

Práctica avanzada enfermera en el laboratorio de bioquímica, hematología y hemodonación

Asignatura 1. Introducción a la Bioquímica en el Laboratorio: Referencia histórica. Conceptos. Enfermería en análisis clínicos

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El primer test moderno en orina se realizó

Seleccione una:

- ☐ a. Probando la orina.
- ☐ b. Tirándola por el lavabo y midiendo el tiempo de caída.
- ☒ c. Calentándola. ✓
- ☐ d. Incinerándola.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Calentándola.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Si comenzaste a trabajar en el laboratorio de bioquímica en enero de 1984 y no tienes la especialidad...

Seleccione una:

- ☐ a. Puedes ser trasladado en cualquier momento a otro servicio hospitalario.
- ☐ b. Tienes preferencia para irte a atención primaria.
- ☒ c. Cumples con lo establecido por la normativa legal y no pueden trasladarte forzosamente ✓
- ☐ d. Estás obligado a marcharte a hospitalización.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Cumples con lo establecido por la normativa legal y no pueden trasladarte forzosamente

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las pruebas bioquímicas en orina fueron...

Seleccione una:

- ☒ a. las primeras en realizarse. ✓
- ☐ b. Las primeras en ser desechadas.
- ☐ c. No tenidas en cuenta hasta finales del siglo XX.
- ☐ d. Las favoritas de los analistas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: las primeras en realizarse.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el laboratorio actual los procedimientos manuales...

Seleccione una:

- ☐ a. Están vetados.
- ☒ b. Son cada vez más escasos. ✓
- ☐ c. Son cada vez más habituales.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son cada vez más escasos.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La medición de los parámetros bioquímicos ha de hacerse empleando...

Seleccione una:

- ☐ a. Sistemas de medición convencionales.
- ☒ b. Las medidas del Sistema Internacional. ✓
- ☐ c. Da igual, siempre que se acierte.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las medidas del Sistema Internacional.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Análisis Clínicos en enfermería es en la actualidad...

Seleccione una:

- ☐ a. Una especialidad en vigor.
- ☐ b. Una especialidad en extinción.
- ☒ c. Una especialidad derogada. ✓
- ☐ d. Una especialidad inexistente.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una especialidad derogada.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el futuro más inmediato será posible cursar la especialidad de Enfermería en Análisis Clínicos

Seleccione una:

- ☐ a. No.
- ☐ b. Probablemente no.
- ☐ c. Sí.
- ☒ d. Es posible, si diversos factores son favorables. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es posible, si diversos factores son favorables.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el desarrollo de la bioquímica clínica moderna ha habido dos importantes hitos, relacionados con:

Seleccione una:

- ☐ a. El descubrimiento de la penicilina
- ☐ b. El desarrollo de la informática
- ☒ c. El descubrimiento de los métodos colorimétricos. ✓
- ☐ d. La llegada de la energía atómica.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El descubrimiento de los métodos colorimétricos.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál fue la primera determinación bioquímica que se realizó en sangre?

Seleccione una:

- ☐ a. La hemoglobina.
- ☐ b. La prueba de la rana.
- ☒ c. La glucemia ✓
- ☐ d. La ortopantesis.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La glucemia

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los primeros estudios de la sangre se realizaron...

Seleccione una:

- ☒ a. A principios del siglo XIX. ✓
- ☐ b. En los años veinte del siglo pasado.

- ☐ c. En el siglo XV.
- ☐ d. Desde siempre.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A principios del siglo XIX.

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El primer test moderno en orina se realizó:

Seleccione una:

- ☐ a. Probando el sabor de la orina.
- ☐ b. Tirándola por el lavabo y midiendo el tiempo de caída.
- ☒ c. Calentándola. ✓
- ☐ d. Incinerándola.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Calentándola.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué es la metrología?

Seleccione una:

- ☒ a. Conjunto de conocimientos relativos a las medidas y engloba tanto los aspectos teóricos como los prácticos, independientemente del grado de exactitud de las mediciones y del ámbito de la ciencia donde estas se producen. ✓
- ☐ b. Poder coger el metro a su hora.
- ☐ c. Disciplina que estudia la capacidad de medir las magnitudes bioquímicas sin importancia del medio que se emplee para ello.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Conjunto de conocimientos relativos a las medidas y engloba tanto los aspectos teóricos como los prácticos, independientemente del grado de exactitud de las mediciones y del ámbito de la ciencia donde estas se producen.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué es una magnitud bioquímica?

Seleccione una:

☐

a. Es una expresión de lo grande que es la bioquímica.

☐

b. Es la cantidad de bioquímica que tiene un proceso.

☒

c. Son propiedades bioquímicas de un proceso biológico. ✓

☐

d. Es la mayor expresión de la bioquímica en la clínica.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son propiedades bioquímicas de un proceso biológico.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los primeros métodos rutinarios para análisis de sangre se comenzaron a realizar...

Seleccione una:

☐

a. A principios del siglo XIX.

☒

b. A finales del siglo XIX. ✓

☐

c. A principios del siglo XX.

☐

d. A finales del siglo XVIII.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A finales del siglo XIX.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

A finales del siglo XIX, en los laboratorios de los grandes hospitales era posible estudiar en sangre...

Seleccione una:

- ☒ a. Hemoglobina, recuentos celulares sanguíneos de serie roja y serie blanca y examen microscópico de frotis (incluyendo recuento de plaquetas). ✓
- ☐ b. Hematocrito y leucocitos en orina.
- ☐ c. Gram, Ziehl Nielssen y Helicobacter.
- ☐ d. Densidad y pH.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Hemoglobina, recuentos celulares sanguíneos de serie roja y serie blanca y examen microscópico de frotis (incluyendo recuento de plaquetas).

Pregunta 6

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La dilución...

Seleccione una:

- ☒ a. Es un procedimiento por el que se obtiene una solución más débil a partir de otra más concentrada. ✓
- ☐ b. Consiste en rebajar con agua una solución.
- ☐ c. Es lo opuesto a dilatación.
- ☐ d. Se trata de un procedimiento mediante el cual se reparte el soluto de una solución en varias partes.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un procedimiento por el que se obtiene una solución más débil a partir de otra más concentrada.

Pregunta 7

Sin contestar
Puntúa como 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La especialidad enfermera de Análisis Clínicos ha quedado incluida en la nueva Ley de Especialidades en...

Seleccione una:

- ☐ a. Cuidados Especiales.
- ☐ b. Cuidados Generales.
- ☐ c. No hay cuidado.
- ☐ d. Cuidados Médico-Quirúrgicos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Cuidados Médico-Quirúrgicos.

Pregunta 8

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Por qué pudieron cursar la especialidad de Análisis Clínicos los Diplomados en Enfermería?

Seleccione una:

- ☐ a. Por una gracia especial del ministerio.
- ☐ b. Por presiones sindicales.
- ☐ c. Por presiones de la organización colegial.
- ☒ d. Por la publicación de la orden de 9 de octubre de 1980. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Por la publicación de la orden de 9 de octubre de 1980.

Pregunta 9

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La primera prueba química diagnóstica...

Seleccione una:

- ☐ a. La describió Sparrow, estudiando la alcalinidad de las células sanguíneas.
- ☐ b. Se debe a los trabajos de Pasteur con el bacilo de la tuberculosis.
- ☐ c. Estudiaba la importancia de la diabetes.
- ☒ d. Fue descrita por Richard Bright en 1827, que demostró la presencia de proteínas en la orina. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Fue descrita por Richard Bright en 1827, que demostró la presencia de proteínas en la orina.

Pregunta 10

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué consiste la medición?

Seleccione una:

- ☐ a. En medir resultados.

- ☐ b. En saber cuanta materia hay en un producto biológico.
- ☐ c. En tener claro el método analítico a elegir.
- ☒ d. En una serie de operaciones encaminadas a asignar un valor a una magnitud. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En una serie de operaciones encaminadas a asignar un valor a una magnitud.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál fue la primera determinación bioquímica en sangre que se realizó?

Seleccione una:

- ☐ a. La hemoglobina.
- ☐ b. La prueba de la rana.
- ☒ c. La glucemia. ✓
- ☐ d. La ortopantesis.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La glucemia.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿De dónde procedían las primeras muestras sanguíneas analizadas?

Seleccione una:

- ☐ a. De los desechos del mortuario.
- ☐ b. De los pacientes fallecidos.
- ☐ c. De los familiares de los pacientes.
- ☒ d. Ninguna de las anteriores. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Básicamente, ¿qué es la bioquímica clínica?

Seleccione una:

- ☒ a. La parte de la medicina que estudia los aspectos químicos de la vida humana, en la salud y en la enfermedad. ✓
- ☐ b. La parte química de las ciencias biológicas.
- ☐ c. La parte de las ciencias de la salud que estudia la química y la clínica.
- ☐ d. La parte de la química que estudia la clínica.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La parte de la medicina que estudia los aspectos químicos de la vida humana, en la salud y en la enfermedad.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El personal de Enfermería con la especialidad en Análisis Clínicos tiene derecho a acceder a vacantes y nuevas plazas.

Seleccione una:

- ☒ a. Sí. ✓
- ☐ b. No.
- ☐ c. No se sabe.
- ☐ d. Es posible en el futuro.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Sí.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las pruebas bioquímicas en orina fueron...

Seleccione una:

- ☒ a. Las primeras en realizarse. ✓

- ☐ b. Las primeras en ser desechadas.
- ☐ c. No tenidas en cuenta hasta finales del siglo XX.
- ☐ d. Las favoritas de los analistas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las primeras en realizarse.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué consisten los métodos colorimétricos?

Seleccione una:

- ☒ a. Procedimientos analíticos que emplean reactivos que al interactuar con la muestra producen cambios de color, medidos por fotodetectores. ✓
- ☐ b. Procedimientos por los que se mide el color de los reactivos empleados en las diferentes técnicas.
- ☐ c. Sistemas de medición de colores técnicamente reactivos.
- ☐ d. Análisis de los colores de las muestras mediante un fotodetector sintético.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Procedimientos analíticos que emplean reactivos que al interactuar con la muestra producen cambios de color, medidos por fotodetectores.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La prueba óptica de Warburg consiste en...

Seleccione una:

- ☐ a. La determinación óptica de la enzima GOT.
- ☐ b. El análisis químico de las enzimas hepáticas.
- ☒ c. La medición de la absorbancia a 340 nanómetros (nm) de longitud de onda de las formas reducidas de las coenzimas NADH y NADHP. ✓
- ☐ d. El análisis sistemático de los diferentes reactivos ópticos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La medición de la absorbancia a 340 nanómetros (nm) de longitud de onda de las formas reducidas de las coenzimas NADH y NADHP.

Pregunta 18

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Si comenzaste a trabajar en el laboratorio de bioquímica en enero de 1984 y no tienes la especialidad...

Seleccione una:

- ☐ a. Puedes ser trasladado en cualquier momento a otro servicio hospitalario.
- ☐ b. Tienes preferencia para irte a atención primaria.
- ☒ c. Cumples con lo establecido por la normativa legal y no pueden trasladarte forzosamente. ✓
- ☐ d. Estás obligado a marcharte a hospitalización.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Cumples con lo establecido por la normativa legal y no pueden trasladarte forzosamente.

Pregunta 19

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuáles fueron los dos hitos más importantes en la fabricación de reactivos para determinar parámetros bioquímicos?.

Seleccione una:

- ☐ a. La descripción del hibridoma.
- ☐ b. La biología molecular.
- ☒ c. El uso como reactivos de enzimas primero, y de anticuerpos después. ✓
- ☐ d. La financiación pública.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El uso como reactivos de enzimas primero, y de anticuerpos después.

Pregunta 20

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

. La uromancia...

Seleccione una:

- ☐ a. Fue útil en el diagnóstico de las nefrosis.

- ☐ b. La desarrolló Anthony Garrod.
- ☒ c. Preconizaba la existencia de un tipo determinado de orina para cada enfermedad. ✓
- ☐ d. Se empleó hasta el siglo XVII.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Preconizaba la existencia de un tipo determinado de orina para cada enfermedad.

Asignatura 2. Técnicas en Bioquímica Clínica: Técnicas Espectrométricas. Osmometría, Cromatografía, Electroforesis, Técnicas Electroquímicas

Pregunta 1

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Los métodos potenciométricos....

Seleccione una:

- ☒ a. Se basan en la medición de la diferencia de potencial, directamente relacionada con la actividad de los iones de la solución a estudiar. ✓
- ☐ b. Se basan en la potencia de medición de los fotodetectores.
- ☐ c. Se basan en la detección de la potencia de la reacción química.
- ☐ d. Se potencian las bases que se estudian detectando las reacciones.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se basan en la medición de la diferencia de potencial, directamente relacionada con la actividad de los iones de la solución a estudiar.

Pregunta 2

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿De qué tipo es el fotómetro con el que se determinan habitualmente los iones?

Seleccione una:

- ☐ a. De absorción molecular.
- ☐ b. No se determinan con fotómetros.
- ☒ c. De llama o flama. ✓
- ☐ d. De rendimiento análogo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: De llama o flama.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es el procedimiento que permite determinar mayor número de Parámetros en las analíticas de rutina?

Seleccione una:

- ☐ a. La electroforesis.
- ☐ b. la Cromatografía.
- ☒ c. La espectrofotometría. ✓
- ☐ d. La densitometría.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La espectrofotometría.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se diferencian los distintos tipos de cromatografía?

Seleccione una:

- ☒ a. En función del criterio de separación que se aplique. ✓
- ☐ b. Dependiendo de la fuente de luz empleada.
- ☐ c. Según el sistema de medida que se use.
- ☐ d. En función de los materiales que se detecten.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En función del criterio de separación que se aplique.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La electroforesis...

Seleccione una:

- ☐ a. Se emplea en histoquímica.
- ☐ b. Se usa junto con la medición de glucemia basal.
- ☒ c. Es una técnica de separación de moléculas mediante la aplicación de un campo eléctrico. ✓
- ☐ d. Es la técnica que permite determinar el número de proteínas existentes en un compuesto.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es una técnica de separación de moléculas mediante la aplicación de un campo eléctrico.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La REM está compuesta por varios tipos de radiación:

Seleccione una:

- ☐ a. Radiación alfa, radiación beta y radiación gamma.
- ☐ b. Radiación ultravioleta y radiación infrarroja.
- ☐ c. Todas las radiaciones del espectro visible menos las diseminadas.
- ☒ d. Rayos gamma, rayos X, rayos ultravioleta, radiación visible, radiación infrarroja, microondas y ondas de radio. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Rayos gamma, rayos X, rayos ultravioleta, radiación visible, radiación infrarroja, microondas y ondas de radio.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué se detecta con la fotometría?

Seleccione una:

- ☐ a. Los cambios de posición de los fotones.
- ☐ b. La fotosíntesis.
- ☐ c. Las diferentes determinaciones colorimétricas expresadas en las reacciones químicas estudiadas.
- ☒ d. Se detectan cambios estructurales o enzimáticos que conllevan una variación de color asociada al cambio químico o en sustancias que posean cromóforos. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se detectan cambios estructurales o enzimáticos que conllevan una variación de color asociada al cambio químico o en sustancias que posean cromóforos.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué se basa la espectrometría?

Seleccione una:

☐

a. En la lectura del espectro atómico.

☒

b. En la interacción de las radiaciones electromagnéticas en la materia. ✓

☐

c. Se basa en la reducción y la oxidación.

☐

d. En la medición del espectro.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En la interacción de las radiaciones electromagnéticas en la materia.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Para la realización de una electroforesis de proteínas, se precisa...

Seleccione una:

☒

a. Preferiblemente, suero del paciente. ✓

☐

b. Suero, plasma o hematíes.

☐

c. Hematíes concentrados.

☐

d. Plasma.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Preferiblemente, suero del paciente.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los espectrómetros o espectrofotómetros están compuestos de:

Seleccione una:

- ☐ a. Dos receptores lumínicos y una cubeta de lectura.
- ☐ b. Receptor de luz, cubeta y ordenador.
- ☒ c. Fuente de luz, sistema de elección de longitud de onda, dispositivo para la cubeta de espécimen, detector de luz y dispositivo de lectura. ✓
- ☐ d. Una fuente de lectura, cubeta de medición, fotodetectores y sistema de comunicación informática.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Fuente de luz, sistema de elección de longitud de onda, dispositivo para la cubeta de espécimen, detector de luz y dispositivo de lectura.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué se aplica en la electroforesis para separar las moléculas?

Seleccione una:

- ☐ a. Fuerza de gradiente iónico.
- ☒ b. Un campo eléctrico. ✓
- ☐ c. Fuerza centrífuga.
- ☐ d. Fuerza centrípeta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un campo eléctrico.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es la proteína que se desplaza con mayor rapidez en la electroforesis?

Seleccione una:

- ☒ a. La albúmina. ✓
- ☐ b. La hemoglobina.
- ☐ c. La prealbúmina.
- ☐ d. La histamina.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La albúmina.

Pregunta 13

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿De qué depende el color visible de una solución?

Seleccione una:

- ☒ a. De la luz que transmite. ✓
- ☐ b. De la luz que recibe.
- ☐ c. De su naturaleza química.
- ☐ d. De la luz que polariza.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: De la luz que transmite.

Pregunta 14

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Señalar el único componente que no pertenece a un fotómetro:

Seleccione una:

- ☐ a. Fuente de luz.
- ☐ b. Cubeta de lectura del espécimen.
- ☐ c. Sistema de elección de longitud de onda.
- ☒ d. Emisor de láser. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Emisor de láser.

Pregunta 15

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La electroforesis capilar...

Seleccione una:

- ☐ a. Es un procedimiento para medir las proteínas del cabello.

- ☒ b. Es una técnica en la que la electroforesis se realiza utilizando capilares de 75 μm de diámetro interior y 25 cm de longitud. ✓
- ☐ c. Se emplea para determinar las proteínas del cabello.
- ☐ d. Es una técnica para determinar proteínas muy pequeñas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es una técnica en la que la electroforesis se realiza utilizando capilares de 75 μm de diámetro interior y 25 cm de longitud.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La ley de Lambert-Beer...

Seleccione una:

- ☒ a. Relaciona la intensidad de la luz incidente y la de la luz transmitida, cuando un rayo de luz atraviesa la longitud de un medio que absorbe luz. ✓
- ☐ b. Permite diferenciar entre propiedades electromagnéticas.
- ☐ c. Admite la posibilidad de elegir diferentes tipos de longitud de onda en espectrofotometría.
- ☐ d. Es la que explica la electroforesis.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Relaciona la intensidad de la luz incidente y la de la luz transmitida, cuando un rayo de luz atraviesa la longitud de un medio que absorbe luz.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué propiedad física se basa la osmometría?

Seleccione una:

- ☐ a. En la ósmosis.
- ☐ b. En la óstosis.
- ☒ c. En la ósmosis. ✓
- ☐ d. En la órtosis.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En la ósmosis.

Pregunta 18

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La longitud de onda de la luz se mide en...

Seleccione una:

- ☐ a. Metros enanos.
- ☐ b. Dosímetros.
- ☒ c. Nanómetros. ✓
- ☐ d. Fluorímetros.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Nanómetros.

Pregunta 19

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La luz está formada por paquetes de energía denominados...

Seleccione una:

- ☐ a. Patones.
- ☐ b. Sotones
- ☐ c. Luzones.
- ☒ d. Fotones. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Fotones.

Pregunta 20

Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué propiedad coligativa se basa la osmometría?

Seleccione una:

- ☐ a. En el cálculo de la densidad de sus elementos.

- ☒ b. En la ósmosis. ✓
- ☐ c. En la radioactividad.
- ☐ d. En ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En la ósmosis.

Asignatura 3. Inmunoanálisis. Enzimología clínica. Nefelometría

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La alteración de las enzimas de la colestasis...

Seleccione una:

- ☒ a. Revelan la alteración biliar que caracteriza a diversos síndromes hepatobiliares. ✓
- ☐ b. Sirve para diagnosticar la hepatitis vírica.
- ☐ c. Sirve para controlar la evolución de la colelitiasis.
- ☐ d. Consiste en la elevación de la AST y la LDH.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Revelan la alteración biliar que caracteriza a diversos síndromes hepatobiliares.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las oxidorreductasas...

Seleccione una:

- ☒ a. Catalizan la oxido-reducción entre dos sustratos. ✓
- ☐ b. Se encargan de la catálisis de los hidratos de carbono.
- ☐ c. Catalizan la reducción de la oxidación.
- ☐ d. Se emplean en reducir la oxidación al mínimo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Catalizan la oxido-reducción entre dos sustratos.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué reacción catalizan las hidrolasas?

Seleccione una:

- ☒ a. Rotura hidrolítica de compuestos. ✓
- ☐ b. Hidrólisis electrolítica.
- ☐ c. Hidrólisis proteínica.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Rotura hidrolítica de compuestos.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el RIA, la unión de los dos antígenos con el anticuerpo forma....

Seleccione una:

- ☐ a. Un complejo electrolítico.
- ☐ b. Un compuesto precipitable.
- ☐ c. Una entidad química única.
- ☒ d. Un complejo precipitable. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un complejo precipitable.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las enzimas...

Seleccione una:

- ☒ a. Pueden ser analitos y ser reactivos. ✓

- ☐ b. Pueden estar detrás de muchas reacciones.
- ☐ c. Nunca están debajo de las soluciones químicas.
- ☐ d. Producen una cadena de reacciones químicas con alto consumo de energía.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Pueden ser analitos y ser reactivos.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La técnica del hibridoma fue desarrollada por...

Seleccione una:

- ☒ a. Kohler y Milstein. ✓
- ☐ b. Watson y Crick.
- ☐ c. Ramón y Cajal.
- ☐ d. Padilla y Sabina.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Kohler y Milstein.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En inmunodifusión doble, la posición y la forma de la banda dependen de...

Seleccione una:

- ☐ a. El soluto y la disolución.
- ☐ b. La concentración de proteínas.
- ☒ c. La concentración del anticuerpo y el antígeno. ✓
- ☐ d. El peso molecular de las proteínas y el voltaje empleado.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La concentración del anticuerpo y el antígeno.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué son las enzimas celulares?

Seleccione una:

- ☐ a. Complejos enzimáticos que están dentro de las células.
- ☐ b. Grupos de enzimas sin los que la célula no podría vivir.
- ☐ c. Células catalizadas.
- ☒ d. Enzimas ubicadas en los distintos componentes celulares y cuya salida se produce cuando una causa determinada altera la estructura de la célula. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Enzimas ubicadas en los distintos componentes celulares y cuya salida se produce cuando una causa determinada altera la estructura de la célula.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El daño del tejido miocárdico provoca, básicamente, la elevación de la actividad sérica de...

Seleccione una:

- ☒ a. CK, LDH, GOT-AST, GPT-ALT. ✓
- ☐ b. PTH, SDC, GOT, GGT.
- ☐ c. LDH, GPT, AST.
- ☐ d. GGT, GOT, GPT.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: CK, LDH, GOT-AST, GPT-ALT.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La CK-MB, en condiciones normales, supone un porcentaje del total de CK. ¿Cuál es?

Seleccione una:

- ☐ a. El 18%.
- ☐ b. El 15%.
- ☐ c. El 25%.
- ☒ d. El 20%. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El 20%.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué enzima puede emplearse para la determinación de la glucemia?

Seleccione una:

- ☐ a. La endonucleasa.
- ☒ b. La exocinasa. ✓
- ☐ c. La hemoglobina glicosilada.
- ☐ d. El glucógeno.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La exocinasa.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es el principal significado clínico de las transaminasas?

Seleccione una:

- ☐ a. La detección de procesos febriles e inflamatorios.
- ☒ b. El diagnóstico y evolución de enfermedades hepáticas y la extensión de daño miocárdico tras infarto. ✓
- ☐ c. El diagnóstico de la neuropatía diabética.
- ☐ d. El seguimiento en el infarto.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El diagnóstico y evolución de enfermedades hepáticas y la extensión de daño miocárdico tras infarto.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué son las troponinas cardíacas?

Seleccione una:

- ☐ a. Son unas enzimas que se elevan en la angina inestable.
- ☐ b. Son unas enzimas no que se alteran en el infarto.
- ☒ c. Son unas proteínas que forman parte de los mecanismos de regulación de la contracción del músculo cardíaco. ✓
- ☐ d. Son enzimas niveladoras de la CK-MB.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son unas proteínas que forman parte de los mecanismos de regulación de la contracción del músculo cardíaco.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La turbidimetría y la nefelometría están relacionadas porque...

Seleccione una:

- ☒ a. En ambas se hace pasar un haz de luz a través de una suspensión de sustancias insolubles y se mide la cantidad de luz que se dispersa. ✓
- ☐ b. En ambas se realiza una medición del total de la luz dispersada.
- ☐ c. No se relacionan.
- ☐ d. Usan el mismo sistema de detección y de medida.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En ambas se hace pasar un haz de luz a través de una suspensión de sustancias insolubles y se mide la cantidad de luz que se dispersa.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La acción catalizadora de las isomerasas...

Seleccione una:

- ☒ a. Provoca la transformación de un sustrato en un isómero. ✓
- ☐ b. Causa la desnaturalización de los isómeros del producto.
- ☐ c. No afecta a las enzimas cardíacas.
- ☐ d. Provoca la conversión isomérica de los iones implicados en la reacción.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Provoca la transformación de un sustrato en un isómero.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué ocurre cuando se ponen en contacto un antígeno y un anticuerpo?

Seleccione una:

- ☐ a. Una reacción química.
- ☐ b. Un estadio nuevo de estatus químico.
- ☒ c. Una unión reversible denominada complejo antígeno/anticuerpo, que está caracterizada por una constante de equilibrio. ✓
- ☐ d. Un compuesto soluble en ácido.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una unión reversible denominada complejo antígeno/anticuerpo, que está caracterizada por una constante de equilibrio.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Para prevenir la coagulación del coloide, en las muestras para nefelometría se añaden...

Seleccione una:

- ☒ a. Sustancias tensioactivas. ✓
- ☐ b. Sustancias precipitantes.
- ☐ c. Sustancias químicas y estimulantes.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Sustancias tensioactivas.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En las Técnicas inmunoanalíticas sin marcador se emplea como base...

Seleccione una:

- ☐ a. Un gel de gelatina.
- ☐ b. Un gel de gelosa
- ☒ c. Un gel de agarosa ✓
- ☐ d. Un gel de xilosa.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un gel de agarosa

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Con qué otro nombre se conoce a la electroinmunodifusión?

Seleccione una:

- ☐ a. Electroforesis en misil.
- ☒ b. Electroforesis en cohete. ✓
- ☐ c. Misil de electroforesis.
- ☐ d. Electroforesis valenciana.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Electroforesis en cohete.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Dónde se encuentra principalmente la enzima amilasa?

Seleccione una:

- ☐ a. En la boca y el esófago.

- ☐ b. En el páncreas.
- ☒ c. En las glándulas salivares y el páncreas. ✓
- ☐ d. En el estómago.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En las glándulas salivares y el páncreas.

[Finalizar revisión](#)

Asignatura 4. Técnicas de biología molecular

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuándo fue descrita la primera técnica de Biología Molecular?

Seleccione una:

- ☒ a. En 1981. ✗
- ☐ b. En 1991.
- ☐ c. En 1961.
- ☐ d. En 2001.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En 1961.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La diferencia entre ARN y ADN estriba en...

Seleccione una:

- ☐ a. La longitud de sus cadenas.
- ☐ b. La presencia de nucleótidos intensos.

☐ c. Su composición interna.

☒ d. La presencia de ribosa en vez de desoxirribosa y de uracilo por citosina. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La presencia de ribosa en vez de desoxirribosa y de uracilo por citosina.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En cuantas etapas se divide la Polymerase Chain Reaction (PCR)?

Seleccione una:

☐ a. En seis.

☐ b. En dos.

☐ c. No se divide, se hace toda seguida.

☒ d. En tres. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En tres.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El nombre de las cuatro bases que componen el ADN es:

Seleccione una:

☐ a. Furamina, citosina, timidita y framina.

☐ b. Guanina, Manolina, Antonina y Filina.

☒ c. Adenina, timina, guanina y citosina. ✓

☐ d. Alusina, timidita, guanina y citosina.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Adenina, timina, guanina y citosina.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Para hacer una copia nueva e idéntica de ADN se necesita...

Seleccione una:

- ☒ a. Que las dos cadenas se extiendan y se separen por sus bases. ✓
- ☐ b. Se seccionen las bases.
- ☐ c. Que se repliquen los pares de nucleótidos.
- ☐ d. Las copias de ADN nunca son idénticas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Que las dos cadenas se extiendan y se separen por sus bases.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se denominan los tres tipos de ARN?

Seleccione una:

- ☒ a. ARN mensajero, ARN de transferencia, ARN ribosómico. ✓
- ☐ b. ARN mensajero, ARN Cartero, ARN mitocondrial.
- ☐ c. ARN, ASN y ATN.
- ☐ d. ARN transferente, ARN de mensaje y ARN mitocondrial.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: ARN mensajero, ARN de transferencia, ARN ribosómico.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), la desnaturalización del ADN lo convierte...

Seleccione una:

- ☐ a. De monocatenario a bicatenario.
- ☒ b. De bicatenario a monocatenario. ✓
- ☐ c. De bicatenario a policatenario.
- ☐ d. De monocatenario a policatenario.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: De bicatenario a monocatenario.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se denominan, de manera general, los analizadores automáticos para la PCR?

Seleccione una:

- ☐ a. Termoselladores.
- ☐ b. Termoestabilizadores.
- ☐ c. Termolabilizadores.
- ☒ d. Termocicladores. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Termocicladores.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué tipo de luz tienen la facultad de absorber los ácidos nucleicos?.

Seleccione una:

- ☐ a. La luz eléctrica.
- ☐ b. La luz infrarroja.
- ☒ c. La luz ultravioleta. ✓
- ☐ d. La luz ultravioleta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La luz ultravioleta.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿De qué manera describieron Watson y Crick la molécula de ADN?

Seleccione una:

- ☐ a. Como una hélice que giraba sobre sí misma.
- ☒ b. Como una molécula formada por dos cadenas alargadas que se enrollan formando una doble hélice. ✓
- ☐ c. Como una serpiente doble.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Como una molécula formada por dos cadenas alargadas que se enrollan formando una doble hélice.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En biología molecular, ¿cómo definirías una sonda?

Seleccione una:

- ☒ a. Es fragmento de ácido nucleico empleado para el reconocimiento específico de una molécula determinada de otro ácido nucleico, denominado diana. ✓
- ☐ b. Es un sistema por el que te metes dentro del ácido nucleico, de ahí el nombre.
- ☐ c. Es un tipo de prueba inmunológica.
- ☐ d. Ese término no se emplea en biología molecular.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es fragmento de ácido nucleico empleado para el reconocimiento específico de una molécula determinada de otro ácido nucleico, denominado diana.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se obtienen en la actualidad las sondas empleadas en biología molecular?

Seleccione una:

- ☒ a. Ingeniería genética recombinante. ✓
- ☐ b. Ingeniería electroquímica.
- ☐ c. Ingeniería combinatoria.
- ☐ d. Por restricción genética.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Ingeniería genética recombinante.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La reacción en cadena de la ligasa (LCR) emplea...

Seleccione una:

- ☐ a. Dos cadenas de uracilo clonadas.
- ☐ b. Dos sondas monocatenarias.
- ☐ c. Dos sondas inestables.
- ☒ d. Dos pares de sondas complementarias de unos 50-60 y una ligasa termoestable. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Dos pares de sondas complementarias de unos 50-60 y una ligasa termoestable.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Si el ADN se estudia con la técnica Southern Blot, el ARN:

Seleccione una:

- ☐ a. No se estudia.
- ☐ b. Se estudia con la Western Blot.
- ☒ c. Se estudia con la Northern Blot. ✓
- ☐ d. La técnica se denomina Eastern Blot.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se estudia con la Northern Blot.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El tratamiento con endonucleasas de restricción produce...

Seleccione una:

- ☒ a. Un corte en las cadenas, causando la aparición de dos ramas o extremos. ✓
- ☐ b. Una digestión endógena.
- ☐ c. El desgaste del ADN.
- ☐ d. La restricción proteica a nivel endógeno.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un corte en las cadenas, causando la aparición de dos ramas o extremos.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Cuando, al aplicar calor a un ácido nucleico se separan el 50% de las hebras, se dice que se ha alcanzado...

Seleccione una:

- ☐ a. La temperatura máxima.
- ☐ b. La temperatura mínimo.
- ☐ c. La misma temperatura que antes.
- ☒ d. La temperatura media de fusión. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La temperatura media de fusión.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La realización de la Polymerase Chain Reaction hoy es...

Seleccione una:

- ☐ a. Prácticamente imposible.
- ☒ b. Totalmente automatizada. ✓
- ☐ c. Inútil, pues está anticuada.
- ☐ d. Muy importante en oncología.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Totalmente automatizada.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La PCR permite...

Seleccione una:

- ☒ a. Una replicación exponencial del ADN. ✓
- ☐ b. La consecución rápida del objetivo propuesto.
- ☐ c. La terminación del proceso diagnóstico.
- ☐ d. La multiplicación logarítmica de la molécula estudiada.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una replicación exponencial del ADN.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La enzima Taq polimerasa se emplea en...

Seleccione una:

- ☐ a. El western blot.
- ☒ b. La PCR. ✓
- ☐ c. FISH.
- ☐ d. Al ser de gran utilidad se emplea en todas las anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La PCR.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué utiliza la técnica de la replicasa QB?

Seleccione una:

- ☒ a. Una RNA polimerasa de un bacteriófago (el QB). ✓
- ☐ b. Una porción de una proteína denominada QB.
- ☐ c. Una parte del ARN, llamada nucleótido QB.
- ☐ d. Una fracción QB de ARN.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una RNA polimerasa de un bacteriófago (el QB).

[Finalizar revisión](#)

Asignatura 5. Determinaciones en líquidos y componentes biológicos: orina, heces, LCR y otros líquidos biológicos. Análisis de gases

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La densidad específica de la orina fluctúa entre...

Seleccione una:

☒ a. 1.006 y 1.030. ✓

☐ b. 1.000 y 2.000.

☐ c. 1.006 y 1.060.

☐ d. 1.000 y 1.030.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 1.006 y 1.030.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los valores normales de proteínas totales en el LCR son:

Seleccione una:

☒ a. 0,15 a 0,45 g/l. ✓

☐ b. 0,25 a 1,0 mgr/l.

☐ c. 1 a 2 g/l.

☐ d. 0,1 a 0,9 gr/l

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 0,15 a 0,45 g/l.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La temperatura y el tiempo influyen en la determinación de gases en sangre, así que...

Seleccione una:

- ☐ a. No se deben obtener muestras en invierno.
- ☒ b. Es recomendable transportar las muestras a 4°C y procesarla en un lapso de tiempo no superior a 15 minutos. ✓
- ☐ c. Hay que ser breve obteniendo la muestra.
- ☐ d. Es necesario no pasar calor al transportar las muestras.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es recomendable transportar las muestras a 4°C y procesarla en un lapso de tiempo no superior a 15 minutos.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Como líquidos serosos corporales se conocen....

Seleccione una:

- ☐ a. Líquido sinovial y connovial.
- ☐ b. Líquido amniótico y ascítico.
- ☒ c. Líquido ascítico o peritoneal, pleural y pericárdico. ✓
- ☐ d. LCR y líquido del oído medio.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Líquido ascítico o peritoneal, pleural y pericárdico.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La estasis venosa prolongada ocasiona....

Seleccione una:

- ☒ a. Disminución del pH. ✓
- ☐ b. Alteraciones electroquímicas.
- ☐ c. Alteraciones genéticas.
- ☐ d. Daño irreversible.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Disminución del pH.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En la saliva, el sodio y el potasio...

Seleccione una:

- ☐ a. Están presentes siempre que hay infección.
- ☒ b. El primero está más bajo y el segundo más elevado que en el plasma. ✓
- ☐ c. Están por encima de la media.
- ☐ d. No se determinan nunca.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El primero está más bajo y el segundo más elevado que en el plasma.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el análisis de orina, las condiciones de esterilidad estricta sólo hay que seguirlas...

Seleccione una:

- ☒ a. Cuando la orina vaya a ser cultivada. ✓
- ☐ b. Cuando se haga un hemocultivo.
- ☐ c. En cualquier caso.
- ☐ d. Para medir proteínas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Cuando la orina vaya a ser cultivada.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Para obtener el aclaramiento de creatinina, es preciso recoger...

Seleccione una:

- ☐ a. Dos muestras de orina.
- ☐ b. Una muestra de orina.
- ☐ c. Orina de 24 horas.
- ☒ d. Orina de 24 horas y una muestra sanguínea. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Orina de 24 horas y una muestra sanguínea.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los líquidos serosos se dividen en Trasudados y Exudados en función de...

Seleccione una:

- ☐ a. El color.
- ☐ b. Los hidratos de carbono.
- ☒ c. Las cifras de proteínas totales. ✓
- ☐ d. La bilirrubina.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las cifras de proteínas totales.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Para la toma de muestra de orina en pacientes pediátricos, es útil emplear...

Seleccione una:

- ☐ a. Mucha paciencia.
- ☒ b. Bolsas colectoras. ✓
- ☐ c. Una serie de tubos consecutivos.
- ☐ d. La A y la B.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Bolsas colectoras.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los instrumentos que emplean la potenciometría....

Seleccione una:

- ☐ a. Son habitualmente de elevado coste.
- ☐ b. Tienen el inconveniente de ser muy difíciles de manejar.
- ☐ c. No siguen un método estandarizado.
- ☒ d. Miden diversos electrolitos empleando diferentes membranas. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Miden diversos electrolitos empleando diferentes membranas.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las muestras para determinación de gases deben conservarse en medio anaeróbico para...

Seleccione una:

- ☐ a. Evitar consumo gaseoso.
- ☐ b. Ocultar la muestra por posible confusión en los analizadores.
- ☐ c. Dejar que se sedimenten.
- ☒ d. Evitar incrementos en la pO₂ que puedan falsear los resultados. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Evitar incrementos en la pO₂ que puedan falsear los resultados.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Las pruebas bioquímicas más usuales en heces son...

Seleccione una:

- ☐ a. El recuento y la serie roja.
- ☐ b. El perfil oloroso.
- ☐ c. La contaminación proteínica y la consistencia endógena.
- ☒ d. La digestión de alimentos y la sangre oculta. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La digestión de alimentos y la sangre oculta.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se denomina el pequeño alambre metálico empleado en la gasometría capilar?

Seleccione una:

- ☐ a. Metalito.
- ☐ b. Mosquito.
- ☐ c. Avispa.
- ☒ d. Mosca. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Mosca.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El líquido sinovial, en los procesos inflamatorios, es menos denso porque...

Seleccione una:

- ☒ a. La hialuronidasa presente en los neutrófilos destruye al ácido hialurónico. ✓
- ☐ b. Se diluye con el vertido de plasma endovascular.
- ☐ c. Se destruye su fabricación.
- ☐ d. Ninguna es verdadera.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La hialuronidasa presente en los neutrófilos destruye al ácido hialurónico.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los valores normales del aclaramiento de creatinina oscilan entre...

Seleccione una:

- ☒ a. En el hombre de 85-125 mL/min y en las mujeres de 75-115 mL/min. ✓
- ☐ b. En hombres y mujeres, 100 mL/min.
- ☐ c. En niños hasta 50 mL, en hombres hasta 90 ml y el mujeres no es un dato útil.
- ☐ d. En el hombre de 75-150 mL/min y en la mujer de 55-95 mL/min).

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En el hombre de 85-125 mL/min y en las mujeres de 75-115 mL/min.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La medición de la microalbuminuria proporciona...

Seleccione una:

- ☐ a. Información sobre el estado físico del paciente.
- ☒ b. Información del desarrollo posterior de nefropatía diabética. ✓
- ☐ c. Datos sobre la nutrición.
- ☐ d. Datos sobre la situación de la glucemia y las proteínas totales del paciente.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Información del desarrollo posterior de nefropatía diabética.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el semen, la concentración de electrolitos...

Seleccione una:

- ☐ a. Es inexistente.
- ☐ b. Depende de la edad.
- ☐ c. Es consistentemente exigua.
- ☒ d. Es similar a la del suero. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es similar a la del suero.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La pulsioximetría emplea...

Seleccione una:

- ☐ a. Un ánodo y un cátodo ajustados a pH 7.
- ☒ b. Dos electrodos con bobinas que calientan la piel a poco más de 40°C. ✓
- ☐ c. Dos extremos calentados a 37°C.
- ☐ d. Un detector lumínico de calor.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Dos electrodos con bobinas que calientan la piel a poco más de 40°C.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es el procedimiento estándar para obtener Líquido Cefalorraquídeo?

Seleccione una:

- ☐ a. La punción esternal.
- ☐ b. Por vía mucosa.
- ☒ c. La punción lumbar. ✓
- ☐ d. Toma de muestra sanguínea.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La punción lumbar.

[Finalizar revisión](#)

Asignatura 6. Fase preanalítica de las determinaciones biológicas

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El incremento del metabolismo de la glucosa en los neonatos se debe fundamentalmente a...

Seleccione una:

- ☐ a. Su mayor apetencia por la glucosa.
- ☐ b. La administración de suero glucosado a los recién nacidos.
- ☒ c. La cifra sustancialmente mayor de glóbulos rojos. ✓
- ☐ d. El consumo de oxígeno.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La cifra sustancialmente mayor de glóbulos rojos.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El consumo excesivo de cafeína influye en...

Seleccione una:

- ☐ a. El metabolismo de los carbohidratos.
- ☐ b. El reparto energético.
- ☐ c. El catabolismo de las proteínas.
- ☒ d. El metabolismo de los ácidos grasos. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El metabolismo de los ácidos grasos.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

A la hora de obtener una muestra sanguínea, acostarse puede ocasionar un efecto de dilución, provocando...

Seleccione una:

- ☐ a. Descensos de hasta el 12% en los triglicéridos.
- ☐ b. Disminución del colesterol hasta en un 10%.
- ☒ c. Las dos son correctas. ✓
- ☐ d. Ninguna es correcta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las dos son correctas.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La presencia de plasmas ricos en lípidos (lipémicos o hiperlipemia) puede provocar errores en...

Seleccione una:

- ☐ a. La electroforesis y la hemoglobinuria.
- ☐ b. Las proteínas totales y la amilasa.
- ☒ c. Las proteínas totales y la electroforesis. ✓
- ☐ d. La determinación de iones.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las proteínas totales y la electroforesis.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La primera referencia que trata la interferencia cruzada por aditivos de los tubos data de....

Seleccione una:

☐ a. 1965.

☐ b. 1990.

☐ c. 1974.

☒ d. 1977. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 1977.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La aplicación del torniquete durante 1 a 3 minutos ocasiona...

Seleccione una:

☐ a. Dolor en el brazo.

☒ b. Hemoconcentración. ✓

☐ c. Molestias al orinar.

☐ d. Incremento de la hemoglobina.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Hemoconcentración.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Es aconsejable el consumo de pescado azul para conseguir un descenso en...

Seleccione una:

- ☐ a. El potasio.
- ☒ b. Los triglicéridos. ✓
- ☐ c. El colesterol malo.
- ☐ d. Los fosfolípidos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Los triglicéridos.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuáles son las interferencias fisiológicas más habituales?

Seleccione una:

- ☒ a. La edad y el sexo. ✓
- ☐ b. El sexo y el estado general.
- ☐ c. La postura y el ciclo reposo sueño.
- ☐ d. La intención y la prescripción.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La edad y el sexo.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El consumo excesivo de tabaco puede provocar alteraciones en...

Seleccione una:

- ☐ a. La hemoglobina.
- ☐ b. El Volumen Corpuscular Medio.
- ☐ c. Los leucocitos.
- ☒ d. Todas las anteriores. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas las anteriores.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El orden de llenado de tubos se estableció para...

Seleccione una:

- ☒ a. Minimizar la posible interferencia en las determinaciones a realizar por contaminación con los diferentes aditivos. ✓
- ☐ b. Evitar el consumo excesivo de material debido al uso indiscriminado de tubos sin importar el color que tenían.
- ☐ c. No caer en confusión por los colores.
- ☐ d. Complicar un poco más la extracción sanguínea.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Minimizar la posible interferencia en las determinaciones a realizar por contaminación con los diferentes aditivos.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿A partir de qué cifra de glucemia se puede provocar un incremento en los valores del VCM?

Seleccione una:

- ☐ a. De 300 mg/dL.
- ☐ b. De 500 mg/dL.
- ☒ c. De 600 mg/dL. ✓
- ☐ d. Esa interferencia no se produce.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: De 600 mg/dL.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Mantener el torniquete más de un minuto causa...

Seleccione una:

- ☐ a. Molestias al paciente.
- ☐ b. Incremento del hierro endovenoso.
- ☒ c. Incremento del 5% del colesterol. ✓
- ☐ d. Descenso de la CK.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Incremento del 5% del colesterol.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las cifras de albúmina...

Seleccione una:

- ☒ a. Son mayores en sujetos que acuden a una sala de extracciones ambulatorias. ✓
- ☐ b. Son mayores en pacientes ingresados.
- ☐ c. Son iguales.
- ☐ d. Ninguna es cierta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son mayores en sujetos que acuden a una sala de extracciones ambulatorias.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las interferencias que se provocan por la hora de la toma de la muestra pueden deberse a...

Seleccione una:

- ☒ a. Al ritmo circadiano. ✓
- ☐ b. A la pausa previa a la extracción.
- ☐ c. A problemas por el jet lag.
- ☐ d. No hay interferencias por la hora de la obtención de la muestra.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Al ritmo circadiano.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Una de las herramientas más útiles para combatir los errores preanalíticos es...

Seleccione una:

- ☐ a. La programación informática de los petitorios.
- ☒ b. La realización periódica de sesiones de actualización clínica. ✓
- ☐ c. Comprar material de alta calidad.
- ☐ d. Entregar en mano todas las muestras.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La realización periódica de sesiones de actualización clínica.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Señalar cual de los siguientes no es una fuente de error:

Seleccione una:

- ☐ a. Mala cumplimentación del petitorio.
- ☐ b. No mantener secuencia temporal.
- ☐ c. No respetar periodo de ayunas.
- ☒ d. No ir a primera hora a la sala de extracciones. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: No ir a primera hora a la sala de extracciones.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los errores preanalíticos pueden, grosso modo, dividirse en...

Seleccione una:

- ☐ a. Cinco grupos.
- ☐ b. Cuatro grupos.
- ☒ c. Tres grupos. ✓
- ☐ d. Ningún grupo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Tres grupos.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El consumo prolongado de alcohol está asociado con...

Seleccione una:

- ☐ a. Incremento del apetito.
- ☒ b. Incremento de las enzimas hepáticas. ✓
- ☐ c. Disminución de las enzimas cardíacas.
- ☐ d. Aumento del metabolismo lipídico.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Incremento de las enzimas hepáticas.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En los recién nacidos existe un...

Seleccione una:

- ☐ a. Descenso en los niveles de glucosa.
- ☐ b. Incremento de las transaminasas.
- ☐ c. Falta de hierro.
- ☒ d. Aumento de contenido de oxígeno en sangre arterial. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Aumento de contenido de oxígeno en sangre arterial.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Las cifras de colesterol LDL aparecen ligeramente más altas en...

Seleccione una:

- ☐ a. Lactantes.
- ☐ b. Adolescentes.
- ☐ c. Mujeres post menopáusicas.
- ☒ d. Mujeres pre menopáusicas. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Mujeres pre menopáusicas.

[Finalizar revisión](#)

Asignatura 7. Automatización en el laboratorio clínico

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Cuando las muestras no se procesan por lotes, si no secuencialmente, se trata de...

Seleccione una:

- ☒ a. Un análisis secuencial. ✓
- ☐ b. Una secuencia de análisis.
- ☐ c. Un análisis elemental.
- ☐ d. Es un análisis de tipo complejo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un análisis secuencial.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los analizadores en paralelo, en general...

Seleccione una:

- ☐ a. Se emplean más en microbiología.
- ☐ b. Están en desuso desde hace veinte años.
- ☒ c. En general, son útiles para trabajar en lotes. ✓
- ☐ d. Suelen emplearse en turno de tarde y noche.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En general, son útiles para trabajar en lotes.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los programas de gestión de datos de los laboratorios se conocen generalmente como...

Seleccione una:

☐ a. LIS.

☐ b. ILS.

☒ c. SIL. ✓

☐ d. MIS.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: SIL.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se define el tiempo mínimo desde que el analizador obtiene la muestra hasta que emite el resultado?

Seleccione una:

☒ a. Tiempo de espera. ✓

☐ b. Tiempo de demora.

☐ c. Tiempo de retraso.

☐ d. Stand by.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Tiempo de espera.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los auto analizadores tipo Dimension...

Seleccione una:

- ☐ a. Son muy empleados con baterías de litio.
- ☐ b. Tienen un amplio catálogo de reactivos.
- ☐ c. Son usados masivamente en urgencias.
- ☒ d. Son de acceso aleatorio discreto. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son de acceso aleatorio discreto.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Cuando se interrumpe la energía eléctrica, la información existente en la RAM...

Seleccione una:

- ☐ a. Se mantiene.
- ☒ b. Se pierde. ✓
- ☐ c. Se conserva unos minutos y luego se pierde.
- ☐ d. La memoria RAM no se emplea en el laboratorio.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se pierde.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuántos tipos de auto analizadores de bioquímica existen actualmente?

Seleccione una:

- ☐ a. Tres: Continuos, flujo discontinuo y en paralelo.
- ☐ b. Dos: Automáticos y semiautomáticos.
- ☒ c. Tres: En paralelo, de flujo continuo y discretos. ✓
- ☐ d. Tres: En paralelo, transversales y discretos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Tres: En paralelo, de flujo continuo y discretos.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El término automatización hace referencia a...

Seleccione una:

- ☐ a. El procedimiento automatizado para la realización de procesos químicos complejos.
- ☒ b. La técnica, método o sistema que permite funcionar o controlar un proceso mecánico por medios automáticos. ✓
- ☐ c. El proceso continuado de trabajo sin pausas.
- ☐ d. La automatización de los métodos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La técnica, método o sistema que permite funcionar o controlar un proceso mecánico por medios automáticos.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿En qué consiste el catálogo de pruebas de un auto analizador?

Seleccione una:

- ☒ a. En el número de pruebas diferentes que ofrece un determinado instrumento, en función de su configuración. ✓
- ☐ b. En el total de pruebas que puede realizar en un periodo determinado de tiempo.
- ☐ c. En la cantidad de reactivos de un lote que es capaz de contener.
- ☐ d. En la capacidad de gestionar reactivos y pruebas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En el número de pruebas diferentes que ofrece un determinado instrumento, en función de su configuración.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En los analizadores tipo Hitachi, el muestreo se realiza...

Seleccione una:

- ☐ a. A partir de alícuotas.
- ☒ b. A partir del tubo primario. ✓
- ☐ c. Desde cubetas de convención.
- ☐ d. Directamente del paciente.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A partir del tubo primario.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Qué es la RAM?

Seleccione una:

- ☒ a. Es la memoria de acceso aleatorio, memoria de trabajo accesible al usuario. ✓
- ☐ b. Es la memoria de trabajo continuo.
- ☐ c. Es la memoria en la que permanecen los datos tras finalizar el trabajo.
- ☐ d. Es el mejor sistema de almacenamiento informático.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es la memoria de acceso aleatorio, memoria de trabajo accesible al usuario.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El Sistema Básico de Entradas y Salidas (BIOS) se halla integrado en...

Seleccione una:

- ☐ a. El ordenador y la pantalla.
- ☐ b. Sólo en la pantalla.
- ☒ c. La memoria ROM. ✓
- ☐ d. La memoria RAM.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La memoria ROM.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Actualmente, ¿Cuántas muestras por hora pueden realizar los auto analizadores?

Seleccione una:

- ☒ a. Alrededor de 200. ✓
- ☐ b. Unas 1.500.
- ☐ c. 150.
- ☐ d. Más o menos igual que hace 10 años.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Alrededor de 200.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En los auto analizadores en paralelo, las muestras y los reactivos...

Seleccione una:

- ☐ a. Siguen una secuencia exacta.
- ☒ b. Son transferidos mediante jeringas de desplazamiento positivo. ✓
- ☐ c. Ejercen presión positiva en las cubetas de lectura.
- ☐ d. Están en el mismo compartimiento.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son transferidos mediante jeringas de desplazamiento positivo.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La preparación básica de la muestra para procesarla en un auto analizador requiere...

Seleccione una:

- ☐ a. Centrifugación.
- ☐ b. Identificación.
- ☐ c. Rotulación.
- ☒ d. La C no es correcta. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La C no es correcta.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es el núcleo de la CPU?

Seleccione una:

- ☐ a. El ordenador.
- ☐ b. La RAM.
- ☒ c. El procesador. ✓
- ☐ d. El Pentium.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El procesador.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es la velocidad de centrifugación recomendada por defecto?

Seleccione una:

- ☐ a. 1.500 rpm 30 minutos.
- ☐ b. 1.500 rpm 15 minutos.
- ☐ c. 1.000-1.500 g 20 minutos.
- ☒ d. 1.000-1.100 g 10 minutos. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 1.000-1.100 g 10 minutos.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La definición del catálogo de pruebas de un equipo es...

Seleccione una:

- ☐ a. Número de pruebas por minuto que es capaz de analizar.
- ☐ b. Número de reactivos de los que dispone en un determinado momento.
- ☐ c. Sistema de reparto de datos aleatorio.
- ☒ d. Número de pruebas diferentes que ofrece un determinado instrumento, en función de su configuración. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Número de pruebas diferentes que ofrece un determinado instrumento, en función de su configuración.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se denomina al número máximo de resultados que pueden obtenerse de un analizador determinado, normalmente en una hora?

Seleccione una:

- ☐ a. Producción final.
- ☒ b. Producción total. ✓
- ☐ c. Producción completa.
- ☐ d. Total, final.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Producción total.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo definirías el análisis automatizado en paralelo?

Seleccione una:

- ☒ a. Varias muestras son sometidas a una serie de procesos para efectuar un análisis a la vez, hasta completar todo el lote de muestras. ✓
- ☐ b. Unas muestras pasan de manera paralela por el analizador.
- ☐ c. El aparato funciona paralelamente a otro.
- ☐ d. El sistema de muestreo que permite que dos muestras pasen a la vez, formando una línea paralela que completa el ciclo analítico diseñado.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Varias muestras son sometidas a una serie de procesos para efectuar un análisis a la vez, hasta completar todo el lote de muestras.

[Finalizar revisión](#)

Asignatura 8. Garantía de calidad, investigación y nuevas líneas de trabajo en el laboratorio de bioquímica

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La regla de Westgard 1:3s quiere decir...

Seleccione una:

- ☐ a. Uno de cada tres resultados es incorrecto.
- ☐ b. Uno de cada tres resultados es inexacto.
- ☒ c. Un valor supera 3 DE. Sensible al error aleatorio. Deben rechazarse los datos. ✓
- ☐ d. Un valor es tres veces mayor que el siguiente en el orden. Error sistemático.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un valor supera 3 DE. Sensible al error aleatorio. Deben rechazarse los datos.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

En el diagrama de Levey-Jennings, el punto que marca la media...

Seleccione una:

- ☐ a. No está contemplado.
- ☐ b. Empieza siempre en el valor 0 y continúa hasta llegar al valor del control.
- ☒ c. Se transforma en una línea continua, situada en la parte central del diagrama. ✓
- ☐ d. En el diagrama de Levey-Jennings no se contempla la media.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se transforma en una línea continua, situada en la parte central del diagrama.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

. La planificación de consultas de enfermería en el área de laboratorio es...

Seleccione una:

☐ a. Impensable.

☒ b. Muy recomendable. ✓

☐ c. Muy peligrosa.

☐ d. Inútil.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Muy recomendable.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Si tuvieras que definir un término como POCT, dirías que se trata de...

Seleccione una:

☐ a. Un sistema que permite analizar muestras repetidamente con ahorro en el gasto.

☐ b. Una posibilidad más de aumentar la cartera de servicios del Banco de Sangre.

☐ c. No existe el POCT.

☒ d. Un sistema de analizar muestras en cabecera del paciente. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un sistema de analizar muestras en cabecera del paciente.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El primer dispositivo portátil empleado para análisis en cabecera de paciente determinaba...

Seleccione una:

- ☐ a. Colesterol.
- ☐ b. Hemoglobina.
- ☐ c. Urea.
- ☒ d. Glucemia. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Glucemia.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Una de las líneas de trabajo de la enfermería especialista en Análisis Clínicos puede ser...

Seleccione una:

- ☐ a. El diseño de nuevo equipamiento para el laboratorio.
- ☐ b. El control del riesgo por accidente in itinere.
- ☒ c. Estudios de calidad entre los que se pueden citar la detección de errores imputables al trabajo enfermero. ✓
- ☐ d. Estudios relacionados con el absentismo laboral.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Estudios de calidad entre los que se pueden citar la detección de errores imputables al trabajo enfermero.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los dos tipos de errores más comunes que podemos encontrar en el laboratorio son...

Seleccione una:

- ☐ a. Error químico y error físico.
- ☒ b. Error aleatorio y error sistemático. ✓
- ☐ c. Error constante y error aleatorio.
- ☐ d. Error inexacto y error correcto.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Error aleatorio y error sistemático.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se calcula el IDE?

Seleccione una:

- ☐ a. Dividiendo la media por el cuadrado de la mediana.
- ☐ b. Dividiendo la mediana por el cuadrado de la media.
- ☒ c. Resultado del laboratorio menos la media del grupo de laboratorio y similares dividido por la desviación estándar del grupo de laboratorios. ✓
- ☐ d. La media de los resultados de los laboratorios de referencia menos el total de los datos dividido por la media de los resultados de los métodos iguales multiplicado por la desviación estándar.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Resultado del laboratorio menos la media del grupo de laboratorio y similares dividido por la desviación estándar del grupo de laboratorios.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

IDE Significa...

Seleccione una:

- ☐ a. Índice Destino Específico.
- ☐ b. Indicación Docente Estudiante.
- ☐ c. Índice Desvío Estándar.
- ☒ d. Índice Desviación Estándar. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Índice Desviación Estándar.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuándo empezó a ser revisado el término "control de calidad"?

Seleccione una:

- ☐ a. Hace 10 años.
- ☐ b. En los años 70.
- ☐ c. En los años 80.
- ☒ d. En los años 60. ✓

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En los años 60.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Existe una relación directa entre el acceso a la Universidad y el desarrollo de la investigación enfermera?

Seleccione una:

- ☐ a. No, es una relación casual.
- ☒ b. Sí, es una relación directa. ✓
- ☐ c. Ni sí, ni no.
- ☐ d. No tiene que ver, aunque está relacionado.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Sí, es una relación directa.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Si tuvieras que desarrollar un Programa de Educación para la Salud relacionado con un POCT, ¿estaría relacionado con análisis clínicos?

Seleccione una:

- ☐ a. Depende del PCOT.
- ☐ b. No tiene nada que ver.
- ☒ c. Sí. ✓
- ☐ d. No.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Sí.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La preparación de los pacientes para la realización de pruebas diagnósticas de laboratorio se incluye...

Seleccione una:

- ☐ a. En el periodo analítico simple.
- ☒ b. En la fase preanalítica. ✓
- ☐ c. En la fase postanalítica.
- ☐ d. La preparación no se considera análisis.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En la fase preanalítica.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Los controles de calidad externos...

Seleccione una:

- ☒ a. Debe realizarla un organismo independiente. ✓
- ☐ b. Son prioritarios en el centro que los emite.
- ☐ c. No se hacen mensualmente.
- ☐ d. Hay que gestionarlos por internet.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Debe realizarla un organismo independiente.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

La especificidad hace referencia...

Seleccione una:

- ☐ a. A lo específico que es un equipamiento.
- ☒ b. La capacidad de un método para medir tan sólo el componente o componentes que se pretende medir. ✓
- ☐ c. La utilidad de un operador de ser específico en un análisis.
- ☐ d. La posibilidad de realizar uno y sólo uno cada vez.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La capacidad de un método para medir tan sólo el componente o componentes que se pretende medir.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Una de las mejoras en la gestión sanitaria a la que pueden contribuir los POCT es...

Seleccione una:

- ☐ a. Mejorar la calidad de la hostelería.
- ☒ b. La disminución de la estancia hospitalaria. ✓
- ☐ c. Mejorar la gestión de los residuos.
- ☐ d. Ninguna es cierta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La disminución de la estancia hospitalaria.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

El error sistemático se define como...

Seleccione una:

- ☒ a. Error producido de manera continua, afectando a todos los resultados de igual manera. ✓
- ☐ b. Error producido de manera aleatoria pero sistemáticamente igual.
- ☐ c. Error que alude a la precisión del método.
- ☐ d. Error causado por una avería constante en el equipamiento empleado.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Error producido de manera continua, afectando a todos los resultados de igual manera.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Como áreas para el desarrollo de consultas de enfermería en Análisis Clínicos existen, por ejemplo...

Seleccione una:

- ☒ a. La atención a gestantes. ✓
- ☐ b. El estudio de enfermedades cromosómicas.
- ☐ c. Los laboratorios portátiles.
- ☐ d. El seguimiento de las drogodependencias.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La atención a gestantes.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cómo se define la exactitud?

Seleccione una:

- ☒ a. Capacidad de emitir un resultado con un valor igual o muy próximo al dado como cierto. ✓
- ☐ b. Capacidad de desviar los errores hasta un punto muerto.
- ☐ c. La preparación exacta de los resultados esperados.
- ☐ d. Dar los resultados correctos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Capacidad de emitir un resultado con un valor igual o muy próximo al dado como cierto.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar pregunta

Texto de la pregunta

Actualmente, el porcentaje de proyectos de enfermería financiados por el Fondo de Investigaciones Sanitarias está por debajo del...

Seleccione una:

- ☐ a. 15%.
- ☒ b. 5%. ✓
- ☐ c. 9%.
- ☐ d. 29%.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 5%.

[Finalizar revisión](#)