

PREGUNTAS DE EXAMEN DEL 21 DE JUNIO 2022

- 1.** Ley orgánica 3/18, de 5 de diciembre, de protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, obliga a notificar las brechas de seguridad que puede afectar a los datos personales en un plazo máximo de...
 - a.** 24 horas
 - b.** 72 horas
 - c.** 48 horas
 - d.** 5 días hábiles

- 2.** Señale la respuesta INCORRECTA respecto al objeto de los contratos según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público:
 - a.** No podrá fraccionarse un contrato con la finalidad de disminuir la cuantía del mismo y eludir así los requisitos de publicidad o los relativos al procedimiento de adjudicación que correspondan.
 - b.** El objeto de los contratos del sector público se podrá definir en atención a las necesidades o funcionalidades concretas que se pretenden satisfacer.
 - c.** El objeto de los contratos del sector público deberá ser determinado.
 - d.** No se podrá dividir en lotes el objeto del contrato en ningún caso.

- 3.** De acuerdo con la Ley 10/2010, cuando sea necesaria la cobertura de un puesto de trabajo por razones justificadas de necesidad y urgencia, para la ejecución de programas de carácter temporal y de duración determinada, que respondan a necesidades no permanentes de la administración se hará mediante:
 - a.** Oferta de Empleo Público.
 - b.** Nombramiento de Funcionario Interino.
 - c.** Contrato laboral por obra o servicio.
 - d.** Nombramiento de Personal Eventual

- 4.** De acuerdo con la Ley 10/2010, los puestos de trabajo cuyo desempeño impliquen la participación en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales se clasificarán:
 - a.** Con naturaleza funcionarial.
 - b.** Con naturaleza laboral.
 - c.** Con Personal Eventual.
 - d.** Todas son correctas.

- 5.** Forma parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo:
- a.** La formación en materia preventiva
 - b.** La paralización de la actividad en caso de riesgo grave o inminente
 - c.** La vigilancia de su estado de salud
 - d.** Todas las respuestas anteriores son correctas (Art. 14.1)
- 6.** La acción preventiva en la empresa se planificará por el empresario:
- a.** A partir de la adaptación del trabajador a las condiciones de supuesto de trabajo
 - b.** A partir del estudio de las consecuencias originadas por riesgos para la salud y la seguridad ya producidos
 - c.** A partir de una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores (Art. 16.2.a)
 - d.** A partir de una evaluación final de los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores
- 7.** En el documento Gestión de los residuos no peligrosos en la Universitat Politècnica de València, se describen los procedimientos de gestión de los diferentes residuos considerados no peligrosos. Entre las consideraciones generales, se indica que:
- a.** Los residuos deben depositarse dentro de los contenedores cuando la Unidad de Medio Ambiente así lo indique.
 - b.** Los residuos deben almacenarse en condiciones adecuadas: bajo techo, dentro de las instalaciones (no sacar a los pasillos), evitando suelo desnudo.
 - c.** Es importante hacer una correcta recogida selectiva. No obstante, si se trata de residuos no peligrosos es factible la mezcla de residuos de diferentes categorías.
 - d.** La UPV se encarga de gestionar los residuos domésticos y los derivados de la actividad universitaria.

8. En el documento Gestión de los residuos no peligrosos en la Universitat Politècnica de València, se describen los procedimientos de gestión de los diferentes residuos considerados no peligrosos, incluyendo:

- a.** Los residuos de vidrio doméstico, que se depositarán en los contenedores tipo iglú, en los que además se pueden depositar envases de vidrio que hayan contenido reactivos químicos si previamente han sido lavados.
- b.** Los residuos de cartuchos de tinta y tóner, para los que se han dispuesto contenedores negros en las áreas de aportación de residuos. Los residuos de cartuchos de tinta y tóner deben depositarse en los contenedores negros con el envoltorio de plástico, pero sin la caja de cartón.
- c.** Los residuos de pilas y acumuladores (pilas de botón, pilas prismáticas y acumuladores), que deben depositarse siempre en los contenedores tubulares dispuestos en las áreas de aportación.
- d.** Los residuos de construcción, demolición, madera y metal, excluyendo los residuos de madera, muebles y enseres dado que disponen de una gestión específica.

9. De acuerdo con las normas ISO 9000 el término "proceso" se define como:

- a.** Conjunto de actividades mutuamente relacionadas que utilizan entradas para proporcionar un resultado previsto.
- b.** Conjunto de las fases sucesivas de un fenómeno o hecho complejo.
- c.** Conjunto de operaciones a que se somete una cosa para transformarla.
- d.** La forma especificada de llevar a cabo una actividad

10. Las cartas de servicio son:

- a.** Documentos legales para que los usuarios puedan reclamar si consideran que un servicio no se ha prestado adecuadamente.
- b.** Instrucciones de trabajo para que los empleados de cada Unidad puedan prestar los servicios de manera homogénea.
- c.** El instrumento a través del cual se informa a los usuarios -sobre los servicios que las Unidades prestan, sobre los derechos que les asisten en relación con éstos y sobre los compromisos de calidad en su prestación.
- d.** Un conjunto de indicadores que miden la calidad de los servicios.

- 11.** El pimiento es particularmente sensible a:
- a.** *Botrytis*
 - b.** La carencia de manganeso
 - c.** *Phytophthora*
 - d.** Floración prematura
- 12.** Con qué abono no podrá mezclar ácido fosfórico para preparar soluciones concentradas de abonos:
- a.** Nitrato amónico
 - b.** Fosfato biamónico
 - c.** Nitrato cálcico
 - d.** Nitrato potásico
- 13.** ¿Qué concentración de potasio es normal en soluciones nutritivas para cultivos hidropónicos de hortalizas?:
- a.** 5 mmol/l
 - b.** 25 meq/l
 - c.** 50 meq/l
 - d.** 75 mmol/l
- 14.** De mayor a menor solubilidad, es correcta la siguiente ordenación de fertilizantes:
- a.** Nitrato cálcico, fosfato monoamónico, fosfato monopotásico
 - b.** Sulfato amónico, nitrato cálcico, fosfato monopotásico
 - c.** Fosfato monopotásico, nitrato cálcico, sulfato amónico
 - d.** Nitrato cálcico, fosfato cálcico, sulfato amónico
- 15.** ¿Qué porcentaje de drenaje suele ser normal en el manejo de cultivos hidropónicos?
- a.** 1
 - b.** 5
 - c.** 20
 - d.** 40
- 16.** Si la pluviometría lo permite, la plantación de la chufa se realiza habitualmente en:
- a.** Octubre
 - b.** Febrero
 - c.** Abril
 - d.** Junio

- 17.** Los sublimadores de azufre deben utilizarse para el control de:
- a.** *Botrytis* y pulgón
 - b.** Oídio y araña roja
 - c.** Oídio y mosca blanca
 - d.** *Botrytis* y oídio
- 18.** Para el cuajado de calabacín en invernadero, ¿qué utilizaría?:
- a.** *Bombus*
 - b.** Vibrador
 - c.** Hormonas
 - d.** Cualquiera de los anteriores
- 19.** Para determinar el tiempo de riego en cultivo en sustratos hay que tener en cuenta, sobre todo:
- a.** Su composición
 - b.** El volumen total de agua disponible
 - c.** El agua fácilmente disponible
 - d.** La porosidad
- 20.** ¿Qué depredador es el más recomendable para control de *Tuta*?
- a.** *Amblyseius swirskii*
 - b.** *Nesidiocoris tenuis*
 - c.** *Scymnus*
 - d.** *Phytoseiulus persimilis*
- 21.** El porómetro de mercurio se utiliza para medir:
- a.** La compactación del suelo
 - b.** La porosidad del suelo
 - c.** La densidad aparente del suelo
 - d.** Todas las anteriores son correctas
- 22.** La cámara Scholander se utiliza para determinar:
- a.** La curva potencial – humedad del suelo
 - b.** El potencial hídrico del suelo
 - c.** El potencial hídrico de la hoja y del tallo
 - d.** La transpiración de la planta y la evaporación del suelo
- 23.** Para controlar correctamente el riego a través de sondas de humedad, las medidas deben de tomarse:
- a.** En la superficie del suelo
 - b.** En la superficie y al final del bulbo radicular
 - c.** A 60 cm de profundidad
 - d.** A 15 cm de profundidad

- 24.** ¿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
- 25.** Para el correcto funcionamiento del cooling system:
- a.** El panel evaporativo debe humedecerse
 - b.** Las ventanas del invernadero deben estar abiertas
 - c.** La humedad relativa del aire exterior debe ser elevada
 - d.** Ninguno de los anteriores
- 26.** La eficiencia energética en un invernadero depende, entre otras cosas, de:
- a.** El consumo de energía para la calefacción
 - b.** El consumo de energía para la refrigeración
 - c.** De la consigna de radiación
 - d.** De la hermeticidad del invernadero
- 27.** El injerto en horticultura se realiza habitualmente en:
- a.** Tomate
 - b.** Alcachofa
 - c.** Calabacín
 - d.** Fresón
- 28.** Para la obtención de semillas de alcaparra, los frutos deben recolectarse en:
- a.** Junio
 - b.** Noviembre
 - c.** Agosto
 - d.** Mayo
- 29.** Los tratamientos contra araña roja deben realizarse:
- a.** En las horas centrales del día
 - b.** Con grandes volúmenes de caldo de aplicación
 - c.** Con piretroides
 - d.** Mediante el uso de sistemas UBV
- 30.** El color de la piel de los melones tipo galia es:
- a.** Listada verde claro/oscuro
 - b.** Amarillo
 - c.** Verde oscuro y escriturada
 - d.** Verde claro y escriturada
- 31.** ¿Cómo controlaría en un cultivo de berenjena un ataque del escarabajo de la patata?:
- a.** No es necesario tratarla porque no afecta a ese cultivo
 - b.** Preventivamente aplicando glifosato antes de plantar
 - c.** Aplicando piretrina al principio del ataque
 - d.** Utilizando depredadores

- 32.** ¿Los abejorros (*Bombus terrestris*) se utilizan frecuentemente en invernaderos para polinizar?:
- a.** Melones
 - b.** Pimiento
 - c.** Judías verdes
 - d.** Calabazas
- 33.** ¿Cuál es el principal problema fitopatológico del cultivo de la sandía?
- a.** *Fusarium*
 - b.** *Phytophthora*
 - c.** *Plasmopara*
 - d.** *Gryllotalpa*
- 34.** ¿Con qué insecto controlaría el pulgón en un cultivo de melón?
- a.** *Aphidius*
 - b.** *Cryptolaemus*
 - c.** *Phytoseiulus*
 - d.** *Encarsia Formosa*
- 35.** La aplicación de auxinas para favorecer el cuajado, se suele utilizar en:
- a.** Calabacín
 - b.** Fresón
 - c.** Judía
 - d.** Pimiento
- 36.** ¿Qué volumen anual de riego es común en cultivos hortícolas?:
- a.** 100 m³/ha
 - b.** 400 m³/ha
 - c.** 1500 m³/ha
 - d.** 6000 m³/ha
- 37.** ¿Cuál es actualmente el tipo de injerto más usual en sandía?
- a.** Aproximación
 - b.** Empalme
 - c.** Adosado
 - d.** Púa
- 38.** Son parámetros indicativos de la calidad del agua de riego:
- a.** RAS
 - b.** CE
 - c.** PSI
 - d.** Todas las anteriores son ciertas
- 39.** Para determinar la evapotranspiración se utiliza:
- a.** Las placas Richard
 - b.** La cámara Scholander
 - c.** El porómetro
 - d.** El lisímetro

- 40.** Para que un sistema de nebulización en un invernadero no afecte negativamente a las plantas:
- El tamaño de la gota ha de ser de pocas micras
 - El agua debe estar desinfectada
 - Ha de efectuarse a primeras horas de la mañana
 - Ninguno de los anteriores
- 41.** En el coeficiente dual del cultivo, el "coeficiente basal del cultivo" representa esencialmente el efecto de la
- Evapotranspiración
 - Transpiración
 - Evaporación
 - Base del cultivo de referencia
- 42.** Para eliminar convenientemente los problemas ocasionados por la materia orgánica en los sistemas de riego localizado es útil:
- La aplicación de ácido nítrico
 - La aplicación de peróxido de hidrógeno
 - La aplicación de ácido fosfórico
 - El sangrado manual de la instalación
- 43.** El déficit de presión de vapor sirve para estimar:
- La capacidad calorífica del sistema de calefacción
 - La capacidad de transpiración de las plantas
 - El incremento de humedad relativa en función de la radiación
 - El valor real de respiración de las plantas
- 44.** El método recomendado en la actualidad para determinar la evapotranspiración del cultivo de referencia es:
- Penman
 - Blaney-Criddle
 - FAO Penman-Monteith
 - Thornthwaite
- 45.** El 'blossom end rot' del tomate aparece por:
- Bajos contenidos de calcio en el suelo
 - Elevados aportes de magnesio
 - Conductividades eléctricas bajas
 - Elevados niveles de radiación ultravioleta
- 46.** Para el cultivo de judía verde en invernadero, en qué valor fijaría la temperatura mínima para la calefacción:
- 3 °C
 - 9 °C
 - 13 °C
 - 17 °C

- 47.** Las sondas de capacitancia se utilizan para determinar:
- La humedad del suelo
 - El potencial hídrico del suelo
 - El potencial hídrico de los suelos salinos
 - La curva potencial – humedad
- 48.** ¿Cuál es la densidad de plantación más normal del tomate en invernadero?:
- 1 plantas/m²
 - 2 plantas/m²
 - 4 plantas/m²
 - 6 plantas/m²
- 49.** Los suelos salinos presentan una CE de:
- 1 dS/m
 - Superior a 4 ds/m
 - Entre 2 y 4 ds/m
 - Superior a 8 dS/m
- 50.** ¿Qué portainjertos utilizarías en un cultivo de tomate?
- Lagenaria*
 - Beaufort*
 - Shintoza*
 - Antinema*
- 51.** Entre los siguientes sustratos ¿cuál tienen más capacidad de retención de agua?:
- Turba
 - Arena de sílice
 - Fibra de coco
 - Arcilla expandida
- 52.** Una mezcla de sustratos recomendable para contenedores de tomate en un ciclo de larga duración es de:
- 50% perlita + 50% fibra de coco
 - 80% turba rubia gruesa + 10% fibra de coco
 - 80% turba fina + 10% perlita
 - 50% fibra de coco + 50% arena
- 53.** Para igualdad de condiciones, en un invernadero con más masa vegetativa
- La humedad relativa será mayor
 - El déficit de presión de vapor será mayor
 - La temperatura será menor
 - Ninguna de las anteriores

- 54.** ¿Qué fertilizante utilizarías para bajar el pH del suelo?
- Urea
 - 15-15-15
 - Sulfato amónico
 - Nitrato potásico
- 55.** Para determinar el potencial mátrico del suelo se utiliza:
- El tensiómetro
 - Los bloques de yeso
 - Las sondas de capacitancia
 - La cubeta clase A
- 56.** Para determinar la humedad de un suelo se utiliza:
- El tensiómetro
 - Los bloques de yeso
 - Las sondas de capacitancia
 - El humidificador
- 57.** La eficiencia de un sistema de refrigeración de invernaderos por paneles evaporativos:
- Es siempre mayor que la de un 'fog system'
 - Es siempre menor que la de un 'fog system'
 - Depende del tamaño de la gota
 - Ninguno de los anteriores
- 58.** Para determinar el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), se requiere de la instalación de
- Radiómetro de radiación incidente
 - Radiómetro de radiación reflejada
 - Los dos anteriores
 - Ninguno de los anteriores
- 59.** La orientación ideal de un invernadero, en relación a su eje longitudinal
- Debe ser siempre norte-sur
 - Debe ser este-oeste en condiciones mediterráneas
 - Dependerá de si es de capilla simple o multicapilla
 - Depende de su material de cobertura
- 60.** Un autómata para el control del clima suele tener en cuenta, entre otros, valores de:
- Velocidad del aire exterior
 - Temperatura del suelo
 - Radiación infrarroja nocturna
 - Humedad relativa exterior

- 61.** Los efectos del ácido giberélico sobre plantas hortícolas son generalmente similares a los producidos por:
- Días largos
 - Días cortos
 - Humedades relativas bajas
 - Temperaturas bajas
- 62.** La densidad óptima del melón en invernadero es de:
- 4 plantas/m²
 - 8 plantas/m²
 - 2 plantas/m²
 - 1 plantas/m²
- 63.** ¿Qué insecto depredador utilizaría para el control de *Thrips* en un cultivo de pimiento?:
- Amblyseius*
 - Orius
 - Aphydoletes*
 - Bombus
- 64.** El tiempo necesario para que se infiltre la lámina de riego requerida, se denomina:
- Tiempo de avance
 - Tiempo de oportunidad
 - Tiempo de recesión vertical
 - Tiempo de aplicación
- 65.** La riqueza normal del fosfato monoamónico es de:
- 15% (N) + 46% (P₂O₅)
 - 21% (N) + 53% (P₂O₅)
 - 12% (N) + 60% (P₂O₅)
 - 13% (N) + 46% (P₂O₅)
- 66.** Un melón del tipo Cantaloup es de:
- Piel escriturada verde, carne amarilla
 - Piel acostillada, carne anaranjada
 - Piel lisa blanca, carne blanca
 - Piel escriturada amarilla, carne anaranjada
- 67.** La siembra de habas en Valencia debe realizarse en:
- Febrero
 - Abril
 - Junio
 - Septiembre

- 68.** ¿Cuál de los siguientes cultivos se multiplica por esquejes?
- a.** Espárrago
 - b.** Boniato
 - c.** Endibia
 - d.** Ninguno de los anteriores
- 69.** Para ajustar el riego en cultivos sin suelo se debe:
- a.** Variar el volumen de cada riego
 - b.** Variar el número de riegos
 - c.** Variar el drenaje
 - d.** Todas son correctas
- 70.** Los controles del riego en horticultura en suelo se basan en:
- a.** La conductividad eléctrica
 - b.** La lixiviación
 - c.** El potencial mátrico
 - d.** La evaporación
- 71.** La sandía triploide necesita para el adecuado cuajado:
- a.** Polen viable
 - b.** Días largos
 - c.** Termoperiodismo
 - d.** Aplicación de giberelinas
- 72.** ¿Qué concentración de nitratos es más normal en soluciones nutritivas para cultivos hidropónicos de hortalizas?:
- a.** 10 mmol/l
 - b.** 50 mmol/l
 - c.** 75 meq/l
 - d.** 100 meq/l
- 73.** Para la plantación de la chufa se utilizan aproximadamente:
- a.** 120 kg tubérculos/ha
 - b.** 6 kg tubérculos/ha
 - c.** 60 kg tubérculos/ha
 - d.** 12 kg tubérculos/ha
- 74.**Cuál de estos factores es una causa de incidencia de necrosis apical en pimiento:
- a.** Un elevado transporte de calcio a las hojas
 - b.** Un elevado contenido en auxinas en la parte aérea
 - c.** Un extremadamente bajo potencial hídrico en las raíces
 - d.** Una elevada carga de frutos

- 75.** El valor cultural de la semilla depende de:
- a.** La capacidad germinativa
 - b.** El lugar de obtención
 - c.** Los parentales
 - d.** Los sistemas de pildorado

PREGUNTAS DE RESERVA

1. Un cortafuego o firewall es un sistema que:
 - a. Permite el acceso desautorizado a un ordenador a través de la red.
 - b. Puede ser software, hardware o una combinación de ambos.
 - c. Elimina problemas de virus del ordenador.
 - d. Es un software que permite reparar el ordenador.

2. Hablamos de firma electrónica como un conjunto de datos electrónicos que acompañan o que están asociados a un documento electrónico y cuyas funciones básicas son:
 - a. Identificar al firmante de manera inequívoca.
 - b. Asegurar la lectura del documento firmado.
 - c. Verificar que el documento firmado no es exactamente el mismo que el original y que ha sufrido alteración o manipulación.
 - d. Los datos que utiliza el firmante para realizar la firma son únicos y exclusivos y, por tanto, posteriormente puede decir que no ha firmado el documento.

3. Para evitar el ahilamiento de plantas de semillero, qué medida sería más conveniente
 - a. Aumentar la temperatura mínima
 - b. Aumentar la iluminación
 - c. Disminuir la humedad relativa
 - d. Disminuir la salinidad

4. Las principales incompatibilidades para mezclas de sales en la fabricación de soluciones nutritivas son entre:
 - a. Nitrato potásico y sulfato magnésico
 - b. Fosfato monopotásico y nitrato cálcico
 - c. Fosfato monoamónico y sulfato potásico
 - d. Sulfato potásico y nitrato magnésico

5. ¿Cuál de estos parámetros tendría más incidencia sobre el 'blossom-end-rot' en el cultivo de pimiento en un sistema hidropónico?:
 - a. Nivel P_2O_5
 - b. Nivel de Mg
 - c. C.E.
 - d. pH

6. ¿Con qué insecto controlaría *Bemisia tabaci* en un cultivo de melón?
 - a. *Aphidius*
 - b. *Cryptolaemus*
 - c. *Phytoseiulus*
 - d. *Encarsia Formosa*

- 7.** ¿Cuál es la proporción entre las cantidades de nitratos y fosfatos en soluciones nutritivas para cultivos hortícolas?
- a.** 5
 - b.** 10
 - c.** 20
 - d.** 30
- 8.** En el cultivo en invernadero el control de malas hierbas
- a.** No es importante
 - b.** Se realiza con acolchados pertinentes
 - c.** Es suficiente la desinfección con bromuro de metilo
 - d.** Debe realizarse de forma manual
- 9.** Indicar el cultivo más sensible a la salinidad:
- a.** Melón
 - b.** Sandía
 - c.** Lechuga
 - d.** Judía verde
- 10.** ¿Qué temperatura máxima deberá conservar los cereales para evitar el ataque de plagas?
- a.** 0
 - b.** 5
 - c.** 10
 - d.** 15