



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Primer Ejercicio de la oposición libre para cubrir plaza de personal laboral con la categoría de **Técnico Especialista de Laboratorio** (Grupo III) vacante en el Departamento de Biología Celular (Facultad de Ciencias), convocada por Resolución de 22 de mayo de 2009 de la Universidad de Granada.



Universidad de Granada

**PRIMER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR PLAZA DE
PERSONAL LABORAL CON LA CATEGORÍA DE
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO (GRUPO III)
VACANTE EN DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR (FACULTAD DE
CIENCIAS) DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA,
CONVOCADA POR RESOLUCIÓN DE 22 DE MAYO DE 2009.**

INSTRUCCIONES

1. El examen consta de **100 preguntas** de tipo test con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas es la correcta.
2. Las contestaciones **incorrectas penalizan**. La proporción será de cada cuatro respuestas incorrectas se penaliza con una correcta o la parte proporcional que corresponda.
3. Previamente al comienzo del examen, el opositor deberá cumplimentar la hoja de respuestas que se le entregue, rellenando los apartados del D.N.I. codificado, apellidos, nombre, fecha y firma.
4. Una vez iniciado el examen, el opositor deberá hacer **una sola marca** por cada cuestión en la hoja de respuesta, en la casilla (a, b, c, d) que considere se corresponde con la contestación correcta.
5. La hoja de respuestas está compuesta por una **primera hoja, de color blanco que será la válida a todos los efectos** y, otra parte, autocopiativa de color amarillo, que se entregará al opositor cuando entregue el examen y que tendrá carácter exclusivamente informativo y, por tanto, sin validez para el Tribunal.
6. No se pueden hacer anotaciones o marcas en la hoja de respuesta, distintas a las mencionadas anteriormente en el apartado 4.
7. Este cuaderno NO podrá ser sacado del aula por el opositor. En cualquier caso, estará disponible en la página web de la Universidad de Granada, con la plantilla correspondiente a las respuestas correctas.
8. Los teléfonos móviles deben permanecer desconectados durante el examen.

Granada, 30 de enero de 2010.

- 1) Los cortes se realizan en un medio líquido en el:
 - a) **Vibratomo**
 - b) Criostato
 - c) Microtomo rotatorio
 - d) Microtomo de deslizamiento

- 2) Los anticuerpos secundarios:
 - a) Se unen directamente a una molécula del tejido
 - b) **Sirven para detectar anticuerpos primarios**
 - c) Se unen a antígenos secundarios
 - d) Son obtenidos por síntesis química

- 3) ¿Cuál de los siguientes fijadores no emplea solución de Müller?
 - a) Líquido de Zenker
 - b) Mezcla de Orth
 - c) Fijador de Helly
 - d) **Mezcla de Heidenhain**

- 4) En el microtomo de parafina, la superficie del bloque que se está cortando ha de disponerse:
 - a) Paralela al borde de la cuchilla (0° de inclinación de la cuchilla)
 - b) **Formando un ángulo con el borde de la cuchilla de entre 10-20°**
 - c) Formando un ángulo con el borde de la cuchilla de entre 20-30°
 - d) Formando un ángulo con el borde de la cuchilla de entre 30-40°

- 5) La cuchilla del criostato se limpia con
 - a) Alcohol
 - b) **Acetona**
 - c) Xilol
 - d) Agua destilada

- 6) El elemento químico que confiere a un colorante la capacidad de unirse a estructuras celulares y tisulares recibe el nombre de:
 - a) Grupo cromóforo
 - b) **Grupo auxocromo**
 - c) Cromógeno
 - d) Grupo ortocromático

- 7) En las tinciones con hematoxilinas alumínicas las secciones histológicas se lavan con agua del grifo después de teñir con la finalidad de:
 - a) **Modificar el pH**
 - b) Oxidar la hematoxilina
 - c) Modificar el grupo auxocromo de la hematoxilina
 - d) Ninguno de los anteriores

- 8) En relación con la técnica de sección en el criostato:
 - a) Los tejidos blandos se cortan mejor a una velocidad lenta
 - b) Es más difícil obtener buenas secciones de tejido fijado que de tejido no fijado

c) Las secciones de tejidos fijados tienen mayor tendencia que los no fijados a despegarse de la superficie del portaobjetos durante la incubación en líquidos

d) Las tres opciones anteriores son ciertas

9) El fijador de Carnoy contiene:

a) Ácido pícrico

b) Ácido acético

c) Ácido crómico

d) Ninguno de los anteriores

10) La iluminación Köhler es:

a) Un sistema de epiluminación

b) Un sistema de luz polarizada

c) Un sistema de epifluorescencia

d) Ninguno de los anteriores

11) Las fibras reticulares se demuestran con:

a) Hematoxilina de Harris

b) Galocianina

c) Sublimado de oro

d) Impregnación argéntica

12) En el colorante de Giemsa se combinan:

a) Colorantes aniónicos y acidófilos

b) Colorantes basófilos y catiónicos

c) Colorantes aniónicos y basófilos

d) Colorantes hidrosolubles y liposolubles

13) El método del azul de Turnbull:

a) Se fundamenta en la específica coloración rojo-brillante que el sulfato de azul Nilo comunica a las grasas neutras

b) Es un método preciso y seguro para la demostración del hierro

c) Es una modificación del método de Mallory aplicado al sistema nervioso que tiñe las gliofibrillas en azul y el conjuntivo en rosa intenso

d) Se emplea para la demostración de melanina

14) Una pieza de hígado de forma aproximadamente esférica y diámetro de 1,5 cm se sumerge en una solución fijadora para llevar a cabo su fijación. Al cabo de 5 horas se extrae de la solución fijadora y se secciona por su parte media, comprobándose que una zona central de la pieza, de 0,5 cm de diámetro, continúa sin estar fijada. ¿Cuál es el coeficiente de difusión de la solución fijadora?

a) 0,5

b) 1

c) 1,5

d) 2

15) ¿Cuál de los siguientes colorantes se utiliza para identificar el calcio de la matriz del tejido óseo:

a) Rojo nuclear rápido

b)Rojo Alizarina

c)Azul Alcían

d)Rojo Sirio

- 16)Si queremos mejorar el resultado de una tinción tricrómica sobre secciones histológicas de material fijado en formol, dichas secciones deben ser tratadas durante unas horas con:
- a)Solución de ácido fosfotúngstico
 - b)Mordiente que contenga cromo
 - c)Ácido clorhídrico diluido
 - d)Mezcla fijadora de Zenker**
- 17)En un microscopio confocal que no está basado en filtros, la detección de la señal de fluorescencia es de tipo:
- a)Interferencial
 - b)Constructivo
 - c)Espectral**
 - d)Ninguno de los anteriores
- 18)El color de emisión de la proteína fluorescente denominada “Venus” es:
- a) Amarillo**
 - b) Rojo
 - c) Naranja
 - d) Verde
- 19)Para la distinción entre el nucleolo y la cromatina se utiliza la tinción:
- a) Safranina-verde neutro
 - b) Verde fijo-rojo nuclear
 - c) Verde metilo-pironina**
 - d) Ninguna de las anteriores
- 20)Tras la fijación con el fijador de Lison –Vokaer, el lavado de las piezas se realizará con:
- a) Agua corriente
 - b) Solución tampón
 - c) Alcohol de 96°
 - d) Alcohol absoluto**
- 21)En las muestras vegetales teñidas con la técnica de la safranina y azul de anilina:
- a) Las paredes de celulosa se tiñen de azul**
 - b) El citoplasma se tiñe de color rojo intenso
 - c) El nucleolo se tiñe de azul
 - d) Ninguna de las opciones anteriores es cierta
- 22)Diga cual de los siguientes reactivos es el único que puede considerarse verdadero fijador de lípidos, es decir, que puede hacerlos insolubles en sus disolventes habituales:
- a) Ácido sulfosalicílico
 - b) Ácido crómico**
 - c) Permanganato potásico

- d) Dióxido ósmico
- 23) El formaldehído es un gas soluble en un medio acuoso. Cuando el formaldehído gaseoso se disuelve en una solución acuosa, como ocurre en los preparados comerciales de formalina, éste se transforma rápidamente en:
- Propilenglicol
 - Ácido glicólico
 - c) Metilenglicol**
 - Dietileno
- 24) El protargol es un proteínato de plata que se utiliza en la técnica de:
- Bielchowski
 - Nitrato de plata reducido de Cajal
 - c) Bodian**
 - Golgi
- 25) La pérdida de intensidad de fluorescencia que sufre una preparación inmunofluorescente con el paso del tiempo se puede minimizar mediante la adición al medio de montaje de:
- a) N-propil-galato**
 - Dodecil-sulfato sódico
 - Acetato de etilo
 - Acetato de butilo
- 26) La demostración histoquímica de las deshidrogenasas se basa en que los hidrogeniones reducen:
- Pararosanilina
 - Fosfato de naftol
 - c) Sales de tetrazolium**
 - Nitrato de plomo
- 27) El método von Kossa:
- Permite la detección de depósitos de hierro
 - Es específico para mucopolisacáridos
 - Permite la detección de glucógeno
 - d) Permite la detección de calcio**
- 28) Las impregnaciones argénticas se fijan con:
- Molibdato amónico
 - Bisulfito potásico
 - Bicarbonato sódico
 - d) Tiosulfato sódico**
- 29) Cuando en una mezcla fijadora se emplea trinitrofenol, el líquido de lavado más apropiado es:
- Agua corriente
 - b) Alcohol del 70%-80%**
 - Alcohol absoluto
 - Tampón fosfato

- 30) La fucsina comercial (rubina) es una mezcla de parafucsina y de fucsina, y su nombre correcto es:
- Fucsina brillante
 - Fucsina diamante**
 - Pararrosanilina
 - Fucsina verdadera
- 31) El pH ácido de una solución indica que:
- La solución tiene una baja concentración de H^+
 - La concentración molar de hidrógeno es baja
 - La solución tiene una alta concentración de H^+**
 - La reactividad de la solución es alta
- 32) ¿Qué le sucedería a los glóbulos rojos de un animal de laboratorio si a este se le inyectase un suero con una elevada concentración de sales minerales?
- Nada
 - Estallarían
 - Se colapsarían**
 - Cambiarían de color
- 33) Indique cómo prepararía un litro de una disolución 0,1 M de NaCl (Na=23 g/mol; Cl=35,5 g/mol)
- Añadiría 23 g de Na y 35,5 g de Cl a un litro de agua destilada
 - Añadiría 2,3 g de Na y 3,55 g de Cl a 1000 mililitros de agua destilada
 - Añadiría 58,5 g de NaCl a 1 litro de agua destilada
 - Añadiría 5,85 g de NaCl a 1000 mililitros de agua destilada**
- 34) La eosinofilia es:
- La afinidad por colorantes de tipo básico
 - La afinidad por colorantes de tipo ácido**
 - La apetencia de colorantes lipídicos
 - La capacidad de unirse a restos hidrófobos
- 35) Con la finalidad de llevar a cabo un estudio histológico del hígado obtenemos una pieza de este órgano que fijamos durante 48 horas. Tras este tiempo comprobamos que la fijación ha sido defectuosa porque hemos elegido un fijador inadecuado. ¿Cuál es la mejor opción que debemos tomar en este caso?
- Seguir el proceso de la técnica histológica (deshidratación, aclaramiento, inclusión y microtomía) y, tras la obtención de secciones histológicas, hidratarlas y tratarlas con el fijador adecuado
 - Lavar abundantemente para extraer la mayor cantidad posible de fijador inadecuado y fijar seguidamente con el fijador adecuado
 - Sustituir el fijador inadecuado por el fijador adecuado y proseguir la fijación durante otras 48 horas
 - Tirar la pieza con defectos de fijación a la papelera**
- 36) El mejor fijador para la preservación de lípidos es:
- Glutaraldehído
 - Etanol
 - Cloruro de mercurio

d) Tetróxido de osmio

- 37) ¿Cuál de los siguientes fijadores ha de ser utilizado en oscuridad?
- a) Líquido de Flemming
 - b) Líquido de Sannomiya**
 - c) Líquido de Lison-Vokaer
 - d) Líquido de Lison-Lillie
- 38) Para teñir mitocondrias en secciones histológicas de muestras incluidas en parafina se utiliza:
- a) La técnica de la fuchina de Altmann**
 - b) La técnica de verde de metilo-pironina
 - c) La técnica de Ponceau de xilidina
 - d) La técnica de Weigert
- 39) La celoidina es:
- a) Dinitrato de celulosa
 - b) Colodion
 - c) Trinito celulosa
 - d) A y B son ciertas**
- 40) La inscripción MBS que aparece en la etiqueta del Luxol fast blue indica:
- a) Muy buena solubilidad
 - b) Mezcla de colorante azulado con buena solubilidad**
 - c) Solubilidad media en búffer
 - d) Ninguna de las anteriores
- 41) Queremos publicar una micrografía electrónica cuyos aumentos son 200.000x. La revista nos indica que expresemos los aumentos en forma de una barra que mida 1 cm. Indique a qué valor de los siguientes equivaldría dicha barra:
- a) 1000 Å
 - b) 500 Å**
 - c) 5000 Å
 - d) 0,5 µm
- 42) ¿Qué compuesto mezclado a partes iguales con ácido pícrico saturado resulta ser un fijador excelente para la reacción nuclear de Feulgen?
- a) Ácido crómico
 - b) Ácido tricloroacético
 - c) Acetato de uranilo
 - d) Ácido sulfosalicílico**
- 43) La metacromasia se produce
- a) Por rotura del colorante
 - b) Por reducción del colorante
 - c) Por oxidación del colorante
 - d) Por polimerización del colorante**
- 44) El ácido acético es un fijador que:
- a) Fija las proteínas

- b) **Coagula los ácidos nucleicos**
 - c) Presenta avidez por los lípidos de las membranas celulares
 - d) Tiende a retraer los tejidos
- 45) El ácido pícrico actúa como fijador con propiedades precipitantes al formar sales con algunas proteínas con grupos básicos. Dicha precipitación solo ocurre en soluciones:
- a) **Ácidas**
 - b) Débilmente básicas
 - c) Fuertemente básicas
 - d) Neutras
- 46) Cuál de los siguientes colorantes tiene la propiedad de emitir fluorescencia de distinta longitud de onda (distinto color) cuando se une al ADN o al ARN:
- a) **Naranja de acridina**
 - b) Pironina B
 - c) Eosina B
 - d) Isotiocianato de fluoresceína
- 47) Indique cuál de los siguientes colorantes es un colorante de exclusión:
- a) Eosina
 - b) Azul de toluidina
 - c) **Azul tripán**
 - d) Naranja de metilo
- 48) La imagen que se forma en el microscopio invertido es:
- a) Invertida y real
 - b) Recta y virtual
 - c) **Invertida y virtual**
 - d) Ninguna de las anteriores
- 49) Por coloración terminal se entiende:
- a) Aquélla en la que el colorante se deja actuar el tiempo suficiente para que adquiera la tonalidad deseada
 - b) **Aquélla en la que la intensidad del color alcanzado es independiente del tiempo de actuación**
 - c) Aquélla en la que el colorante tiñe por sí solo, sin necesidad de mordiente
 - d) Ninguna de las anteriores
- 50) En la montura de un objetivo hay dos anillos de color, uno es azul oscuro y el otro, que se encuentra más cerca de la lente frontal, es amarillo. Eso significa:
- a) Que se trata de un objetivo de 10 aumentos planacromático
 - b) **Que se trata de un objetivo de inmersión en yoduro de metileno, de 63 aumentos**
 - c) Que se trata de un objetivo de inmersión en glicerina de 40 aumentos
 - d) Que se trata de un objetivo de inmersión en yoduro de cesio, de 63 aumentos
- 51) El ocular de Huygens:
- a) **Se conoce como ocular negativo**

- b) Consta de 3 lentes
 - c) Consta de lentes que se sitúan por encima del diafragma del ocular
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta
- 52) Una disolución 2 m de sacarosa ($C_{12}H_{22}O_{11}$) (PM = 342,2) y con una densidad de 1,18 g/ml, resulta ser:
- a) 1.2 M
 - b) **1.4 M**
 - c) 2 M
 - d) Imposible calcularlo a partir de sólo estos datos
- 53) Para estudios ultraestructurales, la preservación del glucógeno puede mejorarse mediante la utilización de:
- a) Formaldehído
 - b) Ácido pícrico
 - c) **Ácido tánico**
 - d) Rojo rutenio
- 54) ¿Cuál de los siguientes fijadores es el menos adecuado para la demostración de lípidos?
- a) **Schaffer**
 - b) Ciaccio
 - c) Tetróxido de osmio
 - d) Ácido sulfosalicílico
- 55) El formaldehído es un fijador entrecruzante cuya acción sobre los tejidos da lugar a que las proteínas se enlacen entre sí mediante puentes químicamente estables. Estos puentes son de tipo:
- a) Disulfuro
 - b) **Metileno**
 - c) Hidrógeno
 - d) Ninguno de los anteriores
- 56) ¿Con cuál de los siguientes fluorocromos debemos marcar una población de células para poder observarlas con fluorescencia verde?
- a) Alexa Fluor 350
 - b) **Alexa Fluor 488**
 - c) Alexa Fluor 594
 - d) Alexa Fluor 750
- 57) El reactivo de Hanker-Yates se utiliza para:
- a) Teñir polisacáridos
 - b) Teñir proteínas
 - c) **Revelar la peroxidasa de rábano**
 - d) Revelar la fosfatasa ácida
- 58) La técnica histoquímica de la cloroacetato esterasa se utiliza para la demostración de:
- a) Macrófagos
 - b) Células de Kupffer
 - c) **Células cebadas**

- d) Linfocitos B
- 59) La solución de Jenkins:
- a) Contiene ácido clorhídrico
 - b) Es un fijador
 - c) Es un descalcificador
 - d) Todas las anteriores son ciertas**
- 60) El mejor fijador de los tejidos sometidos a coloraciones vitales es:
- a) Sublimado**
 - b) Formol
 - c) En las coloraciones vitales nunca se utilizan fijadores
 - d) Schaffer
- 61) En el criostato se utilizan cuchillas:
- a) Específicas de este aparato
 - b) Iguales que las del microtomo de parafina**
 - c) Solo cuchillas desechables
 - d) Cuchillas de afeitar
- 62) ¿Cuál de los siguientes procedimientos de montaje de los cortes en porta-objetos emplea albúmina?
- a) Método japonés**
 - b) Fijador al lacre
 - c) Licor de Schallibaum
 - d) Proceder de Apathy
- 63) Indique cuál de los siguientes fijadores no es recomendable si se va a proceder a incluir en celoidina:
- a) Líquido de Flemming
 - b) Líquido de Sannomiya
 - c) Líquido de Lison-Vokaer**
 - d) Líquido de Lison-Lillie
- 64) Los antisueros:
- a) Contienen anticuerpos secundarios
 - b) Contienen un solo tipo de anticuerpos
 - c) No contienen anticuerpos
 - d) Contienen una mezcla de anticuerpos**
- 65) La presencia de un anticuerpo se puede detectar:
- a) Mediante la tinción de hematoxilina-eosina
 - b) Se ven directamente al microscopio
 - c) Mediante moléculas fluorescentes**
 - d) Mediante moléculas lipídicas
- 66) El grosor de las secciones semifinas normalmente se encuentra entre:
- a) 200 nm
 - b) 0,5-1 μm**
 - c) 2-5 μm
 - d) 10-15 μm

- 67) Cuando un tejido ha sido fijado con cloruro de mercurio, se pueden producir manchas artefactuales durante la etapa de tinción ocasionadas por la precipitación de algunos colorantes. Para evitarlo hay que eliminar el mercurio mediante protocolos en los que se utiliza:
- Tetraborato sódico
 - Solución de Mayer
 - Solución de Lugol**
 - Bicarbonato sódico
- 68) El llamado pigmento de formalina consiste en precipitados de color pardo oscuro, distribuidos de manera irregular en los tejidos fijados con formol. Estos precipitados pueden ser eliminados utilizando:
- El método de Jenner
 - El método de Kardasewitsch**
 - Ambos métodos sirven
 - Ninguno de éstos métodos sirve
- 69) Los colorantes básicos se caracterizan por:
- Tener el grupo auxocromo fuertemente catiónico**
 - Tener el grupo cromóforo fuertemente catiónico
 - Tener el grupo auxocromo fuertemente aniónico
 - Tener el grupo cromóforo fuertemente aniónico
- 70) En un microscopio óptico, la apertura numérica de un objetivo:
- Es directamente proporcional al índice de refracción del medio existente entre el cubreobjetos y el objetivo
 - Es inversamente proporcional a la longitud de onda de la luz
 - Es inversamente proporcional al coseno del ángulo de apertura
 - Ninguna de las tres opciones anteriores es cierta**
- 71) Son pasos de la impregnación argéntica:
- Revelado**
 - Oxidación
 - Conjugación
 - Sublimación
- 72) Con la tinción de Mallory, el colágeno aparece de color
- Rojo
 - Verde
 - Azul**
 - Púrpura
- 73) En microscopía, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- A mayor longitud de onda, mayor poder de resolución
 - A menor longitud de onda, menor poder de resolución
 - A mayor longitud de onda, mayor límite de resolución**
 - Ninguna de las anteriores es cierta
- 74) Los objetivos de fluorita son:
- Acromáticos

- b) Semiapocromáticos**
 - c) Apocromáticos
 - d) Especiales para fluorescencia
- 75) La técnica de Klüver-Barrera empleada para tejido nervioso está indicada para la observación de:
- a) Somas neuronales
 - b) Neurofibrillas
 - c) Fibras mielínicas**
 - d) Dendritas
- 76) Los sustratos que se tiñen de modo metacromático se denominan:
- a) Cromóforos
 - b) Cromotrópicos**
 - c) Cromófilos
 - d) Pirocromáticos
- 77) En muchas tinciones tricrómicas se emplean hematoxilinas férricas porque:
- a) Son muy resistentes a ambientes ácidos**
 - b) Sirven de mordiente a los demás colorantes utilizados en la tinción
 - c) No necesitan maduración mediante oxidación
 - d) Son más fáciles de obtener que las hematoxilinas alumínicas
- 78) ¿Cómo han de mirar por el microscopio las personas que usan gafas?
- a) Las gafas no suponen ningún problema a la hora de mirar por el microscopio, siempre se pueden dejar puestas
 - b) Hay que comprobar si los cristales de las gafas son tóricos o esféricos y en el primer caso, siempre hay que mantenerlas puestas**
 - c) Hay que comprobar si los cristales de las gafas son esféricos o tóricos y en el primer caso, siempre hay que mantenerlas puestas
 - d) Lo mejor es quitárselas, puesto que podemos hacer una corrección mediante el anillo de ajuste de dioptrías del binocular
- 79) ¿Qué tipo de microscopio es necesario utilizar para observar células marcadas mediante inmunocitoquímica con un fluorocromo que emite fluorescencia infrarroja?
- a) Microscopio de fluorescencia
 - b) Microscopio confocal**
 - c) Microscopio de polarización
 - d) Ninguno de los anteriores
- 80) Las secciones sometidas a métodos tricrómicos de tinción requieren tiempos de tinción más cortos:
- a) En secciones de material incluido en parafina que en criosecciones
 - b) En secciones de material fijado con Carnoy que en secciones de material fijado con formol**
 - c) En secciones gruesas que en secciones delgadas
 - d) Las tres opciones anteriores son ciertas
- 81) En la tinción de secciones histológicas, se entiende por alcromasia:

- a) Cuando el colorante tiñe una estructura de color distinto al que tiene el colorante
 - b) Cuando el colorante tiñe una estructura del mismo color
 - c) Cuando el colorante tiñe una estructura del mismo color pero con distinta tonalidad**
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta
- 82) Los aceites de frutos cítricos:
- a) No tienen utilidad en la preparación de muestras histológicas
 - b) No son miscibles con el agua
 - c) Se utilizan como agentes aclarantes**
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta
- 83) La técnica de Foster del cloruro de hierro y ácido tánico tiene su aplicación en:
- a) Tejido cartilaginoso
 - b) Tejido meristemático**
 - c) Tejido óseo
 - d) Xilema
- 84) La observación de una muestra con interferencia diferencial (óptica de Nomarski):
- a) Requiere que la muestra no esté teñida
 - b) Permite ver muestras poco teñidas**
 - c) Requiere que la muestra esté bastante teñida
 - d) Requiere que la muestra haya sido teñida con colorantes especiales
- 85) En las técnicas inmunocitoquímicas que utilizan la fosfatasa alcalina para detectar el anticuerpo unido al antígeno, la actividad fosfatasa alcalina endógena se inhibe añadiendo a la solución de revelado el siguiente compuesto:
- a) Antifosfatasa alcalina
 - b) Biotina
 - c) Levamisol**
 - d) Tiramida
- 86) El método del indoxil-acetato se utiliza para demostrar la localización histoquímica de:
- a) Esterasas**
 - b) Fosfatasas
 - c) Glicosidasas
 - d) Peptidasas
- 87) El euparal es un medio de montaje aconsejado para montar secciones:
- a) Que no pueden ser aclaradas con xilol**
 - b) Que deben mantenerse en medio acuoso
 - c) Especialmente gruesas
 - d) Sometidas a técnicas inmunocitoquímicas
- 88) Para la demostración de gránulos de lipofucsina se puede utilizar la siguiente técnica de tinción:

- a) Método de Long Ziehl-Neelsen
 - b) Técnica del Sudán negro B
 - c) Técnica de la fucsina aldehídica
 - d) Cualquiera de las anteriores**
- 89)¿Cómo se eliminan los precipitados que a menudo se forman cuando se usa sublimado?
- a) Con el sublimado no se forman precipitados
 - b) Se eliminan con ioduro potásico**
 - c) Cuando se forman precipitados ya no se pueden eliminar
 - d) Se eliminan con bromuro sódico
- 90)Las lectinas , empleadas en el marcaje de células, tienen:
- a) La ventaja de que su marcaje es altamente específico de un tipo celular
 - b) La desventaja de que son caras
 - c) La ventaja de su alta estabilidad**
 - d) La desventaja de su baja disponibilidad comercial
- 91)Cuando en un etiquetado de sustancias químicas nos aparece, la llama con la letra F.¿Que significado tiene en el pictograma?.
- a) Corrosivo.
 - b) Comburente.
 - c) Fácilmente inflamable.**
 - d) Extremadamente inflamable.
- 92)Los agentes Biológicos se clasifican en el Real Decreto 664/ 1997 según su peligrosidad. Señale el grupo mas peligroso de los que se presenta a continuación.
- a) Grupo 1
 - b) Grupo 2
 - c) Grupo 3
 - d) Grupo 4**
- 93)Para los métodos analíticos de sólidos en suspensión. ¿Del siguiente material cual se utiliza?
- a) Estufa de desecación.
 - b) Campana de desecación con sílice ges.
 - c) Pinza para horno.
 - d) Todas son correctas.**
- 94)El Real Decreto 688/1980, sobre almacenamiento de productos químicos, faculta al Ministerio de Industria para elaborar instrucciones técnicas. La ITC MIE APQ 006 hace referencia a :
- a) Almacenamiento de líquidos corrosivos.**
 - b) Almacenamiento de óxido de etileno.
 - c) Almacenamiento de amoniaco anhidro.
 - d) Almacenamiento de cloro.
- 95)Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, para la adscripción de un trabajador a funciones de grupo superior:

- a) Será obligatorio haber superado pruebas selectivas anteriores del mismo grupo profesional.
 - b) Será necesaria la previa comunicación al Comité de Empresa.**
 - c) Será obligatorio pertenecer a la misma área profesional.
 - d) Será necesario el previo acuerdo con el Comité de Empresa.
- 96) Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el Comité de Seguridad y Salud estará formado por:
- a) Una representación paritaria de la Universidad y del Comité de Empresa.
 - b) Delegados de Prevención de una parte y de otra, por un número igual de representantes de la Universidad.**
 - c) Delegados de Prevención de una parte y de otra, un número igual de representantes del Claustro.
 - d) Una representación de igual número de componentes entre la Universidad y los Sindicatos.
- 97) Según el IV Convenio del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, los procedimientos para la provisión de vacantes de personal laboral fijo de estas, se realizarán bajo los principios de :
- a) Publicidad, movilidad, igualdad, mérito y capacidad.
 - b) Publicidad, paridad, mérito y capacidad.
 - c) Publicidad, igualdad, mérito y capacidad.**
 - d) Difusión, igualdad, derecho y capacidad.
- 98) El empleo de los Equipos de Protección Personal debe realizarse:
- a) Siempre que exista una situación de riesgo.
 - b) Cuando los riesgos no puedan evitarse o limitarse por otros medios.**
 - c) Tras una exposición prolongada a un riesgo.
 - d) Siempre.
- 99) Según el IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Públicas Andaluzas, el Técnico Especialista de laboratorio deberá tener los conocimientos suficientes:
- a) De normas y procedimientos analíticos.
 - b) De técnicas de experimentación de Campo.
 - c) Del cierre de las dependencias a su cargo.
 - d) Las respuestas a) y b) son correctas.**
- 100) Según el IV Convenio del PAS Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, podrá ausentarse del trabajo, previo aviso y justificación, por traslado del domicilio habitual:
- a) 4 días hábiles, ampliables a 5 si viene motivado por traslado de puesto de trabajo dentro de la provincia.
 - b) 2 días hábiles, ampliables a 5, si viene motivado por traslado de puesto de trabajo dentro de la provincia.
 - c) 15 días naturales.
 - d) 2 días naturales, ampliables a 4, si viene motivado por traslado de puesto de trabajo dentro de la provincia.**