

1.	B
2.	A
3.	A
4.	B
5.	B
6.	D
7.	C
8.	C
9.	D
10.	D
11.	D
12.	D
13.	D
14.	C
15.	D
16.	A
17.	A
18.	B
19.	B
20.	B
21.	D
22.	D
23.	C
24.	D
25.	D
26.	D
27.	A
28.	D
29.	D
30.	D

1. El suero sanguíneo puede almacenarse:

Entre 2-8°C durante un máximo de 24 horas

Congelándose a una temperatura de -20°C

Entre 20-25°C durante un máximo de 72 horas

Ninguna es correcta

2. ¿Qué tipo de pipetas presentan un bulbo ovalado en el centro?

Las volumétricas

Las graduadas

Las micropipetas

Ninguna de las anteriores

3. Se necesitan 4 mL de una dilución 1:20 para realizar una prueba serológica específica. ¿Cuánto diluyente se necesita para hacer esta dilución?

3.8 mL

4 mL

0.2 mL

2 mL

4. La sensibilidad se puede definir como:

La proporción de personas que tienen una enfermedad específica y que presentan un resultado negativo

La proporción de personas que tienen una enfermedad específica y que presentan un resultado positivo

La proporción de personas que no tienen la enfermedad y que presentan un resultado positivo

La proporción de personas que no tienen la enfermedad y que presentan un resultado negativo

5. Con respecto a la aglutinación:

Es el proceso en el cual se combina antígeno soluble con anticuerpo soluble para producir complejos insolubles que son visibles.

Es el proceso en el cual los antígenos particulados se agregan para formar complejos más grandes cuando está presente un anticuerpo específico.

Es un tipo de radioinmunoensayo

a y c son correctas

6. Cuanto mayor sea la afinidad entre un antígeno y un anticuerpo:

Mayor fuerza tendrá el enlace de unión entre ellos

Mayor sensibilidad tendrá la reacción de ensayo

Menor fuerza de atracción entre antígeno y anticuerpo

a y b son correctas

7. Con respecto a la curva de precipitación:

La precipitación óptima ocurre en la postzona

La precipitación óptima ocurre en la prozona

El complejo antígeno-anticuerpo disminuye a ambos lados de la zona de equivalencia debido a un exceso de alguno de ellos

a y c son correctas

8. La nefelometría:

Mide la reducción en la intensidad de la luz causada por la reflexión, la absorción o la dispersión

Generalmente se utiliza antígeno como reactivo

Permite la cuantificación de inmunoglobulinas como IgA e IgE

Todas son correctas

9. En la inmunodifusión radial:

- El anticuerpo se distribuye uniformemente en el gel de agarosa y el antígeno se aplica sobre pocillos cilíndricos cortados en dicho gel
- El área del anillo obtenido en el gel de agarosa es una medida de la concentración de antígeno
- Es una técnica que se basa en la determinación de los precipitados antígeno-anticuerpo
- Todas son correctas

10. Con respecto a la electroforesis por inmunofijación:

- Es una técnica costosa y fácilmente automatizable
- Permite analizar distintos especímenes como suero, orina o líquido cefalorraquídeo
- El antisuero se aplica directamente sobre la superficie del gel
- b y c son correctas

11. Señale la falsa:

- Las reacciones de aglutinación son fáciles de llevar a cabo y no requieren equipos complicados
- Existe una gran variedad de partículas que se utilizan para la aglutinación pasiva como los eritrocitos, el látex y la gelatina
- La aglutinación pasiva o indirecta emplea partículas recubiertas con antígenos que normalmente no se encuentran en sus superficies
- En la aglutinación pasiva inversa no se pueden usar partículas de látex

12. En un inmunoensayo competitivo:

- Todos los reactivos se mezclan simultáneamente
- El antígeno marcado compite con el antígeno no marcado del paciente por un número limitado de sitios de unión a anticuerpos
- Cuanto mayor sea la afinidad del anticuerpo por el antígeno, más sensible será el ensayo.
- Todas son correctas

13. Los inmunoensayos heterogéneos:

Son más sensibles que los homogéneos

Necesitan una etapa de separación

Son más complejos que los homogéneos

Todas son correctas

14. Los radioinmunoensayos:

Son técnicas económicas

No suponen un peligro para la salud

Son técnicas muy precisas

Se usan siempre como primera alternativa

15. Con respecto a los enzimoimmunoensayos:

Son técnicas económicas

Utilizan enzimas como la fosfatasa alcalina

Presentan residuos difíciles de eliminar

a y b son correctas

16. En los inmunoensayos enzimáticos no competitivos de tipo indirecto, el reactivo marcado con enzima se une:

Después de la reacción inicial antígeno-anticuerpo

Antes de la reacción inicial antígeno-anticuerpo

Durante la reacción inicial antígeno-anticuerpo

No se une nunca

17. En los inmunoensayos de tipo sándwich:

La actividad enzimática es directamente proporcional a la cantidad de antígeno en la muestra de prueba

La actividad enzimática es inversamente proporcional a la cantidad de antígeno en la muestra de prueba

No es necesario que el anticuerpo de captura en fase sólida tenga una alta afinidad y especificidad para que la prueba sea efectiva

a y c son correctas

18. Los inmunoensayos de polarización fluorescente (FPIA):

- Generalmente solo están presentes en laboratorios pequeños
- Se utilizan principalmente para determinar las concentraciones de fármacos terapéuticos y hormonas
- Son económicos y fáciles de ejecutar
- Ninguna es correcta

19. Las enzimas de restricción:

- Son aquellas que se utilizan en los ensayos ELISA
- Son aquellas que se utilizan en técnicas genéticas para cortar el ADN
- Unen dos fragmentos de ADN
- Ninguna es correcta

20. La clave para la especificidad de la técnica de transferencia Southern Blot es el uso de:

- Enzimas de restricción
- Una sonda de ADN
- Una membrana de nitrocelulosa
- Ninguna es correcta

21. En las técnicas de hibridación:

- Se pueden utilizar marcadores fluorescentes o quimioluminiscentes
- Se utilizan sondas de ácidos nucleicos
- Se construye un ácido nucleico artificial de doble cadena a partir de hebras simples
- Todas son correctas

22. Entre los componentes que se necesitan para llevar a cabo una reacción de PCR se incluye:

- ADN polimerasa
- Cebadores
- Muestra de ADN
- Todas son correctas

23. Con respecto a los programas de PCR:

Son isotérmicos

Se dividen en ciclos que se pueden repetir hasta 100 veces

Puede incluir un proceso de desnaturalización del ADN

Todas son correctas

24. La transcriptasa inversa:

Es un tipo de ADN polimerasa

Permite la transformación de ADN en ARN

Permite la transformación de ARN en ADN

a y c son correctas

25. Señale la falsa:

La amplificación mediada por transcripción (TMA) permite la detección directa de virus de ARN, como el virus de la hepatitis C y el VIH

La TMA es un proceso isotérmico

El VIH se puede detectar por PCR con transcriptasa inversa (RT-PCR)

Durante el transcurso de la TMA se deben realizar cambios de temperatura

26. Con respecto a la citometría de flujo celular:

Puede analizar miles de partículas en segundos

Puede medir simultáneamente múltiples propiedades celulares mediante el uso de varios fluorocromos diferentes

No permite detectar el VIH

a y b son correctas

27. La dispersión de luz de ángulo directo (FSC):

Es un indicador del tamaño celular

Es un indicador de la granularidad celular

Se considera un parámetro extrínseco

a y c son correctas

28. Las muestras sanguíneas destinadas a citometría de flujo celular:

Necesitan un tratamiento previo para extraer los eritrocitos

Si presentan hemólisis deben rechazarse

Necesitan tratarse con anticoagulante

Todas son correctas

29. Señale la falsa:

En la citometría de flujo se usan habitualmente láseres de diodo de estado sólido como fuentes de luz.

En el citómetro, la especificidad de cada tubo fotomultiplicador se consigue mediante la disposición de filtros ópticos.

Con la citometría de flujo celular se puede conseguir la caracterización inmunofenotípica de muchos trastornos linfoproliferativos.

La citometría de flujo celular no se puede utilizar para monitorizar leucemias y linfomas que ya han sido tratados.

30. Los analizadores de acceso aleatorio:

Son posteriores a los analizadores de lotes

Permiten varios tipos de análisis simultáneos

Permiten el análisis de muchas muestras de prueba

Todas son correctas

Finalizar Examen