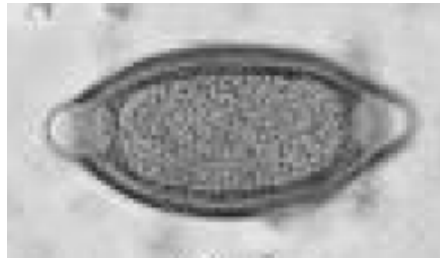


31. É CORRETO afirmar que a figura abaixo representa um ovo de:



- a) *Schistosoma mansoni*.
 - b) *Taenia* sp.
 - c) *Ascaris lumbricoides*.
 - d) *Trichuris trichiura*.
- 32- Vários métodos laboratoriais são empregados para a dosagem de glicose em líquidos biológicos como o sangue. Esses métodos “exploram” propriedades da molécula deste açúcar. Assinale entre as alternativas abaixo aquela que NÃO representa uma propriedade utilizada:
- a) Métodos baseados no poder redutor da glicose.
 - b) Métodos enzimáticos como o da glicose-oxidase.
 - c) Métodos baseados na reação da molécula de glicose com a da orto-toluidina.
 - d) Métodos baseados no poder tamponante da glicose.
33. Sobre as propriedades dos anticoagulantes, assinale a afirmativa INCORRETA:
- a) A heparina é um anticoagulante natural.
 - b) EDTA, oxalato de sódio e fluoreto de sódio são exemplos de anticoagulantes.
 - c) Para a dosagem de íons como Na⁺ e K⁺, pode-se utilizar o EDTA ou heparina como anticoagulante.
 - d) O soro é obtido da amostra de sangue sem a presença de anticoagulante.
34. Assinale a afirmativa INCORRETA sobre as análises bioquímicas de glicose e colesterol:
- a) O exame do colesterol compreende normalmente o colesterol total e frações que correspondem a HDL, LDL e VLDL.
 - b) É desnecessário que o paciente esteja em jejum por 12 horas para a determinação da glicemia, pois em menos de 2 horas após uma refeição toda a glicose presente no sangue será totalmente consumida.
 - c) É necessário informar no resultado do exame o método utilizado, bem como o valor de referência para a análise em questão.
 - d) Um nível elevado para o colesterol total pode indicar que o paciente necessita de tratamento médico.
35. Sobre a coleta de sangue para exame hematológico, assinale a afirmativa INCORRETA:
- a) A coleta deve ser realizada preferencialmente pela manhã.
 - b) O local a punccionar deve estar seco e livre de traumatismos, devendo também ser desinfetado com álcool ou álcool iodado.
 - c) É desnecessário que o profissional de análises clínicas utilize luvas para a coleta de sangue, pois atualmente os procedimentos laboratoriais são extremamente seguros.
 - d) Deve-se sempre utilizar material descartável, como agulhas e seringas, objetivando maior segurança ao paciente e ao profissional em análises clínicas.

36. Assinale a afirmativa CORRETA sobre a análise de triglicérides: **(Questão anulada)**

- a) Não existe diferença entre os valores de referência para homens e mulheres.
- b) O paciente deve estar em jejum completo de 12 a 14 horas antecedentes à realização do exame para evitar influência de fatores externos.
- c) Como há registros da influência do álcool no resultado deste exame, é recomendado ao paciente não consumir bebida alcoólica pelo menos 15 dias antes da realização do exame.
- d) A detecção de um nível elevado de triglicérides pode indicar a doença “gota”, que se caracteriza pelo excesso de ácido úrico no organismo do paciente.

37. Sobre a esterilização de materiais no laboratório de análises clínicas, é CORRETO afirmar que:

- a) é comum a utilização de álcool 50% para limpeza de superfícies em geral.
- b) a esterilização em autoclave é um procedimento comum indicado para materiais resistentes ao calor, como vidrarias, soluções e meios de cultura.
- c) o método de flambagem em chama direta é amplamente utilizado nos laboratórios para esterilização de alças de platina, bocas de tubos, pipetas e seringas descartáveis.
- d) o processo de filtração é especialmente utilizado para esterilizar soluções contaminadas com vírus.

38. A quantidade, em gramas, de NaOH (PM=40) necessária para preparar 500 mL de uma solução 40 mM é:

- a) 3,2 g
- b) 4,0 g
- c) 0,8 g
- d) 0,1 g

39. Uma paciente grávida, no início da gestação, com suspeita de toxoplasmose na fase aguda, deve ser acompanhada no laboratório para a pesquisa da seguinte classe de anticorpos:

- a) IgM
- b) IgG
- c) IgA
- d) IgE

40. Assinale a alternativa em que se designam CORRETAMENTE as doenças causadas por protozoários:

- a) Hanseníase, malária e tuberculose.
- b) AIDS, gripe e hepatite.
- c) Leishmaniose, toxoplasmose e amebíase.
- d) Dengue, febre amarela e esquistossomose.

41. Assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Giemsa é um corante usado para analisar amostras de fezes.
- b) Kato-Katz é um método usado para analisar amostras de sangue.
- c) A técnica denominada ELISA é utilizada para pesquisa de antígenos.
- d) MIF é uma sigla de um conservador muito difundido, cujas iniciais significam Mertiolato-Iodo-Formamida.

42. Sobre as helmintoses, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) O diagnóstico da strongiloidíase é feito pelo encontro de larvas do tipo filarióide nas fezes recentemente emitidas.
- b) Os métodos preferenciais de extração das larvas de *Strongyloides stercoralis* são o de Barermann-Morais e o de Rugai e colaboradores.
- c) No diagnóstico da esquistossomose é comum se encontrar ovos e larvas do parasito em exames de fezes diarréicas.
- d) A contaminação por *Ascaris lumbricoides* ocorre através da ingestão de ovos férteis.

43. A conversão de 1 nanograma e 1 microlitro para as unidades g (grama) e L (litro) corresponde respectivamente a:

- a) 10⁻⁹g e 10⁻³ L.
- b) 10⁻⁶g e 10⁻⁵ L.
- c) 10⁻⁹g e 10⁻⁶ L.
- d) 10⁻¹²g e 10⁻⁶ L.

44. A função hepática é analisada por várias dosagens enzimáticas, uma das quais é a dosagem de:

- a) transaminases.
- b) glicose oxidase.
- c) urease.
- d) lipoxigenase.

45. Em relação a métodos sorológicos, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A imunofluorescência indireta não é usada para quantificação de título de anticorpos.
- b) A reação de hemaglutinação é um método usado na classificação sanguínea do sistema ABO.
- c) No diagnóstico da toxoplasmose aguda não é necessária a dosagem específica de subtipos de imunoglobulinas.
- d) A dosagem dos níveis sanguíneos de colesterol total emprega a técnica de ELISA.

46. A inativação do sistema complemento é usada a fim de evitar interferência em algumas reações imunológicas. Tal inativação é feita por:

- a) aquecimento do soro.
- b) adição de EDTA na amostra de soro.
- c) adição de hidróxido de sódio na amostra de soro.
- d) congelamento e descongelamento da amostra de soro.

47. Em relação ao exame de urina, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) A sensibilidade para a detecção de glicose na urina é maior no método da fita reativa do que na prova de Benedict, que se baseia na redução do íon cobre.
A presença elevada de piócitos no sedimento urinário pode indicar um quadro de infecção renal. Parâmetros químicos como pH, presença de substâncias redutoras (como glicose e galactose) e densidade são fatores avaliados em um exame de urina.
A presença de glicose na urina pode sugerir um quadro de infecção renal ou de diabetes.

48. Para esterilizar meios de cultura, eles deverão ser:
- a) colocados em estufa de esterilização por 25 minutos.
 - b) aquecidos em banho-maria fervente por no mínimo 10 minutos.
 - c) colocados em estufa de esterilização por 35 minutos.
 - d) autoclavados por cerca de 15 minutos a 121 °C.
49. É CORRETO chamar também as plaquetas, os glóbulos brancos e as hemácias de, respectivamente:
- a) trombócitos, eritrócitos e leucócitos.
 - b) trombócitos, leucócitos e eritrócitos.
 - c) trombócitos, eritrócitos e linfócitos.
 - d) eritrócitos, leucócitos e linfócitos.
50. Assinale a alternativa que indica os aparelhos utilizados na separação do soro sangüíneo, na medida da transmitância/absorbância de luz e na visualização de leucócitos em exames hematológicos, respectivamente:
- a) Refratômetro, espectrofotômetro e microscópio elétrico.
 - b) Destilador, fotômetro de chama e lupa de precisão.
 - c) Refratômetro, deionizador e centrífuga.
 - d) Centrífuga, espectrofotômetro e microscópio óptico.