) De investigación y extensión universitaria
4. ¿Cuál de las siguientes opciones expresa uno de los fines esenciales de la Universidad?
 - a) Favorecer únicamente la formación técnica de grado y posgrado
 - b) Impulsar la creación, desarrollo, transmisión y crítica de la ciencia, la técnica, el arte y la cultura
 - c) Promover la actividad empresarial privada en la Comunidad Valenciana
 - d) Sustituir la función docente por la gestión administrativa y tecnológica
5. ¿Quiénes forman parte de la comunidad universitaria?
 - a) Solo el profesorado y los estudiantes
 - b) El profesorado, el estudiantado y el personal de administración y servicios
 - c) El profesorado, los investigadores y las empresas colaboradoras
 - d) Únicamente los cargos académicos y los alumnos matriculados
6. ¿Cuál de los siguientes es un derecho reconocido al estudiantado de la UPV en los Estatutos?
 - a) Decidir sobre las calificaciones de sus asignaturas
 - b) Participar en los órganos de gobierno de la Universidad
 - c) Asistir a clase si lo decide
 - d) Recibir becas y cumplir los requisitos académicos
7. Según los Estatutos de la UPV, una de las obligaciones del profesorado es:
 - a) Dirigir todas las titulaciones de la Universidad
 - b) Cumplir sus tareas de docencia, investigación y gestión universitaria con responsabilidad
 - c) Cumplir sus tareas de docencia e investigación
 - d) Redactar los Estatutos de la Universidad

8. En las condiciones de cultivo de propias de las instalaciones de la UPV, un manejo agronómico adecuado de una plantación vitícola se centra en:
- La elección del patrón
 - El control del pH del suelo
 - El seguimiento del mosquito verde
 - El seguimiento de la calidad agronómica del agua de riego
9. ¿Cuál de las siguientes prácticas es esencial para una buena polinización del almendro?
- Plantar únicamente árboles de la misma variedad y esperar que se autopolinicen
 - Mantener colmenas de abejas melíferas durante la floración
 - Aplicar riego por aspersión durante la floración para favorecer la polinización
 - Evitar la poda para no alterar la floración
10. ¿Cuál es el método de propagación comercialmente más empleado en la producción de cítricos?
- Siembra directa de semillas del fruto cosechado
 - Injerto de las yemas de variedades comerciales sobre patrones resistentes o tolerantes
 - Multiplicación exclusivamente por esquejes injertados
 - Microinjerto de las yemas de variedades comerciales sobre patrones resistentes o tolerantes
11. ¿Qué práctica ayuda especialmente a prevenir enfermedades fúngicas en perales?
- No podar para mantener mayor masa foliar y mayor rendimiento
 - El riego por aspersión anti helada durante la noche
 - Realizar podas para mejorar la ventilación y la entrada de luz en el interior del árbol
 - Evitar todo abonado nitrogenado
12. ¿Cuál es el tipo de suelo más adecuado para garantizar un desarrollo óptimo del melocotonero?
- Arcilloso y poco profundo
 - Arenoso, profundo y bien drenado
 - Salino y con altos contenidos en Na
 - Arenoso y calizo
13. ¿Cuál es el factor edafoclimático más determinante en el cultivo del cerezo?
- Alta humedad ambiental
 - Temperaturas constantes todo el año
 - Necesidad de horas frío invernal
 - Suelos muy húmedos y poco aireados
14. ¿Cuál de los siguientes elementos nutrientes es más determinante en la inducción floral y el cuajado del fruto del olivo?
- Zinc
 - Nitrógeno
 - Boro
 - Magnesio
15. ¿Qué factores deben considerarse para una gestión eficiente y una programación adecuada del sistema de cooling en invernaderos?
- La zona donde se establezcan las ventanas en el invernadero
 - Las ventanas siempre deben estar cerradas
 - Las ventanas siempre deben estar abiertas
 - La humedad relativa exterior debe ser alta

16. ¿Qué factores determinan la eficiencia y sostenibilidad de un invernadero en condiciones de producción intensiva?
- a) De lo hermético que sea
 - b) Del consumo de agua del mismo
 - c) Del consumo de energía para la iluminación
 - d) Del consumo de energía para la calefacción
17. Para una gestión eficiente del riego en cultivos hortícolas, ¿en qué zona del perfil del suelo deben instalarse las sondas de humedad para una medición representativa?
- a) A 60 cm de profundidad
 - b) A 15 cm de profundidad
 - c) En la superficie del terreno
 - d) En la superficie y al final del bulbo
18. ¿En qué época se realiza habitualmente la recolección de la chufa, siempre que las condiciones de pluviometría sean favorables?
- a) Noviembre
 - b) Febrero
 - c) Abril
 - d) Junio
19. ¿Qué medida es más adecuada para prevenir el ahilamiento en plántulas de semillero durante la fase de crecimiento?
- a) Aumentar la temperatura mínima
 - b) Aumentar la iluminación
 - c) Disminuir la humedad relativa
 - d) Disminuir la salinidad
20. ¿Qué regulador del crecimiento mejora la germinación de las semillas?
- a) Auxinas
 - b) Citoquininas
 - c) Giberelinas
 - d) Ninguna de las anteriores
21. ¿Cuál de los siguientes sustratos presenta una mayor capacidad de retención de agua en condiciones controladas de cultivo?
- a) Turba
 - b) Arena de sílice
 - c) Lana de roca
 - d) Arcilla expandida
22. ¿Qué precauciones debe tenerse con los sublimadores de azufre?
- a) Ventilar después de su uso y antes de entrar las personas
 - b) Proteger los plásticos de cobertura
 - c) Evitar sueltas de *Amblyseius swirskii*
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas

23. ¿Qué elemento nutritivo favorece el crecimiento de las raíces?

- a) N
- b) Ca
- c) Mg
- d) Zn

24. ¿En qué condiciones de pH se puede presentar una carencia de Mo?

- a) Ácido
- b) Neutro
- c) Básico
- d) Indistinto

25. ¿Cuál es dosis de siembra en un cultivo de arroz en Valencia?

- a) 100 kg / ha
- b) 200 kg / ha
- c) 300 kg / ha
- d) 50 kg / ha

26. ¿A partir de qué umbral de conductividad eléctrica se considera que el agua de riego puede ocasionar problemas graves en un cultivo?

- a) 2 dS m⁻¹
- b) 3 dS m⁻¹
- c) 4 dS m⁻¹
- d) 5 dS m⁻¹

27. ¿Cuál de los siguientes fertilizantes tiene mayor efecto acidificante sobre el suelo y se recomienda para disminuir el pH en suelos alcalinos?

- a) Fosfato potásico
- b) 15-15-15
- c) Sulfato amónico
- d) Nitrato potásico

28. ¿Qué condiciones favorecen la mineralización de la materia orgánica del suelo?

- a) Suelos ácidos
- b) Suelos arenosos
- c) Suelos arcillosos
- d) Suelos sódicos

29. ¿Qué valor de coeficiente isohúmico presenta un estiércol bien descompuesto?

- a) 1,0
- b) 0,5
- c) 0,2
- d) 0,1

30. ¿Qué sustrato presenta una capacidad de cambio catiónico muy reducida?

- a) Perlita
- b) Turba rubia
- c) Turba negra
- d) Fibra de coco

RESERVA

- 1) El Título Primero de los Estatutos de la UPV establece que la Universidad desarrolla su actividad al servicio de:
 - a) Los intereses particulares de sus miembros y colaboradores.
 - b) Los principios de rentabilidad empresarial y competitividad privada.
 - c) El bien común, el progreso social y el desarrollo sostenible.
 - d) Los objetivos fijados por el sector industrial y tecnológico.
- 2) Según los Estatutos de la UPV, la libertad académica comprende:
 - a) La libre elección de los estudiantes sobre el contenido de las asignaturas.
 - b) La autonomía del profesorado y del estudiantado para enseñar, aprender, investigar y difundir conocimiento dentro del respeto a los valores democráticos.
 - c) La posibilidad de impartir cualquier materia sin control de calidad.
 - d) La independencia total de la universidad respecto a las leyes educativas.
- 3) Los Estatutos garantizan que en la UPV:
 - a) Se prioriza la contratación del personal con más antigüedad.
 - b) La igualdad de oportunidades y la no discriminación son principios básicos de toda actuación universitaria.
 - c) Los derechos se conceden según el rendimiento académico.
 - d) Solo los estudiantes pueden presentar reclamaciones de igualdad.
- 4) En los órganos de gobierno de la UPV:
 - a) Solo el profesorado tiene derecho a voto.
 - b) El estudiantado participa con voz pero sin voto.
 - c) Participan el profesorado, el estudiantado y el personal de administración y servicios según los porcentajes fijados en los Estatutos.
 - d) Cada centro decide libremente quién tiene representación.
- 5) Según los Estatutos, el personal de administración y servicios debe:
 - a) Actuar con profesionalidad y contribuir al funcionamiento eficaz de la universidad.
 - b) Limitar su actuación a las tareas administrativas sin colaborar con el resto de los miembros de la comunidad.
 - c) Cumplir solo las órdenes del rector o rectora, o el director o la directora de centros.
 - d) Todas las anteriores.
- 6) ¿Cuál es el método más empleado para eliminar la astringencia en los frutos de caqui tipo “Rojo Brillante”?
 - a) Lavado con agua caliente.
 - b) Exposición a etileno.
 - c) Tratamiento con atmósfera de CO₂.
 - d) Maduración natural al sol.
- 7) ¿Qué contenido en materia orgánica se considera normal en un suelo de textura media?
 - a) 1%
 - b) 2%
 - c) 3%
 - d) 4%

8) ¿Qué porcentaje de drenaje suele ser normal en el manejo de cultivos hidropónicos?

- a) 1
- b) 5
- c) 20
- d) 40

9) En las condiciones de cultivo de España, el injerto en horticultura se realiza en:

- a) Tomate.
- b) Alcachofa.
- c) Judía.
- d) Fresón.

10) ¿Qué método es el recomendado para determinar la evapotranspiración del cultivo de referencia?

- a) Penman.
- b) Blaney-Criddle.
- c) FAO Penman-Monteith.
- d) Thornthwaite.

11) La siembra de habas en Valencia se realiza en:

- a) Febrero.
- b) Abril.
- c) Junio.
- d) Septiembre.

12) ¿Qué elemento es esencial en la composición de la clorofila?

- a) Magnesio.
- b) Fósforo.
- c) Potasio.
- d) Calcio.