

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

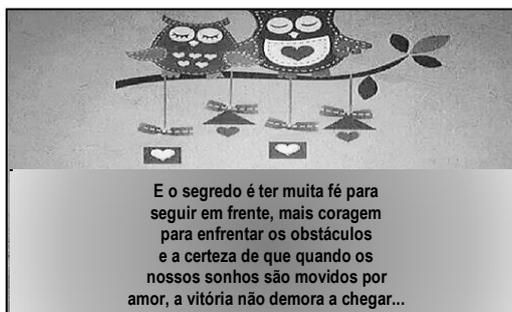
## TEXTO 01 (questão 01)

Disponível em: [www.facebook.com](http://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](http://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://muitaprosas.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.



**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) Floculação em látex

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

- A) Contagem de CD<sub>4</sub>
- 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 B<sub>12</sub>.

**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 Brillante.
- 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 frutamina.

**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!**

