

1.- En el trabajo con agentes punzantes, en concreto agujas / En el treball amb agents punxants, en concret agulles

- A. Las agujas nunca deben re-encapucharse y se desecharán en contenedor de agentes punzantes / *Les agulles mai deuen re-encaputxar-se i es rebutjaran en contenidor d'agents punxants*
- B. Las agujas se re-encapuchan para que no se pinche nadie y se desechan en contenedor de agentes punzantes / *Les agulles es re-encaputxen perquè no es punxe ningú i es rebutgen en contenidor d'agents punxants*
- C. Si no se re-encapuchan van a contenedor de punzantes y si se encapuchan a contenedor de residuos biológicos / *Si no es re-encaputxen van a contenidor de punxants i si s'encaputxen a contenidor de residus biològics*
- D. Si se re-encapuchan se pueden desechar en el contenedor de reciclaje de envases plásticos / *Si es re-encaputxen es poden rebutjar en el contenidor de reciclatge d'envasos plàstics*

2.- Una/Un FDS es / Una/Un FDS és

- A. Factor de secuenciación / *Factor de seqüenciació*
- B. Ficha dependiente de sustancias / *Fitxa dependent de substàncies*
- C. Ficha de datos de seguridad / *Fitxa de dades de seguretat*
- D. Factor doble seguridad / *Factor doble seguretat*

3.- Si el mechero tipo Bunsen de una cabina de flujo laminar prende el alcohol en el proceso de esterilización / Si l'encenedor tipus Bunsen d'una cabina de flux laminar encén l'alcohol en el procés d'esterilització

- A. Aunque no esté formado en el manejo de extintores, vaciaré el más cercano / *Encara que no estiga format en el maneig d'extintors, buidaré el més pròxim*
- B. Taparé con manta ignífuga y se lo comunicaré al responsable de laboratorio con el fin de que inicie el protocolo de emergencias / *Taparé amb manta ignífuga i li ho comunicaré al responsable de laboratori amb la finalitat que inicie el protocol d'emergències*
- C. Abriré la ventana para que ventile y avisaré al jefe de emergencias / *Obriré la finestra perquè ventile i avisaré al cap d'emergències*
- D. Echaré abundante agua sobre la llama y se lo comunicaré al responsable de laboratorio con el fin de que inicie el protocolo de emergencias / *Tiraré abundant aigua sobre la flama i li ho comunicaré al responsable de laboratori per tal que inicie el protocol d'emergències*

4.- Son elementos de protección individual (EPI) en el laboratorio / *Són elements de protecció individual (EPI) en el laboratori*

- A. Gafas de seguridad, guantes de látex, lentillas / *Ulleres de seguretat, guants de làtex, lents de contacte*
- B. Bata, tapones, guantes / *Bata, taps, guants*
- C. guantes específicos, pipeteadores, gomas recogepelos / *Guants específics, pipetejadors, gomes per a recollir el pèl*
- D. Extintor, recipientes con agua, mantas ignífugas / *Extintor, recipients amb aigua, mantes ignífugues*

5.- En la organización de los recursos materiales en un almacén, ¿dónde se deben colocar los productos inflamables? / *En l'organització dels recursos materials en un magatzem, on s'han de col·locar els productes inflamables?*

- A. En baldas abiertas / *En baldes obertes*
- B. En cajas / *En caixes*
- C. En bolsas de frío / *En bosses de fred*
- D. En armarios protegidos / *En armaris protegits*

6.- Al utilizar aceite de inmersión en un microscopio óptico, el índice de refracción / *En utilitzar oli d'immersió en un microscopi òptic, l'índex de refracció*

- A. Aumenta, y su poder de resolución disminuye / *Augmenta, i el seu poder de resolució disminueix*
- B. Aumenta, y su poder de resolución aumenta / *Augmenta, i el seu poder de resolució augmenta*
- C. Disminuye, y aumenta el poder de definición / *Disminueix, i augmenta el poder de definició*
- D. Disminuye, y disminuye el poder de definición / *Disminueix, i disminueix el poder de definició*

7.- La 'Molalidad' es / La 'Molalitat' és

- A. Número de moles de soluto que se encuentran disueltos en un litro de disolución / *Nombre de mols de solut que es troben dissolts en un litre de dissolució*
- B. Número de moles de soluto disueltos en un kg de disolvente / *Nombre de mols de solut dissolts en un kg de dissolvent*
- C. Número de equivalentes-gramo de soluto presente en un litro de disolución / *Nombre d'equivalents-gram de solut present en un litre de dissolució*
- D. Ninguna es cierta / *Cap és certa*

8.- De las siguientes relaciones, indica cuál representa una densidad / De les següents relacions, indica quina representa una densitat

- A. mg/ml
- B. mg/g
- C. ml/g
- D. g/g

9.- Un contenido de energía calorífica se puede expresar en / Un contingut d'energia calorífica es pot expressar en

- A. Julios / *Joules*
- B. Vatios / *Watts*
- C. Grados centígrados / *Graus centígrads*
- D. Ninguna de las anteriores / *Cap de les anteriors*

10.- Para tomar volúmenes precisos de muestra utilizaremos / Per a prendre volums precisos de mostra utilitzarem

- A. Balanza / *Balança*
- B. Pipeta / *Pipeta*
- C. Bureta / *Bureta*
- D. Matraz aforado / *Matràs aforat*

11.-Cuál de las siguientes sustancias es un ácido / *Quina de les següents substàncies és un àcid*

- A. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$
- B. $\text{CH}_3\text{-COH}$
- C. $\text{CH}_3\text{-COOH}$
- D. $\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{OH}$

12.- El Buchner nos permite / *El Buchner ens permet*

- A. Filtrar rápidamente / *Filtrar ràpidament*
- B. Separar fases líquidas / *Separar fases líquides*
- C. Destilaciones fraccionadas / *Destil·lacions fraccionades*
- D. Obtener cristalizaciones pequeñas / *Obtenir cristal·litzacions xicotetes*

13.- Si se necesita agua estéril para elaborar un medio de cultivo, se puede conseguir mediante / *Si es necessita aigua estèril per a elaborar un mitjà de cultiu, es pot aconseguir mitjançant:*

- A. Destilación / *Destil·lació*
- B. Irradiación / *Irradiació*
- C. Autoclavado / *Autoclavat*
- D. Filtrado / *Filtrat*

14.-Para calibrar un pH-metro se utilizarían / *Per a calibrar un pH-metre s'utilitzarien*

- A. Disoluciones tampón de pH conocido / *Dissolucions tampó de pH conegut*
- B. Disoluciones de un ácido concentrado / *Dissolucions d'un àcid concentrat*
- C. Disoluciones de una base concentrada / *Dissolucions d'una base concentrada*
- D. Otro pH-metro bien calibrado / *Un altre pH-metre ben calibrat*

15.- Tanto la técnica de RIA como de ELISA se basan en un análisis inmunológico, pero mientras que el RIA emplea un isótopo marcado radiactivamente, en la técnica de ELISA este isótopo es sustituido por otro marcador. ¿Cuál? / *Tant la tècnica de RIA com la d'ELISA es basen en una anàlisi immunològica, però mentre que el RIA empra un isòtop marcat radioactivament, en la tècnica d'ELISA aquest isòtop és substituït per un altre marcador. Quin?*

- A. Un agente aglutinante / *Un agent aglutinant*
- B. Una enzima / *Un enzim*
- C. Una hemaglutinina / *Una hemaglutinina*
- D. Una fracción del complemento / *Una fracció del complement*

16.- Una solución al 10% (p/v) contiene / *Una solució al 10% (p/v) conté:*

- A. 10 g del soluto + 100 mL del disolvente / *10 g del solut + 100 mL del dissolvent*
- B. 10 mL del soluto + 100 mL del disolvente / *10 mL del solut + 100 mL del dissolvent*
- C. 10 g del soluto + 90 g del disolvente / *10 g del solut + 90 g del dissolvent*
- D. 10 g del soluto en un volumen final de 100 mL de solución / *10 g del solut en un volum final de 100 mL de solució*

17.- Si tenemos 2 L de una solución 0,5 M / *Si tenim 2 L d'una solució 0,5 M*

- A. Tenemos 10 moles de soluto / *Tenim 10 mols de solut*
- B. Tenemos 0,1 moles de soluto / *Tenim 0,1 mols de solut*
- C. Tenemos los mismos moles que en 0,5 L de una solución 0,2 M / *Tenim els mateixos mols que en 0,5 L d'una solució 0,2 M*
- D. Tenemos 1 mol de soluto / *Tenim 1 mol de solut*

18.- Tenemos 100 g de un producto con el 20% de pureza. Necesito 5 g puros. ¿Cuántos gramos de producto debo pesar en la balanza? / *Tenim 100 g d'un producte amb el 20% de pureza. Necessite 5 g purs. Quants grams de producte he de pesar en la balança?*

- A. 5 g
- B. 15 g
- C. 25 g
- D. 35 g

19.- La materia seca de una muestra se puede determinar / *La matèria seca d'una mostra es pot determinar*

- A. Mediante deshidratación en estufa / *Mitjançant deshidratació en estufa*
- B. Mediante cromatografía de gases para descontar el agua / *Mitjançant cromatografia de gasos per a descomptar l'aigua*
- C. Mediante centrifugación a 3500 rpm y mufla posterior / *Mitjançant centrifugació a 3500 rpm i mufla posterior*
- D. No es posible determinar la materia seca de una muestra en el laboratorio / *No és possible determinar la matèria seca d'una mostra en el laboratori*

20.- En la cromatografía líquida (HPLC), la fase estacionaria está hecha de _____ y la fase móvil está hecha de _____ / *En la cromatografia líquida (HPLC), la fase estacionària està feta de _____ i la fase mòbil està feta de _____*

- A. Sólido, líquido / *Sòlid, líquid*
- B. Líquido, líquido / *Líquid, líquid*
- C. Líquido, gas / *Líquid, gas*
- D. Sólido, gas / *Sòlid, gas*

21.- En los laboratorios de suelos son comunes todos estos reactivos, ¿cuál de ellos usaría para dispersar las muestras en el análisis granulométrico de una muestra de suelo? / *En els laboratoris de sòls són comuns tots aquests reactius, quin d'ells usaria per a dispersar les mostres en l'anàlisi granulomètrica d'una mostra de sòl?*

- A. $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
- B. $\text{Na}(\text{PO}_3)_6$
- C. MgCl_2
- D. CaCl_2

22.- Cuál de las siguientes combinaciones de almacenaje de productos químicos está permitida con restricciones / *Quina de les següents combinacions de magatzematge de productes químics està permesa amb restriccions*

- A. Peligrosos para la salud y corrosivos / *Perillosos per a la salut i corrosius*
- B. Explosivos y comburentes / *Explosius i comburentes*
- C. Inflamables y explosivos / *Inflamables i explosius*
- D. Corrosivos y explosivos / *Corrosius i explosius*

23.- En cuál de los siguientes programas informáticos no podremos realizar un análisis estadístico ANOVA / *En quin dels següents programes informàtics no podrem realitzar una anàlisi estadística ANOVA*

- A. StatGraphics
- B. SAS
- C. LibreOffice Calc
- D. LibreOffice Base

24.- En un laboratorio de seguridad biológica para organismos fitopatógenos de cuarentena deberemos / *En un laboratori de seguretat biològica per a organismes fitopatògens de quarantena deurem*

- A. Disponer un código y control de acceso / *Disposar un codi i control d'accés*
- B. Sacar los residuos para autoclavarlos fuera del laboratorio / *Traure els residus per a autoclavar-los fora del laboratori*
- C. Aplicar un insecticida antes de entrar al laboratorio / *Aplicar un insecticida abans d'entrar al laboratori*
- D. Entrar siempre acompañados de otra persona / *Entrar sempre acompanyats d'una altra persona*

25.- La extracción de RNA de plantas es muy delicada por / L'extracció d'RNA de plantes és molt delicada per

- A. Hay que trabajar en condiciones de esterilidad / *Cal treballar en condicions d'esterilitat*
- B. La presencia de DNAsas que pueden degradar la muestra rápidamente / *La presència de DNAsas que poden degradar la mostra ràpidament*
- C. La presencia de RNAsas que pueden degradar la muestra rápidamente / *La presència de RNAsas que poden degradar la mostra ràpidament*
- D. La presencia de proteasas que pueden degradar la muestra rápidamente / *La presència de proteases que poden degradar la mostra ràpidament*

Bolsa_5: Convocatoria 2/2020 C1-06 Especialista de laboratorio para la investigación agrícola y agroalimentaria

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