

**RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES**  
**Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma**

1. ¿En qué lugar se forman los espermatozoides en el hombre?:  
 A) Epidídimo.  
 B) Glándula de Cowper.  
**C) Tubos seminíferos.**  
 D) Vesícula seminal.
2. Para el estudio de la vitalidad de los espermatozoides, tras la tinción de eosina-nigrosina, se observarán los espermatozoides vivos:  
**A) Sin teñir sobre un fondo negro.**  
 B) Teñidos de rosa sobre un fondo negro.  
 C) Negros sobre un fondo rosado.  
 D) Se observan tan sólo los espermatozoides muertos.
3. ¿En qué fase de maduración del espermatozoide éste pasa de tener 46 a 23 cromosomas?:  
 A) Espermatocto primario.  
 B) Espermátida.  
**C) Espermatocto secundario.**  
 D) Espermatozoide.
4. La unión de las células sexuales se producirá en:  
 A) Pabellón de las Trompas de Falopio.  
 B) Istmo.  
**C) Ampolla de las Trompas de Falopio.**  
 D) Útero.
5. El mayor % en volumen del semen proviene de:  
 A) Epidídimo.  
 B) Tubos seminíferos.  
**C) Vesículas seminales.**  
 D) Tubos seminíferos.
6. Durante el estudio de las secreciones del semen, ¿Cuál de las siguientes respuestas es falsa?:  
 A) La secreción prostática es ácida.  
 B) La fosfatasa ácida es una secreción prostática.  
**C) La secreción prostática es alcalina**  
 D) La lecitina es una secreción testículo
- epididimaria.
7. Durante el estudio de la morfología del seminograma, indica que método no se utiliza:  
 A) Método de Giemsa.  
**B) Método de la tinción vital.**  
 C) Método de Papanicolau.  
 D) Método de Shorr.
8. Realizamos el recuento de espermatozoides, utilizando como líquido diluyente:  
 A) Solución de Giemsa.  
 B) Solución de Shorr.  
**C) Solución de Macomber y Saunders.**  
 D) Azul de cresilo.
9. Durante el estudio de la vitalidad, es normal encontrarnos con un recuento de espermatozoides vivos móviles:  
**A) Mayor al 54%.**  
 B) Igual al 40%.  
 C) Hasta un 30%.  
 D) Mayor a un 25%.
10. Durante dicho estudio de vitalidad y con una tinción de eosina-nigrosina, los espermatozoides vivos aparecerán:  
 A) Teñidos de rosasobre un fondo negro.  
**B) Sin teñir sobre un fondo negro.**  
 C) Sin teñir sobre fondo rosa.  
 D) Teñidos de negro sobre fondo rosa.
11. En el estudio del moco cervical en la mujer, las características durante el periodo de ovulación son:  
 A) Transparente y con mayor capacidad de cristalización, conteniendo mayor cantidad.  
 B) Escaso, espeso y turbio.  
**C) Fluido y claro, siendo la fase de mayor creación de moco.**  
 D) Fluido y espeso.



Dudas en los:

Foros o

 WhatsApp al 653 82 62 03

**RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES**  
**Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma**

**12. El moco cervical durante la fase de ovulación:**

- A) Es de un pH entre 6,8 y 7,2 con una cantidad de glucosa elevada.
- B) pH de 7-8,5 y glucosa superior a los 200 mg/dl.**
- C) PH ligeramente ácido y glucosa similar a la sanguínea.
- D) PH ligeramente alcalino y glucosa similar a la sanguínea.

**13. Durante la fecundación, el espermatozoide se introducirá en el óvulo gracias a la acción de:**

- A) Glucuronidasa.
- B) Hialuronidasa.**
- C) Mitocondrias del cuello.
- D) ADNasa.

**14. Tras el inicio de la fecundación, la anidación del huevo fecundado se produce en una zona concreta del útero:**

- A) Estructura del Miometrio del útero.
- B) Estructura del Endometrio del útero.**
- C) Ampolla de las Trompas de Falopio.
- D) Estructura adventicia del útero.

**15. Durante la fecundación "in Vitro" la secuencia sería:**

- A) Fecundación de ovocitos, estimulación, captación y transferencia de embriones.
- B) Estimulación de la ovulación, captación de ovocitos, fecundación y transferencia de embriones.**
- C) Fecundación de ovocitos, captación, estimulación y transferencia de embriones.
- D) Captación de ovocitos, transferencia de embriones, estimulación y fecundación.

**16. ¿Qué estructura segregá sustancias mucosas que ayudan a mantener la viabilidad de los espermatozoides?**

- A) Glándulas uretrales.
- B) Glándulas de Cowper.**
- C) Capa mucosa uretral.

- D) Glándulas espermáticas.

**17. La próstata es:**

- A) Una glándula exocrina.**
- B) Un órgano hueco.
- C) Un músculo elevador
- D) Todas son ciertas.

**18. ¿Cuál de las siguientes pruebas no pertenece al examen microscópico del líquido seminal?:**

- A) Recuento.
- B) Movilidad.
- C) Filancia.**
- D) Vitalidad.

**19. En el examen de la movilidad de los espermatozoides, los clasificados en la categoría "a":**

- A) Son inmóviles.
- B) Presentan movimiento sin progresión.
- C) Presentan un movimiento progresivo no rectilíneo.
- D) Presentan un movimiento rápido y rectilíneo.**

**20. Indique cuál de las siguientes sustancias NO es propia del líquido espermático.**

- A) Fosfocolina.
- B) Oxitocina.**
- C) Fructosa.
- D) Espermina.

**21. Un líquido seminal con < 4% de espermatozoides normales presenta:**

- A) Oligozoospermia.
- B) Teratozoospermia.**
- C) Astenozoospermia.
- D) Necrozoospermia.

**22. ¿Cuál de los siguientes parámetros es el mejor marcador de respuesta ovárica en tratamiento de FIV (fecundación in vitro) por su**



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

**valorpredictivo a dicha respuesta y su relación con la calidad del ovocito?:**

- A) Edad materna.
- B) FSH basal.
- C) Hormona antimülleriana.**
- D) Volumen ovárico.

**23. En la fracción previa del líquido seminal, se emite secreción prostática que contiene:**

- A) Ácido cítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa ácida.**
- B) Ácido nítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa alcalina.
- C) Ácido cítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa alcalina.
- D) Ácido nítrico y enzimas proteolíticas, como la fosfatasa ácida.

**24. La fructosa se utiliza como parámetro para el estudio de:**

- A) La función prostática.
- B) La composición del espermatozoide.
- C) El epidídimo.
- D) Vesículas seminales.**

**25. Como líquido diluyente en el recuento de espermatozoides utilizaremos:**

- A) Líquido diluyente de Türk.
- B) Solución de Macomber y Saunders.**
- C) Solución de Hayen.
- D) No debemos diluir la muestra.

**26. El ADN del espermatozoide se encuentra en:**

- A) La cola.
- B) La cabeza.**
- C) El cuello.
- D) Ninguna es cierta.

**27. El líquido seminal una vez recogido se debe transportar al laboratorio lo antes posible y:**

- A) Congelado (-10º C).
- B) A temperatura corporal.**

- C) Refrigerado (5ºC).
- D) Son correctas A y C.

**28. El líquido seminal para análisis del seminograma se debe recoger por:**

- A) Coitus interruptus.
- B) Preservativo.
- C) Masturbación.**
- D) Todas son correctas.

**29. Periodo de abstinencia sexual recomendado para realización de seminograma:**

- A) 1-2 días
- B) 48 horas - 7 días**
- C) 1-5 días
- D) Cualquiera de los anteriores

**30. El semen es una mezcla de distintos componentes. La mayor parte del volumen final del eyaculado procede de:**

- A) Vesículas seminales**
- B) Túbulos seminíferos
- C) Próstata
- D) Glándulas bulbouretrales de Cowper

**31. La determinación de citrato en semen es útil como marcador de:**

- A) Vesículas seminales
- B) Próstata**
- C) Epidídimo
- D) Conductos deferentes

**32. Entre las normas de recogida correctas del semen. Señala la respuesta correcta.**

- A) La muestra debe ser entregada antes de tres horas desde la obtención de la misma, transportarla entre 20-37º y con un contenedor adecuado.
- B) La toma de recogida puede ser mediante la masturbación o mediante un coito interruptus o con un preservativo cualquiera.



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

C) En el análisis post-vasectómico. Se recomienda se realice después de unos cuatro meses (al menos 24 eyaculaciones) y se deberá repetir un segundo análisis entre dos y cuatro semanas del primero.

D) Ninguna es correcta.

#### 33. Según el Manual de la OMS 2010, la movilidad espermática debe realizarse en:

- A) Cámara de recuento Neubauer improved
- B) Se realiza con un portaobjetos y un cubreobjetos convencional siempre y cuando logremos una profundidad de campo de 20 micras.
- C) No es necesario realizar un doble conteo.
- D) Siempre empezaremos a valorar los inmóviles y luego continuaremos con los móviles.

#### 34. Respecto a los límites inferiores de referencia para el Análisis de Semen Según los Criterios de la Organización Mundial de la Salud-OMS-2021. ¿Cuál NO es cierto?:

- A) El límite inferior de referencia para el Volumen seminal es 1.4 mL.
- B) El límite inferior de referencia para la concentración de espermatozoides es de 16 millones por ml.
- C) El límite inferior de referencia para la morfología normal es de 15%.
- D) El Límite inferior de referencia para la vitalidad es de 54%.

#### 35. Sobre los componentes de las secreciones prostáticas señale cuál de las afirmaciones es falsa:

- A) La próstata tiene la concentración más elevada de zinc del organismo humano.
- B) La concentración de citrato en la eyaculación es similar a la del plasma.
- C) La fuente de fructosa en el plasma seminal son las vesículas seminales.

D) La alfa-glucosidasa es un marcador del epidídimo.

#### 36. ¿A qué hace referencia la ausencia de acrosoma?

- A) Criptozoospermia
- B) Aspermia
- C) Globozoospermia
- D) Oligozoospermia

#### 37. Al recoger la muestra de semen para estudio de fertilidad, en el laboratorio se deberá registrar:

- A) La hora de la eyaculación
- B) Número de petición
- C) Nombre del paciente
- D) Todas las anteriores son correctas

#### 38. En el test de Williams Pollak:

- A) La cabeza de los espermatozoides vivos se colorea de rojo.
- B) La cabeza de los espermatozoides muertos permanece incolora.
- C) La cabeza de los espermatozoides muertos se colorea en rosa.
- D) La cabeza de los espermatozoides vivos se colorea de azul.

#### 39. Se puede definir con esterilidad:

- A) La incapacidad de una pareja de concebir después de 3 meses de sexo sin protección.
- B) La incapacidad de una pareja de concebir después de 6 meses de sexo sin protección.
- C) La incapacidad de una pareja de concebir después de 1 año de sexo sin protección.
- D) Ninguna es correcta.

#### 40. El Manual de la OMS de 2010 de análisis de semen humano establece como límite inferior de referencia para la concentración espermática:

- A) 60 millones de espermatozoides por mililitro.
- B) 40 millones de espermatozoides por mililitro.
- C) 15 millones de espermatozoides por mililitro.
- D) 10 millones de espermatozoides por mililitro.



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

41. En relación con la recogida de una muestra de semen para un estudio de fertilidad, señala la respuesta incorrecta:

- A) Abstinencia sexual mínima de 48h y máxima de 7 días.
- B) Muestra recogida por masturbación.
- C) La muestra debe incluir todo el eyaculado.
- D) Debe transportarse en frío.**

42. ¿Cuál de las siguientes sustancias no suele estar elevada en el semen normal?:

- A) Fructosa.
- B) Ácido cítrico.
- C) Fosfatasa alcalina.**
- D) Todas están elevadas.

43. Los espermatozoides son considerados como célula:

- A) Diploide.
- B) Haploide.**
- C) Cigota.
- D) Células con 46 cromosomas.

44. ¿Qué es la criptozoospermia?:

- A) Alteración de la morfología de los espermatozoides.
- B) Alteración de la movilidad de los espermatozoides.
- C) Ausencia de espermatozoides en el eyaculado tras centrifugación.
- D) Ausencia de espermatozoides en el eyaculado, pero presentes tras la centrifugación.**

45. ¿Cómo se denomina al espermatozoide que se mueve, pero no avanza?

- A) Progresivo rápido
- B) Inmóvil
- C) No progresivo**
- D) Progresivo lento

46. Es aconsejable la realización de la prueba de vitalidad de los espermatozoides en todos los seminogramas. Pero, ¿cuándo es obligatoria?:

- A) Cuando la morfología sea deficiente.
- B) Cuando la movilidad progresiva sea menor del 50%.
- C) Cuando la movilidad progresiva sea menor del 30%.
- D) Cuando la movilidad progresiva sea menor del 40%.**

47. ¿Cuál es el protocolo de referencia para la realización del seminograma?

- A) Manual de la OMS 2010
- B) Manual de la OMS 1999
- C) Manual de la OMS 2011
- D) Manual de la OMS 2021**

48. Un seminograma con una oligozoospermia tiene alterado:

- A) Su concentración**
- B) Su movilidad
- C) Su morfología
- D) Es un semen sin espermatozoides

49. Un seminograma con una teratozoospermia tiene alterado:

- A) Su concentración
- B) Su movilidad
- C) Su morfología**
- D) Es un semen sin espermatozoides.

50. ¿Cómo se observa un espermatozoide vivo tras realizar el test hiposmótico:

- A) Hinchado
- B) No se altera
- C) El flagelo se altera adoptando distintas formas
- D) A y C son correctas**

51. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las recomendaciones de recogida de muestras de semen?



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

Academia Contraste de Fases

<http://formaciontecnicolaboratorio.com/>

Síguenos:   **Contrastedefases**

**RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES**  
**Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma**

- A) Mantener un periodo de abstinencia sexual de 24h.  
**B) No usar preservativos para la recogida.**  
C) Recoger la porción intermedia del eyaculado.  
D) Mantener la muestra en nevera hasta su envío al laboratorio.
- 52. Los caracteres físicos de la muestra que se estudian, en un análisis rutinario de semen, son:**  
A) Aspecto, volumen y pH.  
B) Aspecto, pH y licuefacción.  
C) Aspecto, pH y viscosidad.  
**D) Aspecto, pH, licuefacción, viscosidad y volumen.**
- 53. ¿Cuál de los siguientes parámetros es el mejor marcador de respuesta a la estimulación ovárica en un tratamiento FIV? (fertilización in vitro):**  
A) Edad de la mujer sometida al tratamiento.  
B) Nivel de FSH el día 5 del ciclo.  
**C) Hormona antimulleriana.**  
D) Nivel de FSH tras prueba de clomifeno.
- 54. El método idóneo de estudio de semen post-vasectomía es:**  
A) Examen en fresco de 10mcl de semen homogeneizado con objetivo de 40x.  
**B) Examen del semen homogeneizado en cámara de Neubauer improved.**  
C) Examen en fresco de 10mcl de semen centrifugado con objetivo de 40x.  
D) Examen del semen homogeneizado en cámara de makler.
- 55. El cuello del espermatozoide también se conoce como:**  
**A) Cuerpo.**  
B) Cabeza.  
C) Cola.  
D) Base genética.
- 56. La muestra en la que observamos una concentración de 20-250 millones esperma/ml se llama:**  
A) Azoospermia.  
B) Oligozoospermia.  
**C) Normozoospermia.**  
D) Polizoospermia.
- 57. En el semen, la ausencia de espermatozoides se denomina:**  
A) Oligoespermia  
B) Pancitoespermia  
**C) Azoospermia**  
D) Poligoespermia
- 58. Los valores de referencia de normalidad del pH en el seminograma según la versión del Manual de semen OMS 2021 son:**  
**A) ph 7,2-8,0**  
B) ph 8,5-11,2  
C) ph 4,2-6,1  
D) ph 6,2-7,2
- 59. En un seminograma, los valores de referencia de la motilidad total (progresivos + no progresivos) según la versión del Manual de semen OMS 2021 son:**  
**A) 42%**  
B) 40%  
C) 50%  
D) 90%
- 60. Un líquido seminal con menos del 50% de formas vivas presenta:**  
A) Astenozoospermia  
B) Oligozoospermia  
C) Teratozoospermia  
**D) Necrozoospermia**
- 61. Atendiendo al manual de la OMS 6ª edición para considerar un semen humano normal, deberá tener una movilidad a 37°C de**



Dudas en los:  
Foros o

 WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

- A) >30% de los espermatozoides con movilidad progresiva.  
 B) >50% de los espermatozoides con movilidad total.  
 C) >32% de los espermatozoides con movilidad progresiva.  
 D) >45% de los espermatozoides con movilidad total.  
 E) >30% de los espermatozoides con movilidad progresiva.
- 62. Cuál de los siguientes compuestos se encuentra en mayor concentración en el líquido seminal**  
 A) Ácido láctico.  
 B) Ácido fítico.  
 C) Ácido cítrico.  
 D) Ácido muriático.
- 63. ¿Cómo se observarán los espermatozoides tras la tinción de eosina-nigrosina?:**  
 A) Los espermatozoides muertos sin teñir sobre fondo negro.  
 B) Los muertos teñidos de rosa sobre fondo negro.  
 C) Los vivos teñidos de rosa sobre fondo negro.  
 D) Ninguna es cierta.
- 64. El porcentaje de ADN fetal libre circulante en la gestante, dependiendo de la edad gestacional y en condiciones normales, comprende**  
 A) Del 1% al 5%.  
 B) Del 10% al 30%.  
 C) Del 3% al 20%.  
 D) Del 15% al 30%.
- 65. En la zona intermedia del espermatozoide se encuentra:**  
 A) El acrosoma.  
 B) Las mitocondrias.  
 C) El núcleo.  
 D) Una alta concentración de cromatina.
- 66. Según el manual de procesamiento de semen humano, de la Organización Mundial de la Salud (2010). El límite inferior de concentración de espermatozoides es:**  
 A) 15 (12-16) miles por ml.  
 B) 150 (120-160) por ml.  
 C) 15 (12-16) mil millones por ml.  
 D) 15 (12-16) millones por ml.
- 67. ¿Cuál de las siguientes hormonas se encuentra normalmente implicada en la espermatogénesis?**  
 A) TSH  
 B) FSH  
 C) LH  
 D) GH
- 68. La próstata es:**  
 A) Una glándula exocrina.  
 B) Un órgano hueco.  
 C) Un músculo elevador.  
 D) Todas son ciertas.
- 69. El pH normal del semen:**  
 A) 5,5-7  
 B) 5-6  
 C) 6,5-7  
 D) 7,2-8
- 70. En la recogida de muestra para realizar un estudio del semen, ¿cuál de estas condiciones NO es cierta?:**  
 A) Abstinencia sexual de al menos 3 días.  
 B) La muestra ha de recogerse por masturbación en un recipiente estéril.  
 C) La muestra ha de recogerse en su totalidad evitando la pérdida sobre todo de la porción inicial.  
 D) Una vez recogida la muestra se refrigerará durante 15 minutos hasta obtener la licuefacción completa.



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

71. En el estudio de la movilidad de los espermatozoides, ¿a qué grado corresponde la siguiente definición: buena actividad, se aprecia sin problemas el movimiento de la cola y el progreso de los espermatozoides?:
- A) Grado 0.  
B) Grado I.  
C) Grado II.  
**D) Grado III.**
72. La ausencia de espermatozoides maduros en el líquido seminal se denomina:
- A) Teratozoospermia.  
B) Oligospermia.  
C) Astenozoospermia.  
**D) Azoospermia.**
73. Con relación a la recogida de una muestra de semen para seminograma, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?
- A) Hay que remitir la muestra lo antes posible al laboratorio, nunca más tarde de 30 minutos desde la recogida.  
B) El paciente ha de mantener un periodo de continencia sexual de 2-7 días.  
**C) No es importante haber pasado procesos febres un mes antes de la recogida.**  
D) El paciente no puede haber sido sometido a intervenciones quirúrgicas, incluso extragenitales, dos meses antes de la recogida.
74. En la técnica de Swing-Up, para la recuperación de espermatozoides móviles (REM), ¿en qué casos no es necesario el uso de antibióticos?
- A) Uso como prueba diagnóstica.**  
B) Inseminación artificial.  
C) Fecundación in-vitro.  
D) B) y C) son correctas.
- Comentario. C y D se van a transferir a otra persona y al ser potencialmente contaminante, se emplean antibióticos.*
75. ¿Cuál de las cámaras siguientes es específica para el recuento de espermatozoides?
- A) Makler.**  
B) Neubauer.  
C) Petroff-Hausser.  
D) Sedgewick.
76. El recuento normal de espermatozoides debe ser superior a:
- A) 120 millones/ml de volumen de eyaculado.  
B) 60 millones /ml de volumen de eyaculado.  
**C) 15 millones/ml de volumen de eyaculado.**
77. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta respecto a la movilidad de espermatozoides en una muestra seminal para poder ser catalogada como normal?
- A) Se valora el porcentaje de espermatozoides móviles y el de progresivos (móviles que se desplazan).  
**B) Los móviles progresivos deben superar el 58%.**  
C) La disminución de los móviles progresivos se denomina Astenozoospermia.
78. ¿Cómo se denomina a la presencia de un número de espermatozoides que se encuentra por debajo de los 100.000 por cada mililitro de semen?
- A) Criptozoospermia.**  
B) Hipospermia.  
C) Azoospermia.
79. ¿Cómo se denomina al volumen de eyaculado recogido, transcurridos entre 3 y 5 días de abstinencia sexual, cuando es inferior al normal?
- A) Aperespermia.  
B) Hiperespermia.  
**C) Hipospermia.**
80. Dentro de la clasificación de la movilidad espermática, ¿dónde encontramos espermatozoides inmóviles?
- A) Movilidad de grado 0 o categoría d.**



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

- B) Movilidad activa de grado 1 o categoría c.  
C) Movilidad activa de grado 2 o categoría b.  
D) Movilidad activa de grado 3 o categoría a.
- 81. Una de las siguientes indicaciones NO es correcta a la hora de la recogida del semen para su análisis:**  
A) Mínimo de 48 horas de abstinencia sexual.  
B) Evitar temperaturas extremas durante el transporte al laboratorio.  
**C) El intervalo entre el momento de la eyaculación y el análisis puede ser mayor de 5 horas.**  
D) Recabar información al paciente sobre periodo de abstinencia, fecha y hora de eyaculación.
- 82. La ausencia de espermatozoides se denomina:**  
**A) Azoospermia.**  
B) Polizoospermia.  
C) Normozoospermia.  
D) Oligozoospermia.
- 83. Para realizar un seminograma, la muestra de semen ha de entregarla el paciente:**  
A) Antes de 4 horas a 37°C.  
B) A lo largo de la mañana a temperatura ambiente.  
**C) Antes de 1 hora y a 37°C.**  
D) Antes de 1 hora y a temperatura ambiente.  
E) Antes de 1 hora y en frío.
- 84. Los espermatozoides son células:**  
A) Diploides.  
**B) Haploides.**  
C) Cigotas.  
D) Células con 46 cromosomas.
- 85. En las normas de recogida de muestra de semen, se estipula un periodo de abstinencia sexual de:**  
**A) 2-7 días.**  
B) 4 semanas.  
C) 6 meses.
- D) No es necesaria la abstinencia sexual.
- 86. En la recogida y conservación de una muestra de semen, ¿Cuál de estas indicaciones es incorrecta?**  
A) Debe mantener abstinencia sexual previa a la recogida de entre 3 y 5 días.  
B) La muestra debe recogerse por masturbación y no deben usarse preservativos para la recogida.  
C) La muestra debe recogerse en su totalidad evitando la pérdida de parte de la muestra.  
**D) La muestra debe mantenerse refrigerada hasta la entrega en el laboratorio.**
- 87. Dentro de la información que se dará a un paciente para realizar un seminograma, indique la respuesta incorrecta:**  
A) Que debe recoger la muestra en un bote estéril.  
B) Que debe mantener abstinencia sexual los días anteriores.  
C) Que debe ser recibida la muestra en el laboratorio antes de 1 hora tras su recogida.  
**D) Que debe mantener la muestra refrigerada.**
- 88. Para el análisis de semen se recomienda una abstinencia sexual de:**  
A) 3-8 días.  
B) 5-7 días.  
C) 1-3 días.  
**D) Mínima de 48 horas y máxima de 7 días**
- 89. El Swim-up es:**  
A) Es el recuento absoluto de los espermatozoides móviles seleccionados (recuento en millones / mL x % movilidad (a + B) x volumen del recuperado en mL/100).  
**B) Técnica de selección que se basa en la capacidad de los espermatozoides con movilidad progresiva para desplazarse en un medio de cultivo.**  
C) Un test de supervivencia espermática.  
D) Un test de morfología de espermatozoides



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

90. Un líquido seminal con menor del 50% de formas vivas presenta:

- A) Astenozoospermia.
- B) Oligozoospermia.
- C) Teratozoospermia.
- D) Necrozoospermia**

91. El ácido orgánico que se encuentra en MAYOR concentración en el semen es:

- A) Ácido láctico.
- B) Ácido ascórbico.
- C) Ácido cítrico.**
- D) Ácido siálico.

92. El semen es una mezcla de distintos componentes. La mayor parte del volumen final del eyaculado procede de:

- A) Vesículas seminales.**
- B) Túbulos seminíferos.
- C) Próstata.
- D) Glándulas bulbouretrales de Cowper.

93. Con el proceso de capacitación pretendemos:

- A) Concentrar los espermatozoides móviles.
- B) Recuperar espermatozoides móviles.
- C) Eliminar plasma seminal.
- D) Recuperar espermatozoides móviles y eliminar el plasma seminal**

94. Con respecto al swim-up directo, señale la respuesta CORRECTA:

- A) Se basa en el peso de las células y su integridad.
- B) Es el método de recuperación de espermatozoides de elección en parejas donde el hombre es VIH+.
- C) La migración de espermatozoides a una capa de medio de cultivo puede considerarse funcionalmente equivalente al paso de espermatozoides al moco cervical.**

D) Es conveniente centrifugar primero la muestra y eliminar el plasma seminal antes de comenzar la técnica.

95. ¿Cuál de los siguientes valores es un resultado anormal en análisis de líquido seminal, considerando los criterios de la OMS?:

- A) Movilidad 64%.
- B) Volumen 2.3 mL.
- C) Concentración de espermatozoides  $12 \times 10^6/\text{mL}$ .**
- D) Concentración de leucocitos  $<1 \times 10^6/\text{mL}$ .

96. Sobre los diferentes componentes de las secreciones prostáticas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- A) La próstata tiene la concentración más elevada de zinc de cualquier órgano.
- B) La concentración de citrato en la eyaculación es similar a la del plasma.**
- C) La fuente de fructosa en el plasma seminal son las vesículas seminales.
- D) La alfa-glucosidasa es un marcador del epidídimos.

97. La determinación de citrato en semen es útil como marcador de:

- A) Vesículas seminales.
- B) Próstata.**
- C) Epidídimos.
- D) Conductos deferentes

98. Un líquido seminal con  $< 4\%$  de espermatozoides normales presenta:

- A) Oligozoospermia.
- B) Teratozoospermia.**
- C) Astenozoospermia.
- D) Necrozoospermia

99. ¿Cuál es el anticuerpo antiespermático que tiene mayor relevancia clínica?

- A) IgG.



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

## RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES

### Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma

- B) IgM.  
C) IgA.  
D) IgE.

**100. Para la valoración de la morfología de los espermatozoides, señale la respuesta correcta.**

- A) No es necesario valorar la morfología de los espermatozoides porque no tienen valor pronóstico.  
B) En la valoración inicial, haremos un recuento diferencial de 100 espermatozoides e informaremos el porcentaje de espermatozoides normales.  
C) Valoraremos los espermatozoides que se encuentran en un campo con el objetivo de 40x e informaremos el porcentaje de normalidad.  
D) Realizaremos un recuento diferencial de al menos 200 espermatozoides, en campo claro, con el objetivo de 100x y aceite de inmersión e informaremos el porcentaje de espermatozoides normales.

**101. Según la OMS, una movilidad espermática Tipo b corresponde a:**

- A) Movilidad progresiva lenta o perezosa.  
B) Movilidad no progresiva, <5 micrómetros/seg (equivalente a 1 vez la cabeza por segundo).  
C) Movilidad rápida y progresiva, > 25 micrómetros/seg a 37 °C, o > 20 micrómetros/seg a 20°C (equivalente el primero a 5 veces la cabeza en 1 segundo o a la mitad de la longitud de la cola).  
D) Inmóvil.

**102. ¿Cuánto tiempo debemos esperar para hacer una valoración de cambios en un espermiograma?**

- A) Unos 3-6 días.  
B) Alrededor de 15 días.  
C) Alrededor de 60 días.  
D) Alrededor de 72 días

**103. Un líquido seminal con más del 42% de espermatozoides muertos presenta:**

- A) Astenozoospermia.  
B) Necrozoospermia.  
C) Teratozoospermia.  
D) Oligozoospermia

**104. En el análisis bioquímico de semen de pacientes con azoospermia por agenesia de los conductos deferentes y vesículas seminales, es característico encontrar:**

- A) Niveles bajos de fructosa y pH bajo.  
B) Niveles altos de fructosa y pH elevado.  
C) Niveles altos de fructosa y pH bajo.  
D) Niveles bajos de fructosa y pH elevado.

**105. Despues de la recolección, la muestra de semen debe entregarse:**

- A) De inmediato.  
B) Dentro de los 30- 60 minutos.  
C) Dentro de las 2 horas.  
D) Al día siguiente.

**106. La fructosa es producida por:**

- A) Hígado.  
B) Vesículas seminales.  
C) Páncreas.  
D) Riñones.

**107. En un espermiograma clásico se utilizan ciertos indicadores para evaluar la calidad del semen. De las siguientes opciones, ¿cuál no es una característica fisicoquímica del semen?**

- A) Volumen del eyaculado  
B) Filancia  
C) PH  
D) Motilidad

**108. En la composición del semen encontramos componentes de distinto origen. ¿Cuál no es de origen prostático?**

- A) Ácido cítrico.



Dudas en los:

Foros o

WhatsApp al 653 82 62 03

**RESPUESTAS DE EXÁMENES OFICIALES**  
**Test temas 20.1 y 20.2: Reproducción y seminograma**

- B) Fosfatasa ácida.
- C) Fibrolisina.
- D) L-carnitina**

**109. ¿Cuál de las siguientes hormonas estimula la espermatogénesis?:**

- A) FSH.**
- B) LH.
- C) Testosterona.
- D) Estriol.

**110. ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa, respecto a la hormona antimülleriana?:**

- A) Representa el mejor marcador de la función ovárica.
- B) Es predictor de la probabilidad de embarazo.
- C) Se utiliza para evaluar daño ovárico tras tratamiento quimioterápico.
- D) Se encuentra disminuida en el síndrome de ovario poliquístico.**

**111. Una de las siguientes hormonas se encuentra particularmente implicada en el aumento de la espermatogénesis al estimular las células de Sertoli:**

- A) Hormona foliculoestimulante (FSH).**
- B) Hormona luteinizante (LH).
- C) Tirotropina (TSH).
- D) Hormona del crecimiento (GH).



Dudas en los:

Foros o

 WhatsApp al 653 82 62 03