



CASTELLANO

- 1.- ¿Qué NO forma parte del procedimiento de evaluación de una instalación de riego?
- A Medida de caudales de goteros en la subunidad seleccionada.
- B Determinación de la curva de la bomba.
- C Medida de presiones en la subunidad seleccionada.
- D Medida de presiones en el resto de las subunidades.
- 2.- ¿Cómo se le denomina al elemento del cabezal constituido por un cartucho de aros ranurados, que se aprietan unos con otros, dejando pasar el agua y reteniendo aquellas partículas cuyo tamaño es mayor al del paso de las ranuras?
- A Filtro de anillas.
- B Filtro de malla.
- C Filtro de arena.
- D Filtro de rejilla.
- 3.- ¿Cuál de los siguientes parámetros de calidad del agua NO está regulado por el R.D. 1620/2007 para la reutilización de aguas regeneradas para riego agrícola?
- A. Turbidez
- B. pH
- C. Sólidos en suspensión
- D. Escherichia coli
- 4.- ¿Qué normativa regula en España los criterios de calidad del agua marina desalinizada?
- A. DOGV 8356/2020
- B. R.D. 140/2003
- C. R.D. 85/2018
- D. BORM 145/2019
- 5.- ¿Qué sustancia se recomienda utilizar para el control del pH del agua de riego en cultivo ecológico?
- A. Nitrato amónico.
- B. Ácido sulfúrico.
- C. Ácido acético.
- D. Cloruro sódico.
- 6.- ¿Cuál es la principal finalidad del uso del peróxido de hidrógeno en el agua de riego?
- A. Ajustar el pH
- B. Limpiar, desinféctar y oxigenar
- C. Remineralizar
- D. Eliminar metales pesados
- 7.- En Clementina de Nules, ¿qué grado de estrés hídrico en la época estival, expresado en potencial hídrico de tallo, puede determinar una reducción del calibre del fruto?
- A. -0.1 a -0.3 MPa
- B. -1.0 a -1.3 MPa.
- C. -1.5 a -1.7 MPa.
- D. -2.7 a -2.9 MPa





- 8.- ¿En qué momento deben realizarse las medidas de potencial hídrico de tallo?
- A. Al amanecer.
- B. En cualquier momento del día.
- C. A mediodía solar.
- D. Al atardecer
- 9.- ¿Qué producción podría considerarse como media en una plantación adulta, bien regada, de caqui rojo brillante sobre patrón lotus?
- A. 10 kilos/árbol
- B. 30 kilos/árbol
- C. 70 kilos/árbol
- D. 150 kilos/árbol
- 10.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define correctamente el término "productividad del agua"?
- A. Es la relación entre la producción de un cultivo y el agua de lluvia
- B. Es la relación entre la producción de un cultivo y el agua de riego aplicada
- C. Es la relación entre la producción de un cultivo y la evaporación del agua del suelo
- D. Es la relación entre el agua de riego aplicada y la fracción de lixiviado.
- 11.- En viñedo para vinificación de la variedad 'Bobal' en la región de Utiel-Requena, ¿cuál es la dosis media de riego anual recomendada para maximizar calidad?
- A. $2700 \text{ m}^3/\text{ha}$.
- B. $1800 \text{ m}^3/\text{ha}$
- C. 1200 m³/ha.
- D. $760 \text{ m}^3/\text{ha}$.
- 12.- Dentro de las distintas metodologías para el cálculo de la Evapotranspiración de Referencia (ETo), ¿Cuál de las propuestas permite una buena estimación con solo datos de temperatura?
- A Wences-FAO
- B FAO Penman-Monteith
- C Hargreaves-Samani
- D Tanque Evaporimétrico
- 13.- La red de estaciones agrometeorológicas recibe el nombre de Red SIAR, que es el acrónimo de:
- A. Sistema de Información Agroclimática para el Regadío
- B. Servicio de Información y Asesoramiento sobre Riego
- C. Sistema Integrado de Avisos de Riego
- D. Servicio Interautonómico Automático de Riegos
- 14.- ¿Cuál de las siguientes metodologías NO permite estimar de manera directa la Evapotranspiración del Cultivo (ETc) de un cultivo dado?
- A. Lisímetro de pesada
- B. Covarianza de Torbellinos
- C. Lisímetro de drenaje
- D. Déficit de Presión de Vapor



CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IVIA CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'OCUPACIÓ TEMPORAL IVIA BOLSA / BORSA 4



PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA

15 ¿Qué indicador fisiológico del	estado	hídrico	de la plant	a NO se	e utiliza	para	detectar	cambios o	en el
estado hídrico de la planta?									

- A Potencial hídrico de tallo
- B Conductancia estomática
- C Potencial de turgencia
- D Potencial evaporativo

16.- ¿Cuál de los siguientes indicadores para determinar el estado hídrico del cultivo está basado en la medida del intercambio de gases con un IRGA?

- A CWSI
- B Conductancia estomática
- C Potencial hídrico
- D NDVI

17.- ¿Qué tipo de sensores se utilizan para determinar los cambios de turgencia en la hoja?

- A Sondas de conductividad
- B Porómetro
- C Sondas ZIM
- D Dendrómetros

18.- La humedad del suelo expresada en porcentaje del volumen total del suelo se conoce como

- A Humedad relativa
- B Humedad gravimétrica
- C Humedad umbral
- D Humedad volumétrica
- 19.- ¿Qué término define la FAO como "La cantidad relativamente constante de agua que contiene un suelo saturado después de 48 horas de drenaje"?
- A. Saturación
- B. Capacidad disponible de agua
- C. Punto de marchitez permanente
- D. Capacidad de campo

20- Cuando calibramos un sensor de humedad del suelo, ¿qué pretendemos establecer?:

- A. La ecuación que relaciona la medida del sensor y contenido real de agua de suelo.
- B. Los valores máximos y mínimos del rango de medida del sensor.
- C. El factor de compensación por sobrestimación del contenido de humedad por salinidad.
- D. La frecuencia inversa de registro continuo apropiada al tipo de suelo franco.

21.- ¿Cuál de los siguientes acrónimos en inglés hace referencia al Índice Diferencial de Agua Normalizado?

- A. IVND
- B. NDVI
- C. CWSI
- D. NDWI





22.- En el tratamiento de datos asociados a los Sistemas de información Geográfica (SIG), ¿cómo se denomina comúnmente a la capa que almacena fotografías aéreas digitales, imágenes de satélite, imágenes digitales o incluso mapas escaneados?

- A Raster
 B Vectorial
- C RGB
- D UTM
- 2 01111

23.- ¿Cuál de los siguientes diseños experimentales NO se considera adecuado para evaluar diferentes dosis de riego en campo?

- A Aleatorio
- B Sin replicación
- C Bloques al azar
- D Sistemático

24.- En estadística, ¿cómo se denomina comúnmente a la técnica que se basa en al análisis de la varianza?

- A Regresión lineal
- B ANOVA
- C Análisis de componentes principales.
- D ANAVAR

25.- En un análisis estadístico de datos, una vez rechazada la hipótesis de igualdad de medias entre diferentes niveles de un factor mediante el ANOVA, ¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para determinar qué medias son diferentes y estimar el grado de diferencia?

- A Test de Fauber
- B Test de Duncan
- C Test de Johnson
- D Test de Louvert.





VALENCIÀ

- 1.- Què NO forma part del procemiment d'avaluació d'una instal·lació de Reg?
- A Mesura de cabals de degotadors en la subunitat seleccionada.
- B Determinació de la corba de la bomba.
- C Mesura de pressions en la subunitat seleccionada.
- D Mesura de pressions en la resta de les subunitats.
- 2.- Com se'l denomina a l'element del capçal constituït per un cartutx de cércols ranurats, que s'estrenyen els uns amb els altres, deixant passar l'aigua i retenint aquelles partícules la grandària de les quals siga major al de pas de les ranures?
- A Filtre d'anelles.
- B Filtre de malla.
- C Filtre d'arena.
- D Filtre de reixeta.
- 3.- Quin dels següents paràmetres de qualitat de l'aigua NO està regulat pel RD 1620/2007 per a la reutilització d'aigües regenerades per a reg agrícola?
- A. Terbolesa
- B. pH
- C. Sòlids en suspensió
- D. Escherichia coli
- 4.- Quina normativa regula a Espanya els criteris de qualitat de l'aigua marina dessalinitzada?
- A. DOGV 8356/2020
- B. RD 140/2003
- C. RD 85/2018
- D. BORM 145/2019
- 5.- Quina substància es recomana utilitzar per al control del pH de l'aigua de reg en cultiu ecològic?
- A. Nitrat amònic.
- B. Acid sulfúric.
- C. Acid acètic.
- D. Clorur sòdic.
- 6.- Quina és la principal finalitat de l'ús del peròxid d'hidrogen en l'aigua de reg?
- A. Ajustar el pH
- B. Netejar, desinfectar i oxigenar
- C. Remineralitzar
- D. Eliminar metalls pesants
- 7.- En Clementina de Nules, ¿quin grau d'estrés hídric en l'època estival, expressat en potencial hídric de tija, pot determinar una reducció del calibre del fruit?
- A. -0.1 a -0.3 MPa
- B. -1.0 a -1.3 MPa.
- C. -1.5 a -1.7 MPa.
- D. -2.7 a -2.9 MPa



CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IVIA CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'OCUPACIÓ TEMPORAL IVIA BOLSA / BORSA 4



PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA

- 8.- En quin moment han de realitzar-se les mesures de potencial hídric de tija?
- A. A l'alba.
- B. En qualsevol moment del dia.
- C. Al migdia solar.
- D. Al capvespre
- 9.- Quina producció podria considerar-se com a mitjana en una plantació adulta, ben regada, de caqui 'rojo brillate' sobre patró lotus?
- A. 10 quilos/arbre
- B. 30 quilos/arbre
- C. 70 quilos/arbre
- D. 150 quilos/arbre
- 10.- Quin de les següents afirmacions defineix correctament el terme "productivitat de l'aigua"?
- A. És la relació entre la producció d'un cultiu i l'aigua de pluja
- B. És la relació entre la producció d'un cultiu i l'aigua de reg aplicada
- C. És la relació entre la producció d'un cultiu i l'evaporació de l'aigua del sòl
- D. Es la relació entre l'aigua de reg aplicada i la fracció de lixiviat.
- 11.- En vinya per a vinificació de la varietat 'Bobal' a la zona d'Utiel-Requena, quina és la dosi mitjana de reg anual recomanada per a maximitzar qualitat?
- A. $2700 \text{ m}^3/\text{ha}$.
- B. $1800 \text{ m}^3/\text{ha}$
- C. 1200 m³/ha.
- D. $760 \text{ m}^3/\text{ha}$.
- 12.- Dins de les diferents metodologies per al càlcul de l'Evapotranspiració de Referència (ETo), Quina de les propostes permet una bona estimació amb sol dades de temperatura?
- A Wences-FAO
- B FAO Penman-Monteith
- C Hargreaves-Samani
- D Tanc Evaporimétre
- 13.- La xarxa d'estacions agrometerológiques rep el nom de Xarxa SIAR, que és l'acrònim de:
- A. Sistema d'Informació Agroclimàtica per al Regadiu
- B. Servei d'Informació i Assessorament sobre Regs
- C. Sistema Integrat d'Avisos de Reg
- D. Servei Interautonòmic Automàtic de Regs
- 14.- Quin de les següents metodologies NO permet estimar de manera directa l'Evapotranspiració del Cultiu (ETc) d'un cultiu donat?
- A. Lisímetre de pesada
- B. Covariància de Remolins
- C. Lisímetre de drenatge
- D. Dèficit de Pressió de Vapor





15.- Quin indicador fisiològic de l'estat hídric de la planta NO s'utilitza per a detectar canvis en l'estat hídric de la planta?

- A Potencial hídric de tija
- B Conductància estomàtica
- C Potencial de turgência
- D Potencial evaporatiu

16.- Quin dels següents indicadors per a determinar l'estat hídric del cultiu està basat en la mesura de l'intercanvi de gasos amb un IRGA?

- A CWSI
- B Conductància estomàtica
- C Potencial hídric
- D NDVI

17.- Quin tipus de sensors s'utilitzen per a determinar els canvis de turgència en la fulla?

- A Sondes de conductivitat
- B Porómetre
- C Sondes ZIM
- D Dendròmetres

18.- La humitat del sòl expressada en percentatge del volum total del sòl es coneix com

- A Humitat relativa
- B Humitat gravimètrica
- C Humitat llindar
- D Humitat volumètrica

19.- ¿Quin terme defineix la FAO com "La quantitat relativament constant d'aigua que conté un sòl saturat després de 48 hores de drenatge"?

- A. Saturació
- B. Capacitat disponible d'aigua
- C. Punt de pansiment permanent
- D. Capacitat de camp

20.- Quan calibrem un sensor d'humitat del sòl, què pretenem establir?:

- A. L'equació que relaciona la mesura del sensor i contingut real d'aigua de sòl.
- B. Els valors màxims i mínims del rang de mesura del sensor.
- C. El factor de compensació per sobreestimació del contingut d'humitat per salinitat.
- D. La frequència inversa de registre continu apropiada a la mena de sòl franc.

21.- Quin dels següents acrònims en anglés fa referència a l'Índex Diferencial d'Aigua Normalitzat?

- A. IVND
- B. NDVI
- C. CWSI
- D. NDWI





22.- En el tractament de dades associades als Sistemes d'informació Geogràfica (SIG), com es denomina comunament a la capa que emmagatzema fotografies aèries digitals, imatges de satèl·lit, imatges digitals o fins i tot mapes escanejats?

- A Raster
 B Vectorial
- C RGB
- $D \qquad UTM$
- D = UIM
- 23.- Quin dels següents dissenys experimentals NO es considera adequat per a avaluar diferents dosis de reg en camp?
- A Aleatori
- B Sense replicació
- C Blocs a l'atzar
- D Sistemàtic
- 24.- En estadística, com es denomina comunament a la tècnica que es basa en a l'anàlisi de la variància?
- A Regressió lineal
- B ANOVA
- C Anàlisis de components principals.
- D ANAVAR
- 25.- En una anàlisi estadístic de dades, una vegada rebutjada la hipòtesi d'igualtat de mitjanes entre diferents nivells d'un factor mitjançant el ANOVA, ¿Quin dels següents mètodes s'utilitza per a determinar quins mitjanes són diferents i estimar el grau de diferència?
- A Test de Fauber
- B Test de Duncan
- C Test de Johnson
- D Test de Louvert.





Bolsa_4_: A1-31-01 Técnico/a Superior asistente de investigación en tecnologías del riego

Nº. pregunta	Respuesta
1	В
2	A
3	В
4	В
5	С
6	В
7	С
8	С
9	С
10	В
11	D
12	С
13	A
14	D
15	D
16	В
17	С
18	D
19	D
20	A
21	D
22	A
23	В
24	В
25	В