

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

1- Nombre el siguiente compuesto NaClO_2 :

- a) hipoclorito de sodio
- b) clorito de sodio**
- c) clorato de sodio
- d) perclorato de sodio

2- Señale la formulación correcta de los compuestos: acetona/2 propanal/formaldehído :

- a) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3/\text{CH}_3\text{-CH=CHO}/\text{CH}_3\text{-CHO}$
- b) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3/\text{CH}_2\text{=CH-CHO}/\text{CH}_3\text{-CHO}$
- c) $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3/\text{CH}_2\text{=CH-CHO}/\text{CH}_3\text{-CHO}$
- d) $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3/\text{CH}_2\text{=CH-CHO}/\text{CH}_2\text{O}$**

3- Si dos disoluciones están en el exterior e interior de un recipiente separadas por una membrana semipermeable:

- a) el disolvente pasa de la hipertónica a la hipotónica
- b) el disolvente pasa de la hipotónica a la hipertónica**
- c) el soluto pasa de la hipertónica a la hipotónica
- d) el soluto pasa de la hipotónica a la hipertónica

4- Una disolución acuosa de ácido sulfúrico con 20 % en peso tiene una densidad de 1,14 g/cc. Sabiendo que el pm del ácido sulfúrico es 98. ¿Cuál es la Normalidad del ácido en disolución? :

- a) 4.66**
- b) 2.55
- c) 2.33
- d) 3.88

5- ¿Cuál de estos monosacáridos es una cetosa?

- a) glucosa
- b) galactosa
- c) fructosa**
- d) ribosa

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

6- Cuando los datos de una variable se distribuyen de forma asimétrica:

- a) **son medidas adecuadas mediana y amplitud**
- b) los valores de su media y su mediana están próximos
- c) se usan media y desviación típica para describir esta variable
- d) desviación típica y varianza coinciden

7- Del material volumétrico citado a continuación, señale cuál es el más preciso:

- a) probeta
- b) pipeta
- c) erlenmeyer
- d) **matraz aforado**

8.- Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, ¿cada cuanto tiempo se reunirá el Comité de Seguridad y Salud y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo?

- a) Cada seis meses.
- b) Una vez al año.
- c) **Trimestralmente.**
- d) Mensualmente

9- Un picogrammo es :

- a) 10^9 gr
- b) 10^{-9} gr
- c) **10^{-12} gr**
- d) 10^{-15} gr

10- No es un tipo de extracción :

- a) maceración
- b) infusión
- c) digestión
- d) **decantación**

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

11- Los objetivos del microscopio diseñados para eliminar la aberración esférica son:

- a) objetivos acromáticos
- b) objetivos subcromáticos
- c) objetivos de inmersión
- d) objetivos apocromáticos**

12- El poder de resolución de un microscopio se relaciona con :

- a) la longitud de onda y la apertura numérica**
- b) la platina y el revolver
- c) el tornillo micrométrico
- d) la longitud del brazo.

13- Según el RD 1369/2000 por el que se establecen los principios de las buenas prácticas de laboratorio, los PNT's son aprobados por:

- a) el director del estudio
- b) la dirección del laboratorio**
- c) el investigador principal
- d) el promotor del estudio

14- Las heces se conservan:

- a) Refrigeradas**
- b) Congeladas
- c) En ácido pícrico
- d) a temperatura ambiente

15- el suero sanguíneo se obtiene a partir de:

- a) sangre con EDTA
- b) sangre con heparina
- c) sangre sin anticoagulante**
- d) sangre con citrato

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

16- En caso de sospecha de leishmaniosis canina, ¿qué muestra se tomará?

- a) pelos
- b) orina
- c) gánglios**
- d) heces

17 Las técnicas coprológicas de flotación se basan en:

- a) suspender las heces en una solución con densidad mayor que la de los huevos.**
- b) suspender las heces en una solución con densidad menor que la de los huevos.
- c) suspender las heces en agua destilada
- d) mezclar las heces con formol al 10 %

18- ¿Qué solución no se utiliza en los análisis coprológicos de flotación?:

- a) solución de sulfato de zinc
- b) solución de sulfato magnésico
- c) solución de sacarosa de Sheather
- d) solución de hidróxido potásico**

19- la tinción de Heine se usa en el diagnóstico de:

- a) Cryptosporidium spp**
- b) Eimeria spp
- c) Leishmania spp
- d) Toxoplasma spp

20- La técnica de McMaster es:

- a) un método de análisis cualitativo
- b) un método de sedimentación
- c) un método de análisis cuantitativo**
- d) un método difásico

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

21- El volumen de la cámara de McMaster es:

- a) 0,13 ml
- b) 0,11 ml
- c) 0,17 ml
- d) 0,15 ml**

22- En infecciones por tremátodos, la técnica coprológica habitual es:

- a) por sedimentación**
- b) por flotación en cloruro sódico
- c) por Giemsa
- d) por flotación en agua destilada

23- El propósito de la técnica de Baermann es la obtención de:

- a) larvas cinco existentes en las heces
- b) larvas terceras existentes en las heces**
- c) larvas cuartas existentes en el intestino
- d) larvas cuartas existentes en tráquea

24- Los coprocultivos se mantienen 7 días a:

- a) 30-37 ° C
- b) 20-25° C**
- c) 10-17° C
- d) 4-7° C

25- La prueba de las fosfatasas ácidas se utiliza para:

- a) identificación de Leishmania spp
- b) diferenciación de Babesia spp
- c) identificación de especies de Theileria
- d) diferenciación de microfilarias**

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

26.- Un pictograma con la cruz de San Andrés en negro sobre fondo naranja y encima de él las letras Xn, en un frasco de laboratorio, nos indica que esa sustancia es:

- a) Irritante
- b) Nociva**
- c) Corrosiva
- d) Tóxica

27- Los frotis sanguíneos se fijan con:

- a) formol
- b) glutaraldehido
- c) Pícrico
- d) metanol**

28- En la técnica de Knott se emplea:

- a) formol 2%**
- b) etanol 96%
- c) formol 10%
- d) etanol 30%

29- La muestra biológica utilizada en la técnica de Knott es:

- a) suero sanguíneo
- b) sangre entera**
- c) heces
- d) orina

30- La filtración de sangre para el diagnóstico de microfilarias se hace a través de:

- a) papel de filtro de 0,5 um de poro
- b) tamiz de 30 um de poro
- c) embudo
- d) membranas de policarbonato de 5 um de poro**

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

31- El diagnóstico mediante placas de compresión se realiza para:

- a) **triquinelosis**
- b) pediculosis
- c) babesiosis
- d) coccidiosis

32- La triquineloscopia es:

- a) la inspección de tejido muscular en busca de larvas 3 de *Trichinella* spp.
- b) **la inspección de tejido muscular en busca de larvas 1 de *Trichinella* spp**
- c) un tratamiento frente a *Trichinella*
- d) un método de diagnóstico de parasitosis cutáneas

33- En la composición del líquido de digestión para diagnóstico de parasitosis musculares se encuentra:

- a) ácido sulfúrico
- b) **ácido clorhídrico**
- c) hipoclorito sódico
- d) hidróxido sódico

34- El hidrato de cloral se emplea en la preparación de:

- a) lactofenol
- b) PBS
- c) PVA
- d) **líquido de Hoyer**

35- El aclarado en lactofenol se usa para el diagnóstico de:

- a) **sarnas**
- b) giardiasis
- c) tripanosomiasis
- d) cryptosporidiosis

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

36- La tinción de cestodos se hace con:

- a) verde malaquita
- b) carmín acético**
- c) azul de metileno
- d) giemsa

37- El líquido de Hoyer se usa para preparaciones permanentes de:

- a) cestodos
- b) nematodos
- c) babesias
- d) garrapatas**

38- Los malófagos se conservan en:

- a) formol 2%
- b) suero fisiológico
- c) fosfina
- d) alcohol 70%**

39- La solución de sacarosa de Sheather se usa para el diagnóstico de:

- a) dirofilariosis
- b) leishmaniosis
- c) sarna sarcóptica**
- d) theileriosis

40- La observación de los órganos internos de nematodos se facilita con el uso de:

- a) formol 10%
- b) alcohol 70%
- c) lactofenol**
- d) bicromato potásico

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

41- La esporulación de ooquistes de coccidios se realiza en una solución de:

- a) **dicromato potásico**
- b) sulfato magnésico
- c) sulfato de zinc
- d) yodomercuriato

42- Señalar la afirmación correcta:

- a) los trematodos se tiñen con Heine
- b) los ácaros se montan en PBS
- c) **los nematodos se fijan en formol y se conservan en etanol**
- d) la hematoxilina de Ehrlich tiñe los núcleos de las microfilarias

43- Según el R.D. 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, los colores de seguridad son:

- a) Azul, Blanco, Naranja y Negro
- b) **Rojo, Amarillo, Azul y Verde**
- c) Blanco, Azul, Verde y Negro
- d) Amarillo, Blanco, Negro y Verde

44- Señalar la afirmación correcta:

- a) **si los protoescólex del quiste hidatídico se tiñen con violeta de genciana, son no viables**
- b) si los protoescólex del quiste hidatídico se tiñen con violeta de genciana, son viables
- c) si no hay protoescólex, es un quiste hidatídico fértil
- d) si hay protoescólex es un quiste hidatídico infértil

45- En el diagnóstico de la coccidiosis aviar, la muestra biológica que se toma es:

- a) gánglios
- b) secreción faríngea
- c) costras cutáneas
- d) **heces**

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

46- El raspado cutáneo se realiza con:

- a) tijera
- b) sacabocados
- c) bisturí**
- d) allis

47- Indicar la afirmación correcta:

- a) los huevos de Fasciola no flotan en solución saturada de cloruro sódico**
- b) los huevos de estróngilos no flotan en solución saturada de cloruro sódico
- c) los ooquistes de coccidios no flotan en solución de sulfato de zinc 33%
- d) los ooquistes de Cryptosporidium no flotan en solución de sulfato de zinc 33%

48- El aparato de Baermann se puede utilizar para comprobar la presencia de:

- a) ooquistes de coccidios
- b) larvas de vermes pulmonares**
- c) quistes de Giardia
- d) quistes de Trichinella

49- Indicar la afirmación correcta:

- a) los coprocultivos son un medio adecuado para que se desarrollen los esporocinetos de Babesia.
- b) la esporulación de ooquistes de Eimeria spp se produce a 4° C
- c) Los coprocultivos se utilizan para diagnosticar la triquinelosis
- d) la esporulación de los ooquistes de Eimeria spp se produce en aerobiosis**

50- Para el examen de triquina por compresión, la muestra se elige de ser posible:

- a) del coroides
- b) del corazón
- c) plexo pampaniforme
- d) de los pilares del diafragma**

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

51- En el método de Ritchie se utiliza:

- a) **formol y éter**
- b) dicromato potásico
- c) cloruro sódico
- d) sulfato magnésico

52- Se recurre a la técnica de la Gota Gruesa cuando:

- a) los parásitos en sangre son móviles
- b) la prepatencia es alta
- c) **el número de parásitos en sangre es muy pequeño**
- d) el tamaño de los parásitos lo permite

53- En la técnica de la Gota Gruesa, la sangre se remueve sobre el porta para:

- a) **eliminar la fibrina**
- b) eliminar la glucosa
- c) eliminar las microfilarias
- d) eliminar los eritrocitos

54- En el análisis por compresión, si la carne está demasiado seca se ablanda sumergiéndola en:

- a) ácido clorhídrico 35%
- b) **hidróxido potásico 10%**
- c) agua destilada
- d) propanol

55- Indicar la afirmación correcta:

- a) los trematodos se conservan en xilol
- b) los trematodos no se pueden teñir
- c) para observar las estructuras internas de los trematodos se usa hipoclorito
- d) **los trematodos antes de ser teñidos deben aplastarse entre placas de vidrio**

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

56- Para hacer cortes al microtomo es necesario incluir la muestra en:

- a) **parafina**
- b) glicerina
- c) araldita
- d) hielo

57- Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 35, son Delegados de Prevención:

- a) **Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.**
- b) Los representantes de los trabajadores designados por el empresario con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.
- c) Trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo, elegidos por el empresario entre los trabajadores fijos de plantilla.
- d) Son los representantes de los trabajadores que con titulación en materia de riesgos laborales obtienen el puesto por concurso.

58- Con la tinción de hematoxilina-eosina los núcleos celulares se tiñen de color:

- a) rosa
- b) **azul**
- c) rojo
- d) verde

59- El material resultante del raspado cutáneo se incuba en hidróxido potásico a:

- a) 25° C durante 24 horas
- b) 17° C durante 6 horas
- c) 30° C durante 2 horas
- d) **37° C durante 24 horas**

60- Indicar cual no es una cámara de recuento:

- a) **Janssen**
- b) McMaster
- c) Neubauer
- d) Fuch-Rossenthal

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

61- En la digestión artificial para el examen de Sarcocystis spp se usa:

- a) amilasa
- b) lipasa
- c) lactasa
- d) tripsina**

62- En la IFI para Leishmaniosis se emplean:

- a) taquizoítos
- b) trypomastigotes
- c) promastigotes**
- d) epimastigotes

63- El aparato de Baermann debe dejarse en reposo:

- a) 1 hora
- b) más de 6 horas**
- c) 30 minutos
- d) más de 48 horas

64- En la prueba de Knott se lisan:

- a) las microfilarias
- b) los hematíes**
- c) los esporocistos
- d) los taquizoítos

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

65- Babesia spp y Theileria spp se diagnostican mediante:

- a) **frotis sanguíneos**
- b) coprología
- c) Knott
- d) Gota Gruesa

66- La tinción del frotis resultante de una biopsia ganglionar sirve para diagnosticar:

- a) coccidiosis
- b) giardiosis
- c) toxocariosis
- d) **leishmaniosis**

67- En la Inmunofluorescencia Directa::

- a) **un suero hiperinmune marcado con fluorocromo evidencia la presencia de un antígeno buscado**
- b) se utiliza antígeno para evidenciar la presencia de anticuerpos problema
- c) se incuba el antígeno con el suero problema
- d) se detectan los anticuerpos presentes en sangre.

68- La técnica de ELISA es un método:

- a) coprológico cuantitativo
- b) **serológico**
- c) coprológico cualitativo
- d) triquinoscópico

69- La tinción de secreción urogenital se usa en el diagnóstico de:

- a) **trichomonosis bovina**
- b) balantidiosis
- c) besnoitiosis
- d) giardiosis

70- Indicar el reactivo que se usa en la tinción de Ziehl-Neelsen para decolorar:

- a) ácido sulfúrico 35%
- b) **ácido sulfúrico 7%**
- c) ácido pícrico 3%
- d) ácido acético 21%

**G-5 Primer ejercicio Escala de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica, 1 Técnico Especialista Dpto. Patología Animal, (Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias), Facultad de Veterinaria
12 de Abril de 2005**

71- Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, con arreglo a lo que establece el artículo 35 ¿cuántos delegados corresponde a una empresa con 1500 trabajadores fijos de plantilla y a tiempo completo?:

- a) 2 Delegados de Prevención.
- b) 3 Delegados de Prevención.
- c) 5 Delegados de Prevención.**
- d) 7 Delegados de Prevención.

72- ¿Qué componente se utiliza para preparar una solución de Verde de Malaquita? :

- a) acetato de etilo
- b) glicerina
- c) éter
- d) etanol**

73- Para desengrasar los portaobjetos se usa Alcohol-Acetona, en la que hay:

- a) 30 partes de acetona**
- b) 40 partes de acetona
- c) 70 partes de acetona
- d) 50 partes de acetona

74- La solución de Sheather lleva:

- a) ácido láctico
- b) fenol**
- c) formol
- d) etanol

75- Indicar el porcentaje del ácido láctico en la composición del lactofenol:

- a) 30 %
- b) 70 %
- c) 25 %
- d) 50 %**