

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
CONCURSO PÚBLICO

MANHÃ

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

PRÉDIO	SALA

NOME

Nº DE IDENTIDADE	ÓRG. EXPED.	UF	Nº DE INSCRIÇÃO

CADERNO DE PROVA 02

**ANALISTA EM SAÚDE
BIOMÉDICO**

LÍNGUA PORTUGUESA

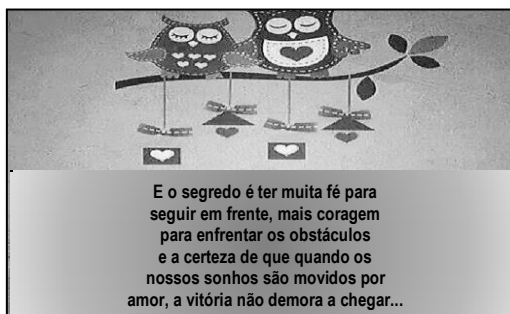
TEXTO 01 (questão 01)

Disponível em: www.facebook.com

01. De acordo com o texto 01,

- A) na vida, os fatos acontecem em intervalos de tempo de longa duração.
- B) a vida humana é cercada de acontecimentos significativos.
- C) na efemeridade da vida, os cenários se multiplicam.
- D) virar páginas na vida é atitude de gente sábia.
- E) para muitos, a vida se torna monótona e insípida.

TEXTO 02 (questão 02)

Disponível em: www.facebook.com

02. Analisando-se o texto 02, tem-se que

- A) para seguir a caminhada, é necessário se apassivar diante dos fatos.
- B) coragem é sentimento imprescindível para apaziguar situações constrangedoras.
- C) é preciso ter o coração esvaziado de entusiasmo para avançar.
- D) obstáculos nem sempre precisam ser vencidos.
- E) a vitória acontece quando o amor rege os sonhos.

TEXTO 03 (questões 03 e 04)

A objeção, o desvio, a desconfiança alegre, a vontade de troçar são sinais de saúde: tudo o que é absoluto pertence à patologia. *(Friedrich Nietzsche)*

03. Em relação aos Sinais de Pontuação, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A terceira vírgula poderia ser permutada pelo conectivo "e", e isso não caracterizaria desobediência às normas gramaticais vigentes.
- B) As três primeiras vírgulas separam termos explicativos.
- C) Os dois pontos poderiam ser permutados por reticências, e a frase se manteria gramaticalmente correta.
- D) A segunda vírgula poderia inexistir, e isso não seria considerado desobediência às normas vigentes de pontuação.
- E) Os dois pontos poderiam ser substituídos por uma exclamação, o que não se constituiria em erro gramatical.

04. Observe abaixo o fragmento de trecho:

"tudo o que é absoluto pertence à patologia."

Nele, existe(m)

- A) três pronomes, sendo dois indefinidos e um relativo.
- B) um verbo cujo complemento não vem regido de preposição.
- C) um pronome demonstrativo.
- D) dois adjetivos de gêneros diferentes.
- E) um verbo de 1ª. conjugação.

TEXTO 04 (questões 05 e 06)

Se alguém procura a saúde, pergunta-lhe primeiro se está disposto a evitar no futuro as causas da doença; em caso contrário, abstém-te de o ajudar. (Sócrates)

05. Em relação aos termos sublinhados, é CORRETO afirmar que

- A) ambos são exemplos de próclise.
 B) o primeiro é exemplo de próclise, ao passo que o segundo indica ênclise.
 C) um deles poderia estar mesoclítico ao verbo.
 D) ambos poderiam estar proclíticos ao verbo, sem caracterizar erro gramatical.
 E) ambos são exemplos de ênclise.

06. Extraíndo termos do texto 04, sobre ACENTUAÇÃO, assinale a alternativa que contém uma justificativa CORRETA.

- A) Acentua-se o termo "alguém" por ser paroxítona terminada em EM.
 B) O termo "saúde" é acentuado porque o "u" átono forma hiato com a vogal A.
 C) Acentua-se o termo "contrário" por ser paroxítona terminada em hiato.
 D) A tonicidade do termo "abstém" recai na última sílaba.
 E) Os termos "saúde" e "contrário" obedecem à mesma regra de acentuação.

TEXTO 05 (questão 07)

Os velhos invejam a saúde e o vigor dos moços; estes não invejam o juízo e a prudência dos velhos: uns conhecem o que perderam, os outros desconhecem o que lhes falta. (Marquês de Maricá)

07. Em relação à Classe de Palavras, analise os itens abaixo:

- I. "estes não invejam o juízo e a prudência..." - o termo sublinhado se classifica como pronome indefinido e se refere a "moços".
 II. "uns conhecem o que perderam..." - ambos os verbos existentes neste trecho estão conjugados em tempo presente.
 III. "os outros desconhecem o que lhes falta." - o primeiro termo se classifica como artigo definido, e o segundo, pronome pessoal que se refere a "outros".
 IV. "Os velhos invejam a saúde e o vigor dos moços..." - todos os termos sublinhados se classificam como substantivo.

Está CORRETO apenas o que se afirma em

- A) IV. B) II. C) II e IV. D) I e III. E) III.

TEXTO 06 (questão 08)

A cólera prejudica o sossego da vida e a saúde do corpo, ofusca o julgamento e cega a razão. (Diderot)

08. Se o termo "cólera" fosse substituído por "maus pensamentos", preservando-se o tempo verbal do texto 06, estaria CORRETO o texto indicado na alternativa

- A) Maus pensamentos prejudicariam o sossego da vida e a saúde do corpo, ofuscariam o julgamento e cegariam a razão.
 B) Maus pensamentos prejudicavam o sossego da vida e a saúde do corpo, ofuscavam o julgamento e cegavam a razão.
 C) Maus pensamentos prejudicam o sossego da vida e a saúde do corpo, ofuscam o julgamento e cegam a razão.
 D) Maus pensamentos prejudicarão o sossego da vida e a saúde do corpo, ofuscarão o julgamento e cegarão a razão.
 E) Maus pensamentos prejudicam o sossego da vida e a saúde do corpo, ofuscaram o julgamento e cegaram a razão.

TEXTO 07 (questões 09 e 10)

AMOR É SÍNTESE

Mário Quintana

*Por favor, não me analise
 Não fique procurando cada ponto fraco meu.
 Se ninguém resiste a uma análise profunda,
 Quanto mais eu...
 Ciumento, exigente, inseguro, carente
 Todo cheio de marcas que a vida deixou
 Vejo em cada grito de exigência
 Um pedido de carência, um pedido de amor.*

*Amor é síntese
 É uma integração de dados
 Não há que tirar nem pôr
 Não me corte em fatias
 Ninguém consegue abraçar um pedaço
 Me envolva todo em seus braços
 E eu serei o perfeito amor.*

Disponível em: <http://muitaprosa.blogspot.com.br/2007/10/amor-sintese-mario-quintana.html>

09. Observe os verbos dos itens abaixo:

- I.** "Se ninguém resiste a uma análise profunda" - o verbo deste trecho exige complemento não regido de preposição.
- II.** "Vejo em cada grito de exigência
Um pedido de carência, um pedido de amor." - o verbo deste trecho exige dois complementos: um regido de preposição e o outro não.
- III.** "Não me corte em fatias" - o verbo deste trecho exige dois complementos: um regido de preposição e o outro sem ser regido de preposição.
- IV.** "Ninguém consegue abraçar um pedaço" - o verbo sublinhado exige um complemento e este não vem regido de preposição.

Está CORRETO o que se afirma apenas em

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

10. Observe os fragmentos do texto 07, atentando para os termos sublinhados e as letras destacadas em maiúsculo.

- I.** "Por favor, não me analiSe" - como o termo sublinhado, grafa-se "gaSe".
- II.** "Ciumento, exiGente, inseguro, carente" - o termo "anGina" escreve-se da mesma forma que o termo sublinhado.
- III.** "Todo CHeio de marcas que a vida deixou" - como o termo sublinhado, grafa-se "inCHaço".
- IV.** "É uma integraÇÃO de dados" - como o termo sublinhado, escreve-se "constipaÇÃO".

Assinale a alternativa que contém apenas os itens CORRETOS.

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

CONHECIMENTOS GERAIS**Responda as questões de 11 a 13 de acordo com a legenda a seguir:**

- A)** Apenas as afirmativas **a** e **c** estão corretas.
- B)** Apenas as afirmativas **b** e **c** estão corretas.
- C)** Apenas a afirmativa **b** está correta.
- D)** Todas as afirmativas estão corretas.
- E)** Todas as afirmativas estão incorretas.

11. Em relação ao SUS, assinale a afirmativa CORRETA.

- a) Região de saúde é o espaço geográfico contínuo, constituído por grupamentos de municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados.
- b) Universalização e Integralidade são princípios organizativos do SUS.
- c) O Conselho de Saúde é uma instância colegiada, deliberativa e permanente do Sistema Único de Saúde (SUS) em cada esfera de Governo, integrante da estrutura organizacional do Ministério da Saúde, da Secretaria de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com composição, organização e tem suas competências fixadas na Lei Nº 8.142/90.

12. Em relação à história da saúde pública no Brasil, assinale a afirmativa CORRETA.

- a) O PSF foi lançado conjuntamente com o Programa de Agentes Comunitários de Saúde - PACS em 1991.
- b) A reforma do setor de saúde brasileiro ocorreu de forma simultânea ao processo de democratização, tendo sido liderada por profissionais da saúde e pessoas de movimentos e organizações da sociedade civil.
- c) Na esfera das políticas de saúde, o referencial da medicina comunitária se materializava em programas de extensão da cobertura de ações básicas, direcionados à população excluída do sistema previdenciário.

13. É(São) princípio(s) norteador(es) da bioética:

- a) Justiça e beneficência.
- b) Não maleficência.
- c) Autonomia.

14. Em relação aos determinantes sociais de saúde, coloque V nas afirmativas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () O conceito estreito de determinantes sociais é puramente empírico e afasta a possibilidade de compreensão da saúde como um fenômeno social e humano.
- () O conceito de determinação social da saúde deve abranger, por exemplo, o estudo de como as necessidades e as práticas de saúde são socialmente criadas e reforçadas pelo capitalismo avançado.
- () Uma sociedade solidária é mais saudável que uma marcada pelo conflito interno e anomia, porque a solidariedade é, em si, o mais importante determinante social da saúde.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) V-F-V B) F-V-F C) V-F-F D) F-F-F E) V-V-V

15. Assinale a alternativa que contém, apenas, doenças de notificação compulsória.

- A) Hantavirose – Sarampo – Paralisia Cerebral
- B) Febre Tifoide – Febre Amarela – Doença de Chagas Aguda
- C) Febre do Nilo – Síndrome de Down – Paralisia Flácida Aguda
- D) Dengue – Abscesso de Ludwig – Rubéola
- E) Cólera – Síndrome Respiratória Aguda Grave

16. Em relação à Atenção Básica, coloque V nas afirmativas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () Uma ação da Atenção Básica é a de realizar as necessidades dos usuários internados na unidade hospitalar no tocante à prevenção das infecções hospitalares.
- () As ações desenvolvidas na Atenção Básica, de acordo com a Portaria GM/MS Nº 648, são as seguintes: sistematizar o encaminhamento de pacientes para os serviços de referência e solicitar ao nível secundário o planejamento da contrarreferência.
- () É tarefa da Atenção Básica realizar o primeiro atendimento às urgências odontológicas.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) V-F-V B) F-V-F C) V-F-F D) F-F-F E) V-V-V

17. Analise as afirmativas abaixo:

- 1 - Ao entendermos a saúde como a capacidade de criar novas normas de vida, quando o trabalho limita essa capacidade, a chance de adoecermos é maior.
- 2 - As organizações de saúde devem ser espaços de produção de bens e serviços e de valorização do potencial inventivo dos atores desses serviços.

Elas estão relacionadas ao conceito de

- A) Saúde Mental.
- B) Humanização em Saúde.
- C) Promoção de Saúde.
- D) Clínica Ampliada.
- E) Política de Atenção Primária.

18. A participação da comunidade na fiscalização e no controle das ações de saúde passa a ser ampliada a partir

- A) da Criação do Conselho de Secretários de Saúde.
- B) da Criação da Estratégia de Saúde da Família.
- C) da Lei 8.080/90.
- D) da Lei 8.142/90.
- E) do Decreto Presidencial nº 7.508/2011.

19. Em relação à Biossegurança e ao controle de infecção hospitalar, coloque V nas afirmativas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () Todos os profissionais de saúde devem estar vacinados, apenas, contra a hepatite B.
- () Gotículas geradas por fonte humana têm diâmetro de até 5µ e se dispersam até um metro de distância, quando se depositam nas superfícies.
- () Protetor respiratório é usado para proteger as vias respiratórias contra poeiras tóxicas e vapores orgânicos ou químicos. É indicado para entrar em quarto de isolamento de pacientes com tuberculose pulmonar, sarampo ou varicela.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) V-F-V B) F-V-V C) V-F-F D) F-F-F E) V-V-V

20. Em relação à Educação Permanente em Saúde, coloque V nas afirmativas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () As Comissões Permanentes de Integração Ensino-Serviço (CIES) deverão ser compostas, também, por Trabalhadores do SUS e por representantes de Movimentos Sociais ligados à gestão das políticas públicas de saúde e do controle social no SUS.
- () A formação dos trabalhadores de nível médio no âmbito do SUS não deve ser regida pelas diretrizes e orientações constantes da Portaria GM/MS nº 1.996, de 20 de agosto de 2007.
- () A Lei 8.080/90 em seu Art 14 dispõe que Comissões Permanentes de Integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino profissional e superior seriam criadas a fim de propor prioridades, métodos e estratégias para a formação e educação continuada dos recursos humanos do SUS na esfera correspondente assim como em relação à pesquisa e à cooperação técnica entre essas instituições.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) V-F-V B) F-V-V C) V-F-F D) F-F-F E) V-V-V

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Sobre o gênero *Staphylococcus*, todas as alternativas estão corretas, EXCETO:

- A) São cocos gram positivos.
 B) É classicamente dividido em dois grupos: coagulase positiva e coagulase negativa.
 C) São cocos que possuem arranjos em cadeia.
 D) Apresenta, na parede celular, um “fator de agregação” que reage diretamente ao fibrinogênio.
 E) O *Staphylococcus epidermidis* é habitante normal da pele.

22. O cancro mole é uma doença sexualmente transmissível. Trata-se de uma infecção causada por uma bactéria gram-negativa e anaeróbica. Assinale a alternativa que indica o agente etiológico responsável pelo cancro mole.

- A) *Neisseria gonorrhoeae*
 B) *Serratia marcescens*
 C) *Haemophilus ducreyi*
 D) *Chlamydia trachomatis*
 E) *Mycoplasma hominis*

23. A gonorreia é uma doença sexualmente transmissível (DST), cujo agente etiológico é a *Neisseria gonorrhoeae*. Os principais métodos de diagnóstico da gonorreia são a bacterioscopia e a cultura. Assinale a alternativa que apresenta o melhor meio de cultura utilizado na identificação da *Neisseria gonorrhoeae*.

- A) Thayer-Martin modificado (TMM)
 B) Agar Macconkey
 C) Löwenstein Jensen
 D) Meio de Rugai
 E) Agar Cled

24. Assinale a alternativa que indica o método de coloração que é o único disponível para o diagnóstico da Hanseníase.

- A) Verde Malaquita
 B) Coloração de Gram
 C) Coloração de Leishmann
 D) Coloração de Ziehl-Neelsen
 E) Coloração pelo lugol

25. Analise as afirmativas abaixo:

- I.** O termo ESTERILIZAÇÃO é o processo de destruição, por meio de agentes químicos ou físicos, de toda forma de microorganismo presente num material.
- II.** O termo DESINFECÇÃO consiste na destruição, remoção ou redução dos microorganismos presentes num material inanimado e tecido vivo como a pele.
- III.** O termo PASTEURIZAÇÃO é o processo de eliminação de microorganismos de produtos como leite, vinho e cerveja.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 D) As afirmativas I, II e III estão corretas.
 E) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

26. Os testes rápidos são atualmente os mais utilizados em triagem de diversos tipos de doença. Isso se deve à metodologia simples neles empregada. Assinale a alternativa que contém o fundamento metodológico aplicado nos testes rápidos.

- A) Imunoprecipitação
- B) Aglutinação
- C) Imunodifusão
- D) Imunocromatografia
- E) Flocculação em látex

27. Em qual das determinações abaixo, a nefelometria pode ser empregada?

- A) Contagem de CD₄
- B) Tipagem sanguínea
- C) Determinação do Fator Rh
- D) Determinação do antibiograma
- E) Quantificação da proteína C reativa ultrasensível

28. A citometria de fluxo pode ser aplicada em várias determinações, EXCETO

- A) na análise de subpopulação linfocitária.
- B) no diagnóstico e acompanhamento de leucemia e linfoma.
- C) no diagnóstico e acompanhamento do mieloma múltiplo.
- D) na análise do conteúdo de DNA.
- E) na quantificação de Imunoglobulinas (Igs).

29. O Ministério da Saúde (MS) tem como meta a eliminação da sífilis congênita até 2015. Para alcançar esse objetivo, publicou, em dezembro de 2011, a Portaria 3242, que trata do fluxograma da sífilis. Nela, o MS recomenda a realização de um teste não treponêmico e outro treponêmico para confirmação do diagnóstico de sífilis em gestantes. Respeitando essa recomendação, assinale a alternativa que contém a dupla de teste que poderia ser utilizada.

- A) VDRL e RPR
- B) TPHA e ELISA
- C) VDRL e Teste Rápido (TR)
- D) FTA-abs e ELISA
- E) TPHA e Teste rápido (TR)

30. Um novo teste para anemia falciforme foi desenvolvido. Para verificar a sua eficácia, foi aplicado em uma amostra de 1000 indivíduos. Nessa população, sabe-se que 100 indivíduos apresentam anemia falciforme e 900 são normais. O teste foi aplicado, tendo sido obtido o seguinte resultado:

TESTE	DOENTES	NORMAIS
POSITIVOS	80	100
NEGATIVOS	20	800

Após a análise do resultado acima, assinale a alternativa que indica, respectivamente, a sensibilidade e especificidade do novo teste.

- A) 20% e 80%
- B) 30% e 70%
- C) 80% e 89%
- D) 78% e 98%
- E) 90% e 95%

31. A realização do hemograma depende de vários fatores, entre eles a correta coleta, confecção e coloração do esfregaço com sangue periférico. Dessa forma, é INCORRETO afirmar que

- A) o esfregaço deve ser fino, homogêneo e com margens livres.
- B) quanto maior a gota de sangue, mais fino é o esfregaço.
- C) o pH da água é essencial para uma boa coloração.
- D) os esfregaços de cor vermelha estão excessivamente ácidos.
- E) o bom esfregaço deve apresentar cor rosa-mate uniforme.

32. Ocorre anemia macrocítica e normocrômica, quando o paciente apresenta

- A) hemorragia aguda.
- B) intoxicação por drogas.
- C) Síndrome da Talassemia.
- D) neoplasias.
- E) deficiência de Vitamina B₁₂.

33. O Eritrograma é um exame hematológico, utilizado para avaliar os vários parâmetros da série vermelha, entre eles, a dosagem de hemoglobina e a determinação do hematócrito. Em relação a isso, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O método manual mais utilizado para a dosagem de hemoglobina é o da cianometahemoglobina.
- B) A solução de Drabkin é utilizada na dosagem de hemoglobina.
- C) A Câmara de Neubauer é utilizada para a dosagem de hemoglobina.
- D) O Hematócrito corresponde à relação entre o volume de eritrócitos e o volume total do sangue, sendo expresso em %.
- E) A leitura do micro hematócrito é feita em cartão apropriado, alinhando o início da coluna de hemácias em zero e o final do plasma em 100%, excluindo-se a camada de leucócitos.

34. Para a avaliação indireta das características dos eritrócitos em relação ao volume e ao seu conteúdo de hemoglobina, são utilizados os índices hematimétricos que são expressos em

- A) VCM: pg ou pcg; HCM: fL; CHCM: % ou g/dL
- B) VCM: fL; HCM: g/dL; CHCM: pg ou pcg
- C) VCM: g/dL; HCM: pcg ou pg; CHCM: %
- D) VCM: fL; HCM: pcg ou pg; CHCM: % ou g/dL
- E) VCM: fL; HCM: % ou g/dL; CHCM: FL

35. Os aparelhos automáticos são utilizados cada vez mais na rotina laboratorial por apresentarem várias vantagens, como rapidez (dando vários parâmetros em poucos minutos), precisão e reprodutibilidade dos exames. Analise as afirmativas abaixo:

- 1. Os contadores automáticos utilizam a tecnologia da impedância na qual os eritrócitos são contados, e, após, a lise das hemácias, contam-se os leucócitos e as plaquetas.
- 2. A leucometria baseia-se nas características físicas dos leucócitos depois da remoção parcial do citoplasma.
- 3. Os Basófilos são lisados e medidos por impedância.

Atribuindo V para as Verdadeiras e F para as Falsas, assinale a alternativa que apresenta a correspondência CORRETA.

- A) 1.V; 2.F; 3.F
- B) 1.F; 2.F; 3.V
- C) 1.V; 2.V; 3.V
- D) 1.F; 2.V; 3.F
- E) 1.V; 2.V; 3.F

36. Leia atentamente as alternativas abaixo e assinale a CORRETA.

- A) O tempo de Protombina é utilizado na avaliação dos fatores da via extrínseca de coagulação.
- B) O tempo de Sangria avalia a interação das plaquetas com a parede do vaso sanguíneo e subsequente formação do coágulo homeostático, evento esse que depende da cascata de coagulação.
- C) O tempo de Sangria diminuído pode ter como causa a anemia e a disfunção plaquetária.
- D) O tempo de Tromboplastina parcial ativado avalia a via extrínseca da cascata de coagulação.
- E) A velocidade de formação do coágulo não é afetada pelos níveis de fibrinogênio.

37. Os reticulócitos são precursores das hemácias. Essas células apresentam, no seu citoplasma, quantidades variáveis de RNA ribossômico, não possuindo afinidades pelos corantes comuns, sendo, por isso, necessária a utilização de um corante especial denominado de

- A) Azul de Cresil Brillhante.
- B) Metabissulfito de Sódio.
- C) Azul de Amann.
- D) Metabissulfito de Potássio.
- E) Azul de Metileno.

38. Em relação à Velocidade de Hemossedimentação (VHS), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Determina a relação entre a concentração de hemoglobina e a quantidade de hemácias.
- B) Embora não seja específica, é utilizada na investigação e no acompanhamento de processos inflamatórios, infecciosos e neoplásicos.
- C) A leitura é feita mediante observação da altura da coluna de plasma, no limite de separação com as hemácias sedimentadas, expressa em milímetros por hora (mm/h).
- D) A quantidade e o tipo de coagulante podem interferir no seu resultado.
- E) Ocorre aumento do VHS no alcoolismo, na anemia grave e na febre reumática.

39. O Leucograma é a parte do hemograma, que pesquisa as alterações quantitativas e morfológicas dos leucócitos. Essas células atuam na defesa dos organismos, bloqueando a invasão de vários microorganismos nocivos ou mediante resposta imunológica (anticorpos). Qual alternativa apresenta o percentual de leucócitos no sangue periférico de um adulto normal?

- A) Neutrófilos (30%) Linfócitos (50%) Eosinófilos (4%)
- B) Linfócitos (30%) Neutrófilos (80%) Monócitos (15%)
- C) Eosinófilos (15%) Monócitos (5%) Neutrófilos (65%)
- D) Monócitos (2%) Eosinófilos (6%) Linfócitos (38%)
- E) Monócitos (3%) Linfócitos (28%) Neutrófilos (65%)

40. Hemostasia é uma série de reações fisiológicas e bioquímicas, que ocorrem em imediata resposta à lesão de um vaso sanguíneo, com o objetivo de deter a hemorragia. Para que isso ocorra, é necessária a interação entre plaquetas, proteínas da coagulação e sistema fibrinolítico. Analisando as afirmativas abaixo, é INCORRETO afirmar que

- A) as plaquetas são fragmentos citoplasmáticos dos megacariócitos da medula óssea.
- B) a Hemostasia é regulada por mecanismos vasculares, extravasculares e intravasculares.
- C) para que a coagulação ocorra de forma adequada, é necessária a ação de vários fatores, como o cálcio denominado fator III da coagulação.
- D) na lesão vascular, as células endoteliais secretam o fator tecidual (FT) e o fator de Von Willebrand que atuam no processo de coagulação sanguínea.
- E) a trombina catalisa a proteólise do Fibrinogênio em monômeros de Fibrina.

41. A.J.S., homem de 49 anos, tabagista, etilista há 15 anos, dá entrada numa emergência hospitalar apresentando vômito, dor epigástrica, perda de peso, febre e desconforto abdominal ao ingerir alimentos. Devido à alta ingestão alcoólica, o médico suspeitou de cirrose e solicitou prova de função hepática. Assinale a alternativa que aponta os exames realizados nesse caso.

- A) Dosagem de Ureia, Amilase, CK-MB, Bilirrubinas e CK.
- B) Dosagem de Transaminases, Ureia, CK-MB, Bilirrubinas e Troponina.
- C) Dosagem de Amilase, CK, CK-MB, Bilirrubinas e Troponina.
- D) Dosagem de Transaminases, Ureia, Bilirrubinas, Fosfatase alcalina e Gama-GT.
- E) Dosagem de Fosfatase alcalina, Ureia, CK, CK-MB e Glicose.

42. Sobre as vidrarias mencionadas a seguir, assinale a alternativa que indica aquelas que NÃO medem nem transportam volumes.

- A) Bureta, pipeta e balão volumétrico.
- B) Pipeta, bureta e becker.
- C) Almofariz, balão volumétrico e pipeta.
- D) Proveta, bureta e balão de fundo chato.
- E) Balão volumétrico, balão de fundo redondo e proveta.

43. A Lei de Lambert-Beer rege as absorções moleculares em soluções aquosas. Sobre essa lei, analise as afirmativas abaixo e assinale a CORRETA.

- A) A diminuição da transmissão luminosa ocorre à medida que aumenta o caminho ótico percorrido pela radiação aplicada na amostra.
- B) A transmissão sempre diminui com o aumento da concentração da solução analisada.
- C) A transmissão luminosa aumenta na medida em que também aumenta a concentração da solução em análise.
- D) À medida que a concentração da solução em análise aumenta – independente dos níveis da linearidade – aumenta também sua transmissão.
- E) A diluição da concentração da solução faz com que, proporcionalmente, aumente a sua absorção.

44. Sobre os corpos cetônicos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os níveis de acetona são maiores que os níveis dos outros tipos de corpos cetônicos, mas, ao contrário dos outros dois, a acetona não pode ser convertida de volta a acetil-CoA.
- B) A produção dos corpos cetônicos é denominada de cetogênese. Sua síntese ocorre no fígado, a partir de acetil-CoA, embora só sejam utilizados pelo cérebro no jejum prolongado.
- C) A acetona é excretada na urina e exalada devido a sua alta pressão de vapor.
- D) Os corpos cetônicos podem se acumular no sangue, numa condição denominada de cetólise.
- E) Quando os corpos cetônicos se acumulam muito no sangue, de forma que o pH sanguíneo é baixado a níveis ácidos perigosos, esse estado é chamado de cetoacidose, o que é comum no jejum noturno.

45. O preparo de soluções é uma atividade comum em laboratórios de análises clínicas. Acerca dessa prática, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Se a substância a ser diluída for exotérmica, ela deverá ser diluída em um pouco de água destilada e resfriada, até que atinja a temperatura ambiente. Só após resfriamento, a solução deverá ter seu volume aferido.
- B) Para se preparar uma solução-padrão com concentração conhecida de certa substância, deve-se utilizar uma proveta para se aferir o volume final da solução.
- C) Para a preparação correta de soluções-padrão, toda a vidraria que será utilizada deverá ser previamente lavada com água e sabão, enxaguada com água purificada e seca a, pelo menos, 100 °C, para garantir a evaporação completa da água.
- D) Quando a substância a ser diluída não for facilmente solúvel em água, é aconselhável transferir o material do pesa-filtro ou do vidro de relógio para um balão volumétrico, adicionar um pouco de água destilada e aquecer sob agitação manual, até que o sólido se dissolva. Depois de resfriada, o volume da solução poderá ser completado até o traço de referência.
- E) Quando a substância a ser diluída for líquida, esta deverá ser pesada e transferida para uma proveta e, só então, seu volume deve ser completado até o traço de aferição previamente estabelecido.

46. Uma lesão em células acinares pancreáticas pode desencadear uma elevação sérica das enzimas pancreáticas amilase e a lipase. A elevação dessas enzimas é utilizada para se avaliar a função pancreática. A respeito dessas informações, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Na pancreatite aguda, a amilase pancreática estará normal 2 horas após o início do episódio de dor abdominal.
- B) Alguns casos de pancreatite apresentam amilase normal.
- C) A excreção urinária não é afetada durante a pancreatite aguda, embora ocorra aumento de amilase sérica.
- D) Na pancreatite crônica, são realizadas dosagens de amilase e lipase, mas, para o diagnóstico da pancreatite aguda, além destas, é realizada a dosagem de D-xilose.
- E) A determinação da lipase na urina é considerada um teste mais sensível e mais específico para o diagnóstico da pancreatite aguda, sendo atualmente utilizado.

47. Assinale a alternativa que corresponde a uma característica esperada de um marcador proteico.

- A) Rápido surgimento na corrente sanguínea
- B) Órgão liberador inespecífico
- C) Liberação tardia para a circulação
- D) Tempo de meia-vida longo
- E) Especificidade reduzida

48. O colesterol é um dos tipos de lipídeos mais importantes clinicamente, por causa de sua associação com o risco de acidente vascular isquêmico (AVI). Sobre o colesterol, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os lipídeos são transportados pelo sangue na forma de lipoproteínas devido à sua natureza hidrofílica. As lipoproteínas de importância clínica são: LDL, VLDL e HDL.
- B) Altos níveis de HDL e LDL representam altos níveis de triglicérides e colesterol, podendo, assim, promover o risco de cardiopatia isquêmica.
- C) As lipoproteínas VLDL se formam nos enterócitos, a partir de lipídeos oriundos da via exógena e são exportadas para a circulação linfática. Posteriormente, as VLDL ganham a circulação cardíaca, até serem captadas pelo fígado.
- D) O colesterol e os triglicérides na via endógena são absorvidos no íleo, sendo captados pelo tecido muscular e adiposo, ou podem ir direto para o fígado.
- E) Na via exógena, o colesterol e os triglicérides são transportados do fígado para os músculos e tecido adiposo na forma de VLDL.

49. O *diabetes mellitus* (DM) é uma patologia importante devido à elevada incidência na população mundial. De acordo com as recomendações da *American Diabetes Association*, o diagnóstico e a avaliação terapêutica do DM só devem ser estabelecidos após as seguintes dosagens:

- A) glicemia de jejum, glicemia pós-sobrecarga, hemoglobina glicosilada, microalbuminúria e perfil lipídico.
- B) glicemia de jejum, glicemia pós-prandial após uma refeição habitual do paciente, colesterol total e frações.
- C) glicemia de jejum, glicemia pós-prandial após uma refeição habitual do paciente, perfil lipídico e hemoglobina glicosilada.
- D) glicemia pós-prandial após sobrecarga, urinálise, ureia, creatinina, perfil lipídico e hemoglobina glicosilada.
- E) glicemia de jejum, colesterol total e frações, triglicerídeos, proteínas totais e frações e frutossamina.

50. Na rotina de análises em um laboratório clínico, vários métodos químicos instrumentais são empregados. Assinale a alternativa que contém a associação CORRETA entre a aplicação e o tipo de método a que pertence.

- A) A refratometria para determinação da turbidez de soluções é um método qualitativo eletroanalítico.
- B) A cromatografia de afinidade para determinação de substâncias é um método quantitativo óptico.
- C) A espectrofotometria para determinação de substâncias bioquímicas no sangue é um método quantitativo gravimétrico.
- D) A polarimetria empregada na análise de aminoácidos é um método volumétrico quantitativo eletroanalítico.
- E) A potenciometria para ajuste de pH, quando se trabalha com soluções enzimáticas, é um método quantitativo eletroanalítico.



ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas do tipo múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Conhecimentos Gerais e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos do Cargo/Função de opção do candidato.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Ao receber o Caderno de Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu.*
- *As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *O tempo destinado à Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

BOA SORTE!

