

1.- Señala la respuesta incorrecta:

- a) El fijador de saccomanno se utiliza en citología de esputo.
- b) Se heparinizan los líquidos de derrames que van a ser procesados en menos de 2 horas.
- c) El citospray no es un buen método de fijación para muestras líquidas.
- d) El alcohol de 96° es un buen fijador para cepillados orofaríngeosofágicos y bronquiales.

2.- Los sueros policlonales en inmunoenzimología:

- a) Tienen resultados reproducibles.
- b) Se pueden obtener en cantidades ilimitadas.
- c) Requieren una purificación laboriosa.
- d) Tienen capacidad para discriminar determinantes antígenos diferentes en una misma célula.

3.- En una hibridación “in situ” fluorescente (FISH):

- a) Todo el proceso debe realizarse bajo luz fluorescente
- b) La sonda está marcada con un fluorocromo
- c) Tras la hibridación, y hasta el momento de la visualización, la muestra debe mantenerse en estufa a 60° C
- d) La visualización debe hacerse en microscopio electrónico

4.- En el método avidina- biotina:

- a) La estreptavidina se obtiene de la clara de huevo
- b) La avidina es una vitamina del complejo B
- c) La biotina se puede obtener de la clara de huevo
- d) La avidina es una glucoproteína de elevado peso molecular

5.- La confidencialidad es:

- a) Un derecho para el paciente y para el profesional sanitario
- b) Un deber para el paciente y un derecho para el profesional sanitario
- c) Un derecho para el paciente y un deber para el profesional sanitario
- d) Un deber para el paciente y para el profesional sanitario

6.- Los orgánulos celulares que intervienen en la digestión celular son:

- a) El retículo endoplasmático rugoso (RER)
- b) El aparato de Golgi
- c) Los ribosomas
- d) Los lisosomas

7.- La coloración de May-Grünwald-Giemsa resalta la presencia entre otras de:

- a) Colágeno
- b) Hemosiderina
- c) Gérmenes ácido-alcohol resistente
- d) Ninguna respuesta es correcta

8.- El orden de los colorantes utilizados en el Papanicolaou es:

- a) OG-6, hematoxilina de Harris y EA
- b) OG-6, EA y hematoxilina de Mayer
- c) Hematoxilina de Harris, OG-6 y EA
- d) Hematoxilina de Mayer, EA y OG-6

9.- ¿Entre qué dos cavidades del corazón se encuentra la válvula tricúspide, y cuántas valvas tiene?

- a) Entre las dos aurículas y tiene cuatro valvas
- b) Entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho y tiene tres valvas
- c) Entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo y tiene tres valvas
- d) Entre el ventrículo derecho y el ventrículo izquierdo y tiene dos valvas

10.- En sustitución del alcohol de 96º, en citología, también pueden utilizarse como fijadores otros alcoholes a diferentes concentraciones:

- a) Metanol al 100 por 100
- b) Propanol al 80 por 100
- c) Isopropanol al 80 por 100
- d) Todas las respuestas son correctas

11.- La postfijación en microscopía electrónica se hace con:

- a) Óxido de propileno
- b) Acetato de uranilo
- c) Tetróxido de osmio
- d) Formaldehído

12.- Los anticuerpos son producidos por:

- a) Las células plasmáticas
- b) Los macrófagos
- c) Los linfocitos T supresores
- d) Ninguna respuesta es correcta

13.- El aumento del tamaño celular se denomina:

- a) Hiperplasia
- b) Hipertrofia
- c) Hipofunción
- d) Ninguna respuesta es correcta

14.- Cuando el colorante necesita de la acción de un acentuador o mordiente, decimos que se trata de una coloración:

- a) Sucesiva
- b) Indirecta
- c) Simultánea
- d) Progresiva

15.- En el proceso de división celular, en qué estadio se desarrolla el huso acromático:

- a) En la interfase
- b) En la telofase
- c) En la metafase
- d) En la profase

16.- Las células D.I.U. (Dispositivo Intrauterino) pueden ser confundidas con:

- a) Células SIL de alto grado
- b) Células de Adenocarcinoma
- c) a y b son correctas
- d) Ninguna de las respuestas

17.- La presencia de necrosis en una citología cervical es sospechosa de:

- a) Inflamación
- b) SIL de bajo grado
- c) SIL de alto grado
- d) Carcinoma infiltrante

18.- En una citología cervical, la presencia de células disqueratósicas con núcleos algo aumentados de tamaño y con hipercromasia nuclear puede clasificarse como:

- a) Normal
- b) Reactivo
- c) ASCUS
- d) Adenocarcinoma

19.-El término ASC-H plantea una sospecha de:

- a) Infección
- b) L-SIL
- c) H-SIL
- d) Adenocarcinoma

20.- ¿Cuál es la primera fase en la técnica de hibridación del HPV?

- a) Captura de híbridos
- b) Hibridación
- c) Desnaturalización
- d) Detección de híbridos

21.- La técnica de Masson- Fontana se utiliza para demostrar:

- a) Fibras colágenas
- b) Argirofilia
- c) Fibras de reticulina
- d) Argentafinidad

22.- ¿Cuál de estos colorantes tiene propiedades metacromáticas?

- a) Azul Alcian
- b) Azul de Toluidina
- c) Hematoxilina
- d) Acido pícrico

23.- ¿Cuál de estos fijadores es el más idóneo para el estudio funcional de una biopsia testicular?

- a) B5
- b) Formol
- c) Bouin
- d) Alcohol

24.- ¿Cuál es la técnica histoquímica adecuada para distinguir entre ARN y ADN?

- a) Orceína
- b) Verde metilo pironina
- c) Rojo de alizarina
- d) Azul de Prusia

25.- Para la detección de lípidos ¿qué técnica se utiliza?

- a) Carmín de Best
- b) Sudán IV
- c) Coloración de Weigert
- d) Mucicarmin de Mayer

26.- La propiedad de los tejidos de teñirse con tonalidad semejante al colorante se denomina:

- a) Metacromasia
- b) Impregnación
- c) Diferenciación
- d) Ortocromasia

27.- De estos pigmentos, ¿cuál no procede de la degradación fisiológica de la Hemoglobina?:

- a) Hemosiderina
- b) Melanina
- c) Bilirrubina
- d) Hemofucsina

28.- Si en una biopsia de piel queremos hacer una inmunofluorescencia, el tejido debe estar en:

- a) Fijado en formol
- b) Fijado en alcohol
- c) Congelado
- d) Fijado en Acetona

29.- ¿Cuál es el medio de inclusión más utilizado en microscopía electrónica?:

- a) Gelatina
- b) Liquido de Carnoy
- c) Celoidina
- d) Epoxirresinas

30.- ¿Cuál de estos agentes no tiene propiedades decalcificantes?:

- a) Ácido nítrico
- b) Ácido crómico
- c) Ácido clorhídrico
- d) Ácido sulfuroso

31.- Todos estos colorantes son nucleares excepto:

- a) Carmín
- b) Fucsina
- c) Safranina
- d) Eosina

32.- Son técnicas para detectar bacterias todas menos:

- a) Gram
- b) Ziehl-Neelsen
- c) Warthin-Starry
- d) Orceina de Shikata

33.- El paso sucesivo por alcoholes de concentración creciente se denomina:

- a) Hidratación
- b) Aclaración
- c) Decalcificación
- d) Deshidratación

34.- Para realizar una buena inclusión en parafina es necesario:

- a) El paso sucesivo de la muestra por alcoholes.
- b) Incrementar la temperatura de la parafina.
- c) Una buena deshidratación y aclaración con líquidos intermedios.
- d) Una buena hidratación y eliminación de alcohol en la pieza.

35.- Con la tinción de Grimelius, las células argirófilas expresan una coloración:

- a) Azul granular en el citoplasma
- b) Azul difusa en el citoplasma
- c) Negra granular en el citoplasma
- d) Roja granular en el citoplasma

36.- Si sometemos un producto obtenido por amplificación mediante PCR a electroforesis, el ADN se moverá:

- a) Hacia el polo positivo, puesto que su carga es negativa
- b) Hacia el polo más cercano al punto en que se carga la muestra
- c) Hacia ambos polos a la vez.
- d) Permanecerá inmóvil

37.- La fijación del tejido con formol puede enmascarar los antígenos, dando lugar a falsos negativos. Este enmascaramiento puede ser reversible mediante:

- a) Tratamiento del tejido con calor en una solución tampón de pH alcalino
- b) Tratamiento del tejido con PBS ("Phosphate buffered saline", o Suero salino tamponado con fosfatos)
- c) Tratamiento del tejido con etanol
- d) El enmascaramiento antigénico es irreversible

38.- En la técnica inmunohistoquímica PAP (peroxidasa-antiperoxidasa), ¿cuál es el sustrato de la enzima utilizada?:

- a) Diaminobencidina (DAB)
- b) Fast-red
- c) Peróxido de hidrógeno (H_2O_2)
- d) Biotina.

39.- ¿Cuál es el cromógeno más frecuentemente utilizado en la técnica inmunohistoquímica PAP?

- a) DAB (diaminobencidina)
- b) AEC (amino-etil-carbazol)
- c) Peróxido de hidrógeno (H₂O₂)
- d) Fast-red

40.- El fragmento de ADN o ARN que se utiliza en una FISH para que hibride con la diana se denomina:

- a) DAPI
- b) Sonda
- c) Polimerasa
- d) Formamida

41.- Indica qué órgano es y su estado de fijación

- a) Hígado fijado
- b) Bazo en fresco
- c) Hígado en fresco
- d) Bazo fijado

42.- Identifica el órgano anatómico

- a) Vesícula biliar y conducto cístico
- b) Duodeno y conducto cístico
- c) Vesícula biliar y conducto colédoco
- d) Vesícula biliar y conducto hepático

43.- Identifica el órgano anatómico y la alteración:

- a) Sección del corazón mal fijada
- b) Vejiga en fresco
- c) Sección del útero en fresco
- d) Sección del corazón en fresco

44.- Identifica el órgano anatómico y su estado de fijación:

- a) Placenta con membranas y con cordón, fijados
- b) Placenta con membranas y con cordón, sin fijar
- c) Placenta sin membranas y con cordón, fijados
- d) Placenta sin membranas y con cordón, sin fijar

45.-Indica el órgano y su estado anatómico:

- a) Riñón sin alteraciones
- b) Ovario y Trompa de Falopio sin alteraciones
- c) Riñón con uréter malformado
- d) Riñón con uretra malformada

46.- Identifica la pieza quirúrgica

- a) Calota craneal
- b) Ovario
- c) Cabeza femoral
- d) Meseta tibial

47.- En esta pieza quirúrgica ¿qué indica la tinta china?

- a) Marca el borde quirúrgico circunferencial del cervix uterino
- b) Carece de significado
- c) Marca el borde quirúrgico circunferencial del cuerpo uterino
- d) Marca el borde quirúrgico circunferencial del uréter

48.- Identifica el órgano anatómico:

- a) Testículo y cordón espermático
- b) Trompa de Falopio y ovario
- c) Apéndice cecal
- d) Sección del páncreas con el duodeno

49.- Indica qué órgano anatómico es:

- a) Próstata.
- b) Vesícula.
- c) Útero.
- d) Vejiga.

50.- Indica la pieza quirúrgica y su estado de fijación:

- a) Pieza de gastrectomía fijada.
- b) Pieza de amputación de recto sin fijar.
- c) Pieza de gastrectomía sin fijar.
- d) Pieza de amputación de recto fijada.

51.- ¿Qué tipo de células predominan en esta citología?

- a) Retículo-monocitos
- b) Neutrófilos
- c) Linfocitos
- d) Eosinófilos

52.- ¿A qué corresponde esta imagen?

- a) Alternaria
- b) Hongo
- c) Cuerpo de asbesto
- d) Cristales de Charcot-Leyden

53.- ¿Qué valoración daría a esta citología cervical?

- a) No valorable
- b) L-SIL
- c) Inflamación
- d) Carcinoma Escamoso

54.- En esta citología cervical podemos encontrar:

- a) Leptotrix
- b) L-SIL
- c) Tricomonas
- d) Macrófagos

55.- En esta citología cervical el diagnóstico es:

- a) Citología Normal
- b) Citología Inflamatoria
- c) Citología no valorable por desecación
- d) Citología Citolítica

56.- En esta citología cervical vemos:

- a) Células endocervicales
- b) Células endometriales
- c) Células metaplásicas
- d) Células de Adenocarcinoma

57.- En esta citología cervical observamos alteraciones citológicas de:

- a) Virus Herpes
- b) Adenocarcinoma
- c) Reparación
- d) Metaplasia Escamosa

58.- ¿Qué vemos en esta citología cervical?

- a) Citolisis
- b) Linfocitos
- c) L-SIL
- d) Atrofia

59.- En esta citología cervical observamos:

- a) Hifas de Hongos
- b) Actinomicas
- c) Aspergillus
- d) Acúmulo de Leptotrix

60.- ¿Qué valoración daría a esta citología cervical?

- a) ASCUS
- b) L-SIL
- c) H-SIL
- d) Metaplasia escamosa