



Prefeitura Municipal de Paulínia 2021

MANHÃ

TÉCNICO DE ANÁLISES CLÍNICAS

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta.
- Além deste caderno de questões, contendo cinquenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
 - o cartão-resposta das questões objetivas.



TEMPO

- Você dispõe de **3 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta.
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **30 minutos** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

No interior dos bondes do Rio de Janeiro estava presente um pequeno cartaz que dizia:

*Veja, ilustre passageiro,
O belo tipo faceiro
Que o senhor tem a seu lado.
Mas, no entanto, acredite
Quase morreu de bronquite
Salvou-o o Runcreosotado*

Esse pequeno texto se enquadra, pelos seus versos, entre os textos de tipo

- (A) argumentativo, narrativo, poético e publicitário.
- (B) descritivo, narrativo, publicitário e poético.
- (C) narrativo, publicitário, poético e informativo.
- (D) publicitário, descritivo, normativo e narrativo.
- (E) poético, didático, descritivo e argumentativo.

2

Na história do nosso país, o primeiro escritor oficial foi Pero Vaz Caminha, que começa sua famosa Carta pelas seguintes palavras:

“Posto que o capitão-mor desta vossa frota e assim os outros capitães escrevem a Vossa Alteza a nova do achamento desta vossa terra nova, que se ora nesta navegação achou, não deixarei de dar disso minha conta a Vossa Alteza, assim como eu melhor puder, ainda que, para bem contar e falar, o saiba pior que todos fazer.”

Tendo em vista a situação de escravidão da frota e sua relação social em relação ao rei, podemos deduzir que Caminha

- (A) demonstra conhecer o espírito crítico do Rei.
- (B) mostra uma modéstia cortês diante do soberano.
- (C) indica uma relação de intimidade com o poder.
- (D) denuncia a competição entre ele e outros capitães.
- (E) antecipa informações que provocam suspense.

3

“Posto que o capitão-mor desta vossa frota e assim os outros capitães escrevem a Vossa Alteza a nova do achamento desta vossa terra nova, que se ora nesta navegação achou, não deixarei de dar disso minha conta a Vossa Alteza, assim como eu melhor puder ainda que, para bem contar e falar, o saiba pior que todos fazer.”

Esse segmento inicial da Carta nos mostra como a linguagem muda com o tempo; assim, se, em lugar do século XVI, esse texto fosse adaptado para nossos dias, deveríamos substituir

- (A) *Posto que por ainda que.*
- (B) *capitães por capitãos.*
- (C) *Vossa Alteza por Vossa Majestade.*
- (D) *ora por outrora.*
- (E) *nesta navegação por nessa navegação.*

4

“Amizade é semelhante a um bom café: uma vez frio não se aquece sem perder bastante do sabor original”.

Essa frase de base comparativa nos diz que

- (A) a amizade não permanece após a morte.
- (B) a amizade nunca será a mesma após uma separação.
- (C) a amizade não sobrevive sem dedicação mútua dos amigos.
- (D) a amizade será sempre uma relação prazerosa entre pessoas.
- (E) a amizade mostra valores diferentes segundo a época da vida.

5

Um executivo de uma empresa recebeu a seguinte mensagem eletrônica:

“Guilherme participou da reunião dos diretores com Heitor, na sucursal de Belo Horizonte, na qual ele voltou a pedir unidade na empresa.”

Assinale a opção que indica o problema de escritura dessa mensagem.

- (A) Erros de ortografia.
- (B) Pontuação inadequada.
- (C) Ambiguidade de termos.
- (D) Redundância de elementos.
- (E) Má seleção vocabular.

6

As frases a seguir apresentam redundâncias desnecessárias.

Assinale a opção que indica a frase que é redigida de forma adequada, evitando-se esse problema.

- (A) João encarou de frente a namorada.
- (B) O fato real é que isso acontece sempre.
- (C) Possivelmente poderá ocorrer um terremoto.
- (D) Grande multidão de pessoas invadiu o prédio.
- (E) Nem todos os dias praticamos boas ações.

7

Na escrita, frequentemente confundimos os vocábulos *mesmo* e *igual*, redigindo de forma inadequada.

Assinale a opção que indica a frase em que o vocábulo *mesmo* está bem empregado.

- (A) O cliente assistiu ao mesmo filme de ontem.
- (B) O freguês tomava o mesmo chope de sempre.
- (C) A menina comeu o mesmo prato de dois dias atrás.
- (D) Todos os dias o funcionário matava os mesmos insetos.
- (E) A secretária sempre colhia o mesmo cravo pela manhã.

8

Os maços de cigarros trazem o seguinte texto:

“As autoridades sanitárias advertem que o tabaco prejudica seriamente a saúde: fumar provoca câncer, bronquite crônica e outras enfermidades pulmonares.”

Esse texto, para conseguir que algumas pessoas deixem de fumar, apela para

- (A) a autoridade pública de saúde.
- (B) a alta despesa trazida pelo vício.
- (C) o aspecto estético do mau-gosto.
- (D) a atemorização em relação a doenças.
- (E) o incômodo social provocado pela fumaça.

9

As frases a seguir apresentam termos destacados que são empregados como repetição ou substituição de termos anteriores.

Assinale a opção que indica o termo que tem emprego **diferente**.

- (A) O livro de Machado estava na primeira estante, mas a obra não estava em posição de destaque.
- (B) De longe via-se o povoado e, em destaque, a torre da igreja; os sinos eram ouvidos ao longe.
- (C) O automóvel ficou estacionado na porta da casa; o veículo estava bastante empoeirado.
- (D) O delegado recebeu o marginal para interrogatório; o bandido negou-se a responder às perguntas.
- (E) O professor já tinha bastante idade, mas continuava a lecionar; todos ainda respeitavam o mestre.

10

Uma camiseta trazia estampada a seguinte frase:

“Não tomo juízo porque já tomo cerveja!”

O que provoca o humor na frase é

- (A) a desconsideração de algo que devia ser levado a sério.
- (B) o desprezo pelos conhecimentos tradicionais.
- (C) o emprego de um sentido inesperado do verbo *tomar*.
- (D) a repetição de palavras idênticas.
- (E) a negação total de uma atitude positiva.

Raciocínio Lógico

11

Certa quantia foi repartida entre os irmãos Alceu, Breno e Caio. Alceu recebeu a terça parte do total e Breno recebeu dois quintos do total.

A fração do total que coube a Caio é

- (A) $3/8$.
- (B) $5/8$.
- (C) $11/15$.
- (D) $9/15$.
- (E) $4/15$.

12

Um retângulo possui 16 m de perímetro e 15 m^2 de área. Um retângulo semelhante a esse possui 64 m de perímetro.

A área desse retângulo é

- (A) 60 m^2 .
- (B) 120 m^2 .
- (C) 180 m^2 .
- (D) 240 m^2 .
- (E) 300 m^2 .

13

De certo concurso para funcionários de um hospital temos os dados a seguir:

Profissão	Carga horária	Remuneração	Remuneração por hora de trabalho
Técnico de enfermagem	30 h	R\$ 5.100,00	X
Técnico de radiologia	20 h	R\$ 3.600,00	Y
Técnico administrativo	40 h	R\$ 6.000,00	Z

Em relação à remuneração por hora de trabalho é correto afirmar que

- (A) $X > Y > Z$.
- (B) $Y > X > Z$.
- (C) $X > Z > Y$.
- (D) $Y > Z > X$.
- (E) $Z > X > Y$.

14

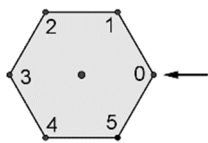
Em uma oficina de artesanato, 3 artesãos fazem o total de 3 vasos em 3 dias.

O número de dias que 12 artesãos levarão para fazer 12 vasos é

- (A) 3 dias.
- (B) 4 dias.
- (C) 6 dias.
- (D) 12 dias.
- (E) 24 dias.

15

A figura abaixo mostra uma seta fixa e uma placa hexagonal regular, com vértices numerados e que pode girar em torno do ponto central.



Fazer um *movimento* nessa placa significa efetuar uma rotação de 60° no sentido horário. Assim, aplicando um movimento na placa acima, a seta passará a apontar para o número 1.

A partir da situação inicial da figura acima, após 2021 movimentos da placa, a seta apontará para o número

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

16

Uma torradeira que custava R\$ 160,00 pode ser comprada com desconto por R\$ 115,20.

O percentual do desconto foi de

- (A) 22%.
- (B) 26%.
- (C) 28%.
- (D) 32%.
- (E) 45%.

17

Os funcionários A, B, C, D e E moram perto do hospital H onde trabalham. No plano cartesiano podemos representar (em certa escala) o hospital e as casas dos cinco funcionários por

$$H(0, 0), A(5, 0), B(4, 2), C(3, 3), D(2, 4), E(1, 4).$$

Considerando distâncias em linha reta, quem mora mais perto do hospital é

- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.
- (E) E.

18

Em uma caixa há 2 bolas brancas e 4 bolas pretas. Retirando, ao acaso 2 bolas, a probabilidade de que elas sejam de cores diferentes é de

- (A) 2/5.
- (B) 5/8.
- (C) 5/9.
- (D) 7/12.
- (E) 8/15.

19

Com os elementos do conjunto $C = \{1, 2, 3, \dots, 18, 19\}$ devemos formar dois conjuntos A e B tais que:

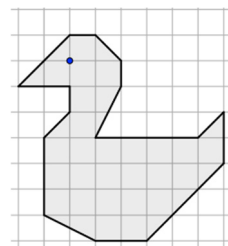
- $A \cup B = C$
- $A \cap B = \emptyset$
- Os elementos de A e de B têm mesma soma.

O número de elementos de A é, no mínimo, igual a

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 9.

20

No quadriculado da figura abaixo, o lado de cada quadradinho é de 1 unidade.



Considerando a superfície de cada quadradinho como 1 unidade de área, a figura desenhada acima tem área igual a

- (A) 31.
- (B) 32.
- (C) 33.
- (D) 34.
- (E) 35.

Noções de Informática

21

Maria tem uma coleção de fotos, com um tamanho médio de 500 KB por foto. Considerando essa média, assinale o maior número de fotos que poderiam ser armazenadas num pendrive de 8 GB.

- (A) 8.000
- (B) 16.000
- (C) 32.000
- (D) 64.000
- (E) 160.000

22

João ligou seu computador para prosseguir no seu trabalho rotineiro, mas notou que o Windows 10 estava excessivamente lento, e decidiu investigar a causa do problema.

Assinale o componente do Windows que ajudaria João a descobrir os aplicativos e processos internos que estão ativos no sistema.

- (A) Agendador de Tarefas.
- (B) Configuração do Sistema.
- (C) Gerenciador de Tarefas.
- (D) Windows Defender.
- (E) Windows Explorer.

23

Analise as afirmativas a seguir referentes à comparação entre discos rígidos tradicionais (HD) e discos sólidos (SSD).

- I. HDs em geral são mais baratos.
- II. SSDs em geral são mais rápidos.
- III. SSDs são mais silenciosos.

Está correto o que se afirma em

- (A) II, somente.
- (B) I e II, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) I, II e III.

24

Considere um grande banco comercial cujo domínio na Internet é *bancox.com.br*. Como é muito popular, há vários fraudadores que enviam mensagens falsas para clientes e não clientes do banco, inventando motivos e pedindo que cliquem num certo link. Alguns desses links são exibidos a seguir.

www.atendimento.bancox.br.ouvidoria.com
www.bancox.com.br.atendimento.com
www.ouvidoria.atendimento.bancox.br
www.atendimento.bancox.com.br/dividas

Assinale o número de links que poderiam ser links genuinamente ligados ao referido banco.

- (A) Zero.
- (B) Um.
- (C) Dois.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

25

Considere uma planilha LibreOffice Calc na qual

- 1) as células A1, A2, A3 e A4 contêm, respectivamente, os valores 10, 20, 30 e 40;
- 2) as células B1, B2, B3 e B4 contêm, respectivamente, os valores 100, 200, 300 e 400;
- 3) na célula F1 foi digitada a fórmula “=SOMA(A1:D4)”;
- 4) a célula F1 foi selecionada, copiada e colada na célula G2;
- 5) nenhuma outra célula foi preenchida.

Assinale o valor que passou a ser exibido na célula G2.

- (A) 90
- (B) 100
- (C) 900
- (D) 1.000
- (E) 1.100

26

Com relação à função *Limpar* do MS Excel 2010, disponível na guia *Página Inicial*, considere as opções presentes no menu *popup* exibido quando essa função é acionada.

Assinale a opção de limpeza que **não** faz parte das operações oferecidas.

- (A) Limpar Comentários.
- (B) Limpar Conteúdo.
- (C) Limpar Formatos.
- (D) Limpar Hiperlinks.
- (E) Limpar Tabelas.

27

Analise o trecho de uma planilha MS Excel na qual foram aplicados filtros em quatro colunas.

	A	B	C	D
1	X	Y	W	Z
2	1	2	3	4
3	5	6	7	8
4	9	10	11	12
5	13	14	15	16
6				

Foram selecionados os seguintes valores.

Coluna A: 1, 5, 9;

Coluna B: 2, 10;

Coluna C: nenhum dos valores foi selecionado;

Coluna D: 4.

Assinale o número de linhas exibidas após as seleções, sem contar a linha de títulos.

- (A) Zero.
- (B) Uma.
- (C) Duas.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

28

Considere um comando de localização no MS Word, onde o texto a localizar foi

vo1

e as opções de busca avançada escolhidas foram:

“Diferenciar maiúsc./minúsc.”

“Localizar apenas palavras inteiras”

O texto objeto da busca é exibido a seguir.

Lorem ipsum dolor sit amet. Eos voluptatem dolores id mollitia dolor ad necessitatibus quia aut libero sunt non voluptatem nisi! Et modi voluptas qui rerum voluptas eos amet dicta et consequatur amet aut eligendi voluptatem ea laudantium molestias.

Assinale o número de palavras localizadas.

- (A) Zero.
- (B) Uma.
- (C) Duas.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

29

Assinale o tipo de arquivo (extensão) que em geral **não** apresenta redução significativa de tamanho quando compactado por aplicativos do tipo WinZip ou WinRAR.

- (A) .csv
- (B) .docx
- (C) .jpg
- (D) .txt
- (E) .xlsx

30

No contexto do MS Word, os termos *Normal*, *Título 1*, *Título 2* são empregados para a identificação de

- (A) Estilos.
- (B) Fontes.
- (C) Formas.
- (D) Padrões ortográficos.
- (E) Símbolos especiais.

Legislação

31

O funcionário nomeado e empossado em cargo de provimento efetivo sob o regime da Lei Complementar nº 17/01, ao entrar em exercício, ficará sujeito a

- (A) estágio probatório por período 3 (três) anos.
- (B) regime de avaliação por período de 2 (dois) anos.
- (C) avaliação teórico-prática por provas semestrais.
- (D) análise de desempenho por período de 5 (cinco) anos.
- (E) exames médicos para avaliar sua produtividade e eficiência.

32

À luz do Art. 80 do Estatuto do Servidor Público de Paulínia, avalie as afirmativas a seguir.

- I. É dever do funcionário exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- II. É dever do funcionário cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestadamente ilegais.
- III. É dever do funcionário levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

33

A qualidade do atendimento ao público envolve um conjunto de habilidades, como as descritas a seguir:

- 1. Receber as pessoas com cordialidade, passar uma imagem positiva e prestar um bom serviço.
- 2. Avaliar as demandas pertinentes dos públicos internos e externos e recusar as não apropriadas.

As atividades 1 e 2 correspondem à capacidade de

- (A) amenizar e agilizar.
- (B) recepcionar e filtrar.
- (C) informar e monitorar.
- (D) orientar e acolher.
- (E) diagnosticar e esclarecer.

34

Atender ao público é uma atividade fundamental, que representa o espelho da entidade perante o público. Para prestar um bom atendimento, uma das qualidades fundamentais de um servidor público municipal é ter a capacidade de se colocar no lugar do outro, para compreender o seu modo de pensar e como essa pessoa se sente frente a uma determinada situação ou sentimento.

Essa capacidade é denominada de

- (A) autocontrole.
- (B) presteza.
- (C) empatia.
- (D) simpatia.
- (E) solidariedade.

35

O atendimento à população por órgãos públicos deve pautar-se em um conjunto de princípios morais elevados, como o descrito a seguir.

A atuação da Administração Pública deve ocorrer sem prejuízo ou benefício de parte do público atendido, mantendo um tratamento isonômico, para realizar o interesse coletivo.

O princípio descrito é o de

- (A) legalidade.
- (B) publicidade.
- (C) moralidade.
- (D) impessoalidade.
- (E) eficiência.

Conhecimentos Específicos

36

O hemograma está baseado na avaliação de três séries celulares: a série vermelha – em que são considerados os eritrócitos e seu principal componente, a hemoglobina; a série branca – em que se avaliam os diferentes tipos de leucócitos; e a série trombocítica ou plaquetária – em que se determinam as plaquetas.

Com relação aos parâmetros presentes no hemograma de um paciente adulto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Hct (hematócrito) indica o percentual de hemoglobina presente no interior das hemácias; um hematócrito baixo é um indicador de anemia.
- II. O HCM (hemoglobina corpuscular média) é o índice hematimétrico que mostra o tamanho das hemácias; sua redução indica hemácias microcíticas.
- III. A presença de um número aumentado de eosinófilos (eosinofilia), pode caracterizar uma infecção parasitária, como por exemplo, a esquistossomose.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas

37

A creatinina é derivada principalmente do metabolismo da creatina muscular e a sua produção é diretamente proporcional à massa muscular. A determinação da creatinina é ferramenta importante e precisa no diagnóstico da função renal.

Um dos métodos utilizados de dosagem da creatinina no sangue é o colorimétrico baseado na reação de Jaffé. Sobre esta reação, é correto afirmar que

- (A) a creatinina reage com o molibdato pícrico em condições ácidas, formando um complexo de cor lido a 510 nm. A razão de formação da cor é proporcional à creatinina na amostra.
- (B) o picrato ácido reage com a creatinina em meio ácido, resultando em um complexo creatinina-picrato de cor azulada, o qual tem sua absorvância medida colorimetricamente.
- (C) a creatinina reage com o molibdato pícrico em condições básicas, formando um complexo de cor lido a 510 nm. A razão de formação da cor é proporcional à creatinina na amostra.
- (D) o picrato alcalino reage com a creatinina em meio básico, resultando em um complexo creatinina-picrato de cor alaranjada, o qual tem sua absorvância medida colorimetricamente.
- (E) a creatinina reage com o ácido pícrico em condições ácidas, formando um complexo de cor lido a 510 nm. A coloração é determinada pela reação de Ziehl-Neelsen.

38

Durante a coleta de sangue venoso para diversos analitos de um mesmo indivíduo, deve-se respeitar a sequência dos tubos estabelecida pela *Clinical and Laboratory Standardization Institute (CLSI)*. Evita-se, assim, a contaminação cruzada entre eles.

Na coleta múltipla de sangue a vácuo em tubos de plástico, o tubo com tampa azul clara

- (A) não contém aditivos.
- (B) será usado para hemocultura.
- (C) contém citrato de sódio.
- (D) será usado para glicemia.
- (E) será o último da sequência de coleta.

39

Uma das principais fontes de acidentes em laboratórios são as operações manuais, que muitas vezes resultam em sérios acidentes com ferimentos. As luvas de proteção precisam ser de material resistente, ter baixa permeabilidade e boa flexibilidade, além de serem compatíveis com as substâncias que serão manuseadas.

As luvas feitas de cloreto de polivinila (PVC) são recomendadas para o manuseio de

- (A) acetona.
- (B) benzeno.
- (C) tolueno.
- (D) ácido clorídrico.
- (E) xileno.

40

Para a análise bioquímica da urina, são utilizadas tiras reagentes, capazes de detectar a presença ou a ausência de determinadas substâncias. Esta análise permite a obtenção de informações indicativas de diversas patologias.

Com relação às substâncias analisadas na urina, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A presença de nitrito indica a contaminação da urina por bactérias que convertem nitrato em nitrito. Já o resultado nitrito negativo indica ausência de bactérias.
- () A glicosúria pode ocorrer em função de hiperglicemia ou, na ausência desta, pode ser consequência de um mal funcionamento renal que reduz a função de reabsorção.
- () A detecção de corpos cetônicos pelas tiras reagentes está associada a doenças hepáticas ou hemolíticas, quando há excesso de degradação de hemácias.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V

41

Para a identificação de microrganismos patogênicos, a cultura feita a partir das fezes é um exame útil. Entre os cuidados para a coleta, recomenda-se utilizar frascos estéreis, descartáveis, não reutilizados.

Em doenças diarreicas em que se investiga a presença de *Salmonella* e *Shigella*, a amostra das fezes deve ser colhida e semeada rapidamente. Não podendo a amostra ser prontamente semeada, recomenda-se colocá-la

- (A) em solução para transporte. É recomendada a salina glicerinada não tamponada.
- (B) em recipiente fechado em solução tamponada de citrato-desoxicolato.
- (C) em solução para transporte. É recomendado fosfato dipotássico e citrato-desoxicolato.
- (D) em recipiente fechado em solução levemente ácida com o citrato-desoxicolato.
- (E) em solução para transporte. É recomendada a salina glicerinada tamponada.

42

A fase analítica do exame parasitológico de fezes (EPF) inicia-se com o exame macroscópico, seguido do exame microscópico. Neste último, será pesquisada a presença de ovos ou larvas de helmintos e cistos, trofozoítos ou oocistos de protozoários. A análise microscópica pode ser realizada através de métodos quantitativos ou qualitativos.

Com relação aos métodos citados, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O método de Hoffman, Pons e Janer (sedimentação espontânea) é simples, barato, e permite um amplo diagnóstico de ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários.
- () O método de Kato-Katz utiliza uma tela que detém os detritos maiores presentes nas fezes e permite a concentração de ovos de helmintos, sendo especialmente sensível a *Schistosoma mansoni*.
- () O método de Rugai é baseado na centrifugação de fezes conservadas e é utilizado para detectar ovos e cistos de protozoários como *Ascaris* e *Strongyloides stercoralis*.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

43

O colesterol é um dos componentes orgânicos mais estudados, devido ao fato de pertencer a um importante grupo de moléculas complexas. Desde que se determinou variações no colesterol e suas frações como fator de risco das doenças cardiovasculares, passou a ser importante definir e controlar os diferentes métodos analíticos de sua medição.

Um método usado para a dosagem do colesterol total no soro é o método:

- (A) enzimático colorimétrico, com a participação da colesterol-esterase.
- (B) da ortotoluidina, que ocorre na presença de ácido acético.
- (C) do biureto, com a participação da colesterol-esterase.
- (D) de salomoni, com a participação de ácido acético.
- (E) compleximétrico, com a participação da colesterol-esterase.

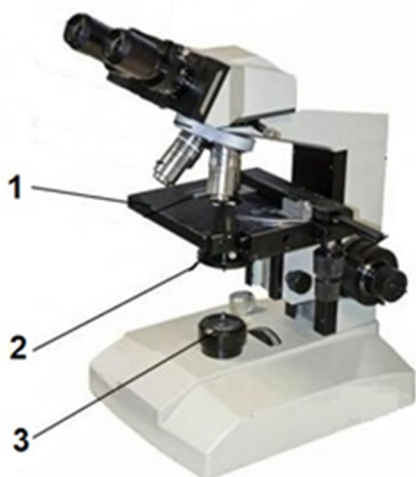
44

A coloração de Gram é muito utilizada na identificação de bactérias, pois classifica esses microrganismos em dois grandes grupos. Nessa técnica de coloração

- (A) utiliza-se como corante primário a safranina, que reage com o núcleo e os ribossomos das bactérias Gram positivas, colorindo-as de roxo.
- (B) as bactérias são classificadas em Gram negativas, quando adquirem coloração final roxa e Gram positivas, quando adquirem coloração final rosa (avermelhada).
- (C) depois da lavagem com álcool (ou solução de álcool-cetona), as bactérias Gram negativas serão visualizadas após a aplicação do contracorante safranina.
- (D) o iodo (ou lugol) é o corante primário, que colore a membrana plasmática das bactérias Gram negativas com maior intensidade.
- (E) as bactérias Gram positivas apresentam delgada parede celular de peptidoglicana e uma membrana externa rica em ácidos graxos, retendo, assim, o corante safranina.

45

Observe a imagem de um microscópio óptico:



O componente que concentra o feixe da fonte de luz sobre a amostra é o:

- (A) charriot, indicado pelo número 1.
- (B) condensador, indicado pelo número 2.
- (C) platina, indicado pelo número 3.
- (D) condensador, indicado pelo número 1.
- (E) charriot, indicado pelo número 2.

46

O teste da antiglobulina humana é também conhecido como teste de Coombs, em homenagem a um dos primeiros pesquisadores a desenvolvê-lo para uso laboratorial.

Com relação ao teste de Coombs e suas aplicações, analise as afirmativas a seguir.

- I. O soro de Coombs contém anticorpos contra imunoglobulinas humanas, como IgG, ou complementos.
- II. No teste de Coombs direto as antiglobulinas detectam moléculas de anticorpos ligadas às hemácias. Ele é usado, por exemplo, para investigar a Doença Hemolítica Perinatal.
- III. O teste de Coombs indireto detecta anticorpos antieritrocitários no soro, podendo ser usado, por exemplo, no exame pré-natal de mães com sangue Rh negativo.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

47

A dosagem dos triglicerídeos é útil na avaliação do metabolismo lipídico. Os triglicerídeos são produzidos no fígado utilizando glicerol e ácidos graxos. Juntamente com o colesterol, o teste é útil na avaliação do risco cardíaco.

Um método bastante frequente para dosar os triglicerídeos é o

- (A) de Watcher, que se baseia na quantificação de ácidos graxos proveniente dos triglicerídeos.
- (B) da ortotoluidina, que se baseia na quantificação de glicerol proveniente dos triglicerídeos.
- (C) de Sky-Peck, que se baseia na quantificação de ácidos graxos proveniente dos triglicerídeos.
- (D) colorimétrico enzimático, que se baseia na quantificação de glicerol proveniente dos triglicerídeos.
- (E) UV otimizado, que se baseia na quantificação de ácidos graxos proveniente dos triglicerídeos.

48

Segundo a Resolução RDC nº 302/ 2005, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos, este e o o posto de coleta laboratorial, “devem possuir instruções de limpeza, desinfecção e esterilização, quando aplicável, das superfícies, instalações, equipamentos, artigos e materiais.”

Entre as substâncias e processos utilizados no cumprimento da resolução acima,

- (A) a autoclavagem é um processo de desinfecção com calor seco e alta pressão que é muito efetivo na descontaminação de utensílios laboratoriais e materiais para descarte.
- (B) a imersão em solução de glutaraldeído a 2% por 8 a 10 horas é usada para esterilização de artigos termosensíveis e termorresistentes.
- (C) a fervura em água à pressão atmosférica por 15 minutos é considerada um processo esterilizante, pois mata vírus, bactérias e esporos.
- (D) as soluções de hipoclorito são recomendadas para desinfecção e esterilização de pisos, vidrarias e objetos metálicos, inclusive aqueles contaminados com sangue.
- (E) os álcoois, etílico e isopropílico, quando utilizados em soluções aquosas entre 50 e 75 %, são agentes esterilizantes, pois são capazes de eliminar até mesmo vírus.

49

Um técnico de laboratório preparou uma solução de ácido clorídrico que tinha o volume de 200mL. Ao preparar a solução, ele usou 28 g de HCl. A concentração em g/L dessa solução é:

- (A) 1,4g/L
- (B) 5,6g/L
- (C) 140g/L
- (D) 560g/L
- (E) 0,14g/L

50

A cultura para a micobactéria causadora da tuberculose é um método de detecção de elevada especificidade e sensibilidade. Um meio sólido comumente utilizado para cultivo desse microrganismo é o

- (A) Lowenstein-Jensen, de coloração verde claro.
- (B) Stuart, de coloração branco opalescente.
- (C) Ágar Chocolate, de cor castanho escuro.
- (D) Ágar Sangue, de cor vermelho.
- (E) Ágar Sabouraud, de cor amarelo claro opalescente.

Realização

