



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

RISOLETA TOLENTINO NEVES

CONCURSO PÚBLICO

CADASTRO DE RESERVAS EM
EMPREGOS

Edital nº 01/2013

ANALISTA DE LABORATÓRIO

Código 226

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 1 - Este caderno contém as questões da **PROVA OBJETIVA**.
- 2 – Use, como rascunho, a **Folha de Respostas** reproduzida ao final deste caderno.
- 3 - Ao receber a **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA**:
 - confira seu nome, número de inscrição e o cargo;
 - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

ATENÇÃO:

FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

- 4 - Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

01 A B C D

02 A B C D

03 A B C D

04 A B C D

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- assinale somente **uma** alternativa em cada questão. Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

CUIDE BEM DELA. ELA É A SUA PROVA.

ATENÇÃO - Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2 (duas) horas do início das provas. (item 11.7.5) [...] somente poderá levar os Cadernos de Questões das Provas Objetiva ao deixar em definitivo a sala de realização das provas nos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término das provas. (item 11.7.6) O tempo de duração das provas abrange a distribuição das provas, assinatura da **Folha de Respostas** e a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para a **Folha de Respostas** [...]. Será proibido durante a realização das provas, **fazer uso** ou **portar**, mesmo que desligados relógios [...] **quaisquer equipamentos eletrônicos** [...] ou de **instrumentos de comunicação** interna ou externa, tais como **telefone celular** [...] entre **outros**. (item 11.7.22). “Poderá ainda ser eliminado o candidato que [...]: **portar arma(s)** no local de realização das provas [...]; deixar de entregar a Folha de Resposta da Prova Objetiva [...]” (subitem 11.7.32), alíneas “d”, “e” e “i”). Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala. (item 11.7.34)

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: QUATRO HORAS

Data: ____/____/____



ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a).

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões objetivas** — cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas** — assim distribuídas: **10 (dez) questões de Português, 10 (dez) questões de Saúde Pública no Brasil e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

INSTRUÇÕES – As questões de 1 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Leia-o com atenção antes de responder às questões.

Paixão, amor, casamento...

Você já se imaginou vivendo 10, 20 ou 50 anos com a mesma pessoa? Sentindo sempre o mesmo prazer em sua companhia, o mesmo conforto em seus braços? Se a perspectiva parece interessante, agradeça ao seu cérebro (e se não agrada, a culpa é dele, também). De certa forma, é curioso que laços afetivos fortes, como os amorosos, sejam tão importantes para nossa espécie. Tecnicamente, viver em sociedade, ou mesmo em pares, não é obrigatório para a sobrevivência de nenhum animal. Observem-se tantos mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e, imediatamente depois, segue cada um o seu caminho.

Se gostamos de formar pares a ponto de investir boa parte de nossa energia, tempo e esforços cognitivos em convencer um belo exemplar do sexo interessante de que nós somos a pessoa mais sensacional e desejável na face da Terra, é porque o sistema cerebral humano, como o de outros animais sociais, é capaz de atribuir um valor positivo à companhia alheia. Isso é função do sistema de recompensa, conjunto de estruturas no centro do cérebro especializadas em detectar quando algo interessante acontece, premiar-nos com uma sensação física inconfundível de prazer e satisfação e ainda associar esse prazer com o que levou a ele – o que pode ser uma ação, uma situação, um objeto ou... alguém.

À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a ela é reforçado, enquanto torcemos para que o mesmo aconteça no cérebro dela, associando um valor cada vez mais positivo à nossa própria companhia, claro. É o que fazemos no período de namoro, quando conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferecem prazeres que vão sendo associados à companhia do outro. Se “rolar” sexo, melhor ainda: o prazer do orgasmo funciona como uma cola extraordinária para o sistema de recompensa, que atribui (corretamente!) a satisfação incrível àquela pessoa específica (mas é verdade que isso não funciona tão bem em alguns cérebros...).

Com a repetição, o sistema de recompensa vai aprendendo a ficar ativado não apenas em resposta, mas também em antecipação à presença daquela pessoa. Esse prazer antecipado é a motivação, que nos dá forças para alterar compromissos, abrir espaço na agenda e ficar acordado madrugada adentro. Essa é a paixão, estado de motivação enorme em que se faz tudo em nome de mais tempo na presença do ser amado.

Quando vira amor? Essa questão é complicada, mas existe ao menos uma definição operacional curiosa: passado o ardor da paixão, descobre-se que se ama alguém quando o fato de pensar no que seria da vida sem a pessoa causa angústia sincera e profunda. O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que fazê-lo feliz dá novo sentido à vida. Nesse estado, desejar o casamento é apenas natural.

Se é para sempre? Depende de vários fatores, alguns deles fora de nosso alcance, como ser traído (e não apenas sexualmente). A boa notícia da neurociência sobre a

longevidade dos relacionamentos amorosos é que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento: é, sim, possível se sentir apaixonado décadas a fio pela mesma pessoa. E não é mero acaso de sorte: você pode fazer sua parte. É uma questão de continuar inventando e descobrindo novos prazeres a dois. Tudo para manter o sistema de recompensa do outro interessado em você...

(Herculano-Houzel, S., Scientific American - Cérebro e Mente, out/2010.

Questão 1

A definição do amor, segundo o texto, associa-se à ideia de que

- A) a felicidade do indivíduo requer a presença e a felicidade do ser amado.
- B) a felicidade é condicionada pelo processo de autoestima: o indivíduo, além de depender do outro, deve amar a si próprio.
- C) a felicidade prescinde da presença do outro e se sustenta no bem-estar do ser amado.
- D) a felicidade tem como pré-requisito absoluto a felicidade alheia, sobretudo dos entes que compõem o entorno do indivíduo.

Questão 2

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa que **NÃO** pode ser confirmada pelo texto.

- A) Há relação entre o cérebro e a capacidade humana de estabelecer relações afetivas duráveis.
- B) Na perspectiva do cérebro e da postura humana, paixão e amor são sentimentos simultâneos e idênticos.
- C) No que se refere às relações afetivas, não existe, entre os seres vivos, um padrão único de comportamento.
- D) O cérebro é capaz de vincular momentos prazerosos com a pessoa e com a situação que, de alguma forma, propiciaram aquele momento ou dele participaram.

Questão 3

O texto pretende trazer uma abordagem

- A) fictícia, especulativa e emocional.
- B) deliberadamente romântica e etérea.
- C) predominantemente etnológica e sociológica
- D) informativa com características aparentemente científicas

Questão 4

“[...] passado o ardor da paixão, descobre-se que se ama alguém quando o fato de pensar no que seria da vida sem a pessoa causa angústia sincera e profunda.”

Mantém-se o sentido básico do trecho, se o fragmento destacado for substituído por

- A) conquanto passe o ardor da paixão.
- B) contanto que passe o ardor da paixão.
- C) depois que passa o ardor da paixão.
- D) já que passou o ardor da paixão.

Questão 5

“Tecnicamente, viver em sociedade, ou mesmo em pares, não é obrigatório para a sobrevivência de nenhum animal.”

Assinale a alternativa em que a nova redação está gramaticalmente **CORRETA**.

- A) A vida em sociedade – ou até mesmo em pares – não é, tecnicamente, obrigatória para a sobrevivência de animal algum.
- B) Não é tecnicamente obrigatória que viva-se em sociedade, ou mesmo em pares, para a sobrevivência de qualquer animal.
- C) Para que um animal sobreviva, não são obrigatórios, tecnicamente, a vida em sociedade nem tampouco a vida em pares.
- D) Viver em sociedade ou viver em pares não são tecnicamente obrigatórias para que algum animal sobreviva.

Questão 6

“Se é para sempre? Depende de vários fatores, alguns deles fora de nosso alcance, como ser traído (e não apenas sexualmente).”

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa que contém uma nova redação gramaticalmente **CORRETA** do fragmento acima.

- A) Depende, para que seja para sempre, de vários fatores, alguns dos quais estão fora do alcance do indivíduo, como ser traído, não apenas sexualmente, mas também de outras formas.
- B) De vários fatores depende, para ser para sempre, cujos alguns deles estão fora de nosso alcance, como, por exemplo, a possibilidade de ser traído, seja sexualmente, seja por outro modo.
- C) Para que seja considerado eterno, dependem de vários fatores, onde alguns deles estão fora de nosso alcance, como acontece com a possibilidade de traição, inclusive - mas não somente - a sexual.
- D) Se é para sempre, isso depende de vários fatores, nos quais parte deles estão fora de nosso controle, como as possibilidades de traição, que podem ou não ser sexual.

Questão 7

Assinale a alternativa em que o verbo destacado **NÃO** está na forma de infinitivo.

- A) “[...] a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que **fazê-lo** feliz dá novo sentido à vida.”
- B) “[...] quando algo interessante acontece, **premiar-nos** com uma sensação física inconfundível de prazer e satisfação [...].”
- C) “Se ‘**rolar**’ sexo, melhor ainda: o prazer do orgasmo funciona como uma cola extraordinária para o sistema de recompensa [...].”
- D) “Tudo para **manter** o sistema de recompensa do outro interessado em você...”

Questão 8

Assinale a alternativa em que o termo entre parênteses **NÃO** corresponde à expressão destacada.

- A) “A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos é que **eles** não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...]” (relacionamentos amorosos).
- B) “À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a **ela** é reforçado [...]” (companhia).
- C) “O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que fazê-**lo** feliz dá novo sentido à vida.” (o outro).
- D) “Se a perspectiva parece interessante, agradeça ao seu cérebro (e se não agrada, a culpa é **dele**, também).” (do cérebro).

Questão 9

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa em que a nova redação **NÃO apresenta ERRO** de concordância verbal,

- A) “A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos é que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...].”
A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos são que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...].
- B) “De certa forma, é curioso que laços afetivos fortes, como os amorosos, sejam tão importantes para nossa espécie.”
De certa forma, são curiosos que laços afetivos fortes, como os amorosos, seja tão importante para nossa espécie.
- C) “É o que fazemos no período de namoro, quando conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferecem prazeres que vão sendo associados à companhia do outro.”
É o que fazemos no período de namoro, quando coisas como conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferece um tipo de prazer que vai sendo associado à companhia do outro.
- D) “Observem-se tantos mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e, imediatamente depois, segue cada um o seu caminho.”
Observe-se como existem mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e que, imediatamente depois, seguem o seu próprio caminho.

Questão 10

Em qual das alternativas abaixo o uso do acento grave indicativo de crase é facultativo?

- A) “À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a ela é reforçado [...].
- B) “[...] associando um valor cada vez mais positivo à nossa própria companhia, claro.”
- C) “[...] e que fazê-lo feliz dá novo sentido à vida”.
- D) “O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro [...].”

Saúde Pública no Brasil

Questão 11

São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao poder público dispor, nos termos da lei, sobre sua/seu, **EXCETO**:

- A) Fiscalização que não pode ser feita por pessoa jurídica de direito privado.
- B) Controle.
- C) Regulamentação.
- D) Fiscalização.

Questão 12

As ações e serviços públicos de saúde estão organizados de acordo com as seguintes diretrizes, **EXCETO**:

- A) Participação da comunidade.
- B) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas.
- C) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
- D) Não é livre à iniciativa privada.

Questão 13

Sobre o processo de contratação e atuação dos agentes de saúde assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Agentes comunitários de saúde poderão ser admitidos por meio de processo seletivo público.
- B) Gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público.
- C) Os agentes serão admitidos de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições.
- D) Os agentes não terão requisitos específicos para sua atuação.

Questão 14

O Sistema Único de Saúde (SUS) é constituído pelo/por, **EXCETO**:

- A) Pelo conjunto de ações e serviços de saúde.
- B) Serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais.
- C) Serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições da administração direta e indireta.
- D) Serviços de saúde prestados por órgãos e instituições estrangeiras.

Questão 15

É vedado exercer cargo de chefia ou função de confiança no Sistema Único de Saúde, **EXCETO** para:

- A) Funcionários dos serviços do sistema único de saúde.
- B) Proprietários de entidades ou serviços contratados.
- C) Administradores de entidades ou serviços contratados.
- D) Dirigentes de entidades ou serviços contratados.

Questão 16

Órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.

Essa definição se refere a/ao

- A) Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS).
- B) Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS).
- C) Conselho de Saúde.
- D) Conferência de Saúde.

Questão 17

Sobre a atenção básica assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
- B) É desenvolvida com o mais alto grau de centralização. Deve ser o contato preferencial dos usuários, a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde (RAS).
- C) Utiliza tecnologias de cuidado complexas e variadas que devem auxiliar no manejo das demandas e necessidades de saúde de maior frequência e relevância em seu território, observando critérios de risco, vulnerabilidade, resiliência e o imperativo ético de que toda demanda, necessidade de saúde ou sofrimento deve ser acolhidos.
- D) É desenvolvida por meio do exercício de práticas de cuidado e gestão, democráticas e participativas, sob forma de trabalho em equipe, dirigidas a populações de territórios definidos, pelas quais assume a responsabilidade sanitária, considerando a dinamicidade existente no território em que vivem essas populações.

Questão 18

São componentes do Pacto pela Saúde 2006, **EXCETO**:

- A) Pacto pela Vida.
- B) Pacto em Defesa do SUS.
- C) Fortalecimento da atenção básica.
- D) Pacto de Gestão do SUS.

Questão 19

Sobre os Indicadores de saúde, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) São medidas-síntese que contêm informação relevante sobre determinados atributos e dimensões do estado de saúde, bem como do desempenho do sistema de saúde.
- B) Vistos em conjunto, não devem refletir a situação sanitária de uma população nem servir para a vigilância das condições de saúde.
- C) A construção de um indicador é um processo cuja complexidade pode variar desde a simples contagem direta de casos de determinada doença, até o cálculo de proporções, razões, taxas ou índices mais sofisticados, como a esperança de vida ao nascer.
- D) A qualidade de um indicador depende das propriedades dos componentes utilizados em sua formulação (frequência de casos, tamanho da população em risco) e da precisão dos sistemas de informação empregados (registro, coleta, transmissão dos dados).

Questão 20

Estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), **EXCETO**:

- A) A participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
- B) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- C) A formulação da política de medicamentos, equipamentos imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde sem a participação na sua produção.
- D) A vigilância nutricional e a orientação alimentar.

Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÃO – Leia a tabela a seguir para responder às questões **21** e **22**.

A tabela apresenta os resultados da avaliação de desempenho de determinado teste laboratorial no diagnóstico de determinada doença.

	Número de indivíduos com resultado positivo	Número de indivíduos com resultado negativo	Totais
Número de indivíduos doentes	140	6	146
Número de indivíduos sem a doença	11	127	138
Totais	151	133	284

Questão 21

A sensibilidade diagnóstica do teste laboratorial em questão é

- A) 92,0%.
- B) 52,2%.
- C) 95,9%.
- D) 51,4%.

Questão 22

A especificidade diagnóstica do teste laboratorial em questão é

- A) 92,0%.
- B) 52,2%.
- C) 95,9%.
- D) 51,4%.

Questão 23

Relacione os exames laboratoriais dispostos na **COLUNA I** com os fatores pré-analíticos capazes de interferir nos resultados desses dispostos na **COLUNA II**.

COLUNA I	COLUNA II
1. Dosagem de hemoglobina (material: sangue).	() Exercício físico.
2. Dosagem de aspartato aminotransferase (material: soro).	() Variação cronobiológica.
3. Dosagem de lactato desidrogenase (material: soro).	() Ingestão de etanol.
4. Dosagem de colesterol total (material: soro)	() Postura.
5. Dosagem de prolactina (material: soro)	() Hemólise.
	() Estresse.

Assinale a sequência **CORRETA**.

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

Questão 24

Em relação aos cuidados na fase pré-analítica para a realização de exames laboratoriais na urina, analise as alternativas e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () O armazenamento da urina entre 4 e 8°C, durante a coleta de 24 horas, visa prevenir resultados falsamente aumentados da depuração de creatinina.
- () Em amostras de urina hipotônicas ou alcalinas, a lise de células e dissolução de cilindros ocorre mais rapidamente.
- () A amostra para o exame de urina de rotina deve ser colhida após período não inferior a 4 horas de permanência da urina na bexiga.
- () Gestação, exercício físico vigoroso, estado febril e estresse emocional são fatores potenciais causadores de resultados falsamente aumentados na determina o da microalbuminúria.

Assinale a sequência **CORRETA**.

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

Questão 25

Na avalia o dos resultados dos ensaios dos materiais de controles, utiliza-se com frequência uma combina o de critérios de decisão para definir se os resultados de uma corrida analítica devem ser *aceitos* ou *rejeitados*, que   conhecido como regras múltiplas de *Westgard*.

Em rela o a essas regras, quando se utilizam duas amostras de materiais controle em dois níveis de concentra o, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A utiliza o da regra 1_{2s} leva com frequência   falsa rejei o dos resultados da corrida analítica, sendo recomendada a sua utiliza o apenas como um sinal de alerta da possível ocorrência de um erro sistemático.
- B) A viola o da regra 1_{3s} está relacionada com baixa (55%) probabilidade de ocorrência de um erro aleatório que deve ser investigado.
- C) A regra 2_{2s}   violada quando dois resultados consecutivos das medidas do controle excedem o mesmo limite, que   o valor da m dia mais ou menos 2 desvios padrão (média \pm 2DP) e indica a ocorrência de um erro sistemático.
- D) Os resultados de uma corrida analítica devem ser rejeitados quando a regra R_{4s}   violada e deve-se investigar a ocorrência de um erro aleatório.

Questão 26

Em relação às aminotransferases, enzimas utilizadas no diagnóstico e monitoramentos das injúrias hepáticas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A alanino aminotransferase é uma enzima citoplasmática, enquanto a aspartato aminotransferase é encontrada, tanto no citoplasma, quanto nas mitocôndrias dos hepatócitos.
- B) Nas hepatites virais agudas, observa-se inicialmente um aumento da atividade sérica da alanino aminotransferase mais acentuada do que a da aspartato aminotransferase e, após 24-48h, ocorre a inversão dessa relação.
- C) Amostras de soro hemolisadas podem resultar em aumento significativo da atividade sérica das aminotransferase quando comparado com amostras de soro sem hemólise
- D) Na lesão hepática aguda induzida pelo álcool, a atividade sérica da aspartato aminotransferase é maior do que a da alanino aminotransferase, não havendo alteração dessa relação com a manutenção da lesão hepática.

Questão 27

Em relação às fases pré-analítica e analítica da dosagem de colesterol total, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O coeficiente de variação biológica do colesterol total é de 6,5% devido à influência de fatores tais como idade, sexo, dieta e sazonalidade.
- B) O uso prolongado do torniquete (mais de 1 - 2 minutos) não tem influência nos valores séricos do colesterol total.
- C) Os métodos enzimáticos para determinação do colesterol total não sofrem interferência de bilirrubina e hemoglobina eventualmente presentes na amostra de soro.
- D) É recomendado que o coeficiente de variação para a determinação do colesterol total nos laboratórios clínicos seja menor ou igual a 9%.

Questão 28

Em relação aos exames de avaliação do metabolismo de carboidratos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Os valores de glicose em amostra de sangue total tendem a ser 10 – 15% maiores do que valores obtidos de amostra de plasma e depende de fatores como hematócrito, método de análise e alimentação.
- B) A glicemia acima de 140mg/dl, 2 horas pós-sobrecarga de 75g de glicose é um dos critérios aceitos para o diagnóstico de diabetes mellitus.
- C) A hemoglobina glicada é resultante da adição de não enzimática de molécula de glicose à molécula de hemoglobina e níveis acima de 7% estão associados a um risco progressivamente maior de complicações crônicas em pacientes diabéticos.
- D) A dosagem de microalbuminúria permite a detecção do estágio inicial da lesão renal em diabéticos também denominado proteinúria ou nefropatia clínica.

Questão 29

Em relação aos procedimentos de controle da qualidade analítica no laboratório clínico, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Amostras-controle são materiais utilizados para fins de controle da qualidade, não se prestando para realizar procedimentos de calibração.
- B) Os valores do material de controle estabelecidos pelo fabricante podem ser usados pelo laboratório como valores-alvo, desde que esse utilize o mesmo método de determinação do fabricante.
- C) Os materiais de controle são úteis apenas para a identificação de erros relacionados à fase analítica, não se prestando para detectar erros da fase pré-analítica.
- D) O controle interno da qualidade permite monitorar a imprecisão e mudanças da exatidão do sistema analítico.

Questão 30

Em 6 tubos de ensaio, rotulados de 1 a 6, foi adicionada solução salina a 0,85%, sendo 0,9 mL no tubo 1 e 0,1 mL nos 2 a 6. Ao tubo 1 foram adicionados 0,1 mL de soro. Após homogeneização, 0,1 mL dessa mistura foram transferidos para o segundo tubo. Após homogeneização do tubo 2, 0,1 mL do seu conteúdo foram transferidos para o terceiro tubo. Após homogeneização do tubo 3, 0,1 mL do seu conteúdo foram transferidos para o quarto tubo e assim por diante até o sexto tubo.

Em relação esse procedimento de diluição do soro, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O soro está diluído 1:100 no tubo 1.
- B) A solução do tubo 6 está 16 vezes mais diluída do que o tubo 1.
- C) Nos tubos 3 e 5 as diluições do soro são 1:400 e 1:1600, respectivamente.
- D) A solução do tubo 4 está 4 vezes mais diluída que a do tubo 2.

Questão 31

Em relação ao exame de urina de rotina, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A oxidação dos corpos cetônicos, que ocorre pela exposição direta à luz, pode levar a resultados falso-negativos da pesquisa dessas substâncias com a tira reagente.
- B) O exame pode ser realizado até 6 horas após a coleta, em amostra mantida à temperatura ambiente.
- C) A presença de grande número de células epiteliais escamosas está relacionada à coleta inadequada da amostra de urina.
- D) A presença de ácido ascórbico (vitamina C) na urina pode interferir na pesquisa de glicose e de hemoglobina com a tira reagente.

Questão 32

Em relação aos exames laboratoriais utilizados na avaliação da função renal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A ureia é o produto final do catabolismo de proteínas, e sua dosagem sofre interferência de diversos fatores, incluindo a dieta.
- B) Os níveis plasmáticos de creatinina estão relacionados com o tamanho da massa muscular do indivíduo.
- C) A presença de bilirrubina na amostra de soro ou plasma interfere na dosagem de creatinina pela reação de *Jaffé*.
- D) A perda de urina durante a coleta de 24 horas pode levar a resultado aumentado da depuração de creatinina.

Questão 33

Em relação aos princípios da fotometria e espectrofotometria, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A absorvância é direta e linearmente relacionada à concentração de um composto em solução.
- B) A transmitância é definida como a razão entre a luz transmitida e a luz incidente.
- C) O tamanho do caminho ótico (diâmetro da cubeta) do feixe luminoso não tem influência na absorvância se não houver alteração da concentração do composto.
- D) A seleção do comprimento de onda da luz incidente tem impacto na sensibilidade e especificidade da detecção espectrofotométrica.

Questão 34

Em relação aos intervalos de referência de exames laboratoriais, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Os intervalos de referência de um determinado parâmetro laboratorial não dependem do método utilizado para sua dosagem.
- B) Os parâmetros laboratoriais variam pouco de uma população para outra e, por isso, resultados de exames laboratoriais obtidos para uma população podem ser aplicados para indivíduos de qualquer procedência ou sexo.
- C) Um indivíduo que apresenta resultado de exame dentro do intervalo de referência deve ser considerado sadio e aquele que apresenta resultado de exame fora do intervalo de referência deve ser considerado doente.
- D) Os interferentes pré-analíticos e analíticos devem ser padronizados antes de definidos os intervalos de referência para determinada população.

Questão 35

Em relação aos princípios e boas práticas do procedimento de centrifugação, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O tempo necessário para sedimentar partículas por meio da centrifugação depende da velocidade, do raio do *rotor* e do tamanho do tubo contendo a amostra.
- B) Antes de centrifugar qualquer amostra, o *rotor* deve ser equilibrado para evitar quebras de tubo e desgaste do equipamento.
- C) A velocidade de uma centrífuga deve ser verificada periodicamente utilizando luz estroboscópica ou um tacômetro externo com exatidão conhecida.
- D) Os tubos contendo sangue total devem ser destampados antes da centrifugação para desprender coágulos eventualmente na tampa.

Questão 36

Em relação aos fatores interferentes das enzimas séricas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O uso de contraceptivos orais pode induzir a diminuição dos valores séricos da fosfatase alcalina.
- B) Níveis séricos elevados de gama-glutamil transferase pode estar aumentados em indivíduos alcoólatras somente em na presença de lesão hepática.
- C) Exercício físico previamente a coleta não causam aumento significativo dos níveis séricos de lactato desidrogenase.
- D) Os níveis séricos de 5'nucleotidase podem estar aumentados na artrite reumatoide e se correlacionam com a intensidade do processo inflamatório.

Questão 37

Assinale a alternativa que indica o nome do parâmetro que determina a reprodutibilidade do método medida pelo desvio padrão ou coeficiente de variação, e possibilita a segurança dos resultados de um laboratório clínico.

- A) Precisão.
- B) Especificidade.
- C) Exatidão.
- D) Sensibilidade.

Questão 38

Analise o resultado de exame de urina de rotina de uma mulher de 62 anos que relatou as seguintes informações no questionário de recepção do laboratório:

- motivo da realização do exame: provável infecção urinária;
- portadora de diabetes mellitus do tipo II (DMII);
- em uso regular de hipoglicemiante oral e de Vitamina C, 500 mg ao dia;

Caracteres Gerais:		Densidade: 1,020 (VR: 1,005 – 1,030)	pH: 7,0 (VR: 4,5 – 7,5)
Elementos Anormais:	VR	Sedimentoscopia	VR
Proteínas: +/3+	(negativa)	Leucócitos: 20 p/c	(≤5 p/c 400X)
Glicose: negativa	(negativa)	Hemácias: 8 p/c	(≤2 p/c 400X)
Corpos cetônicos: +/3+	(negativa)	Células epiteliais: 1 p/c	(<1 p/c 400X)
Sangue: negativa	(negativa)	Cilindros: 2 (hialinos) p/c 100X	(≤2 hialinos/ lâmina)
Nitrito: negativa	(negativa)	Cristais: ausentes	(ausentes)
Leucócitos: negativa	(negativa)	Flora: aumentada.	(ausente)
Bilirrubina: negativa	(negativa)		
Urobilinogênio: negativa	(negativa)		

Nota: VR: valor de referência.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) O encontro de proteínas com a tira reagente pode ser explicada por uma dieta rica em alimentos proteicos.
- B) O resultado encontrado de pesquisa de sangue negativa pode ser explicado pelo limite de detecção do método da tira reagente que é inferior a sedimentoscopia.
- C) A pesquisa de nitrito negativa exclui a possibilidade de uma infecção urinária por bactérias Gram-negativas.
- D) A pesquisa de leucócitos negativa pela tira reagente pode ser devido à interferência de ácido ascórbico presente na urina.

Questão 39

Em relação a alguns métodos analíticos utilizados no laboratório clínico, analise as alternativas e assinale com **V** as afirmativas **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () Turbidimetria: método de medida da diminuição da intensidade da luz transmitida em relação a incidente, por meio de uma suspensão de partículas, devido a reflexão, absorção ou a espalhamento.
- () Nefelometria: método de medida do espalhamento, em um determinado ângulo, de uma luz incidente, por partículas em suspensão, sendo uma técnica sensível para quantificar as reações de precipitação entre antígeno e anticorpo.
- () Quimioluminescência: detecção da reação antígeno-anticorpo utilizando uma enzima e uma molécula sintetizada ou mistura de moléculas que atuará como substrato para a enzima e como emissor de luz.
- () Quimioluminescência: pesquisa realizada por meio de um anticorpo monoclonal marcado com fluorocromo que deve ser aplicado diretamente sobre o material a ser pesquisado que deve estar fixado em lâmina.

Assinale a sequência **CORRETA**.

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

Questão 40

Em relação aos marcadores de infarto agudo do miocárdio, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A creatinaquinase (CK – total) é um sensível indicador de lesão muscular, mas não é específica para o diagnóstico de lesão miocárdica.
- B) A CK – MB massa eleva-se entre 3 e 6 horas após o início dos sintomas de infarto agudo do miocárdio, com pico entre 16 e 24 horas, normalizando-se entre 48 e 72 horas.
- C) A mioglobina é um marcador precoce que se eleva em torno de 3 h, com pico em 12 h após o evento isquêmico.
- D) Atualmente, sugere-se a utilização da troponina C e da CK – MB atividade como marcadores de lesão miocárdica.

FOLHA DE RESPOSTAS

(RASCUNHO)

01 A B C D

02 A B C D

03 A B C D

04 A B C D

05 A B C D

06 A B C D

07 A B C D

08 A B C D

09 A B C D

10 A B C D

11 A B C D

12 A B C D

13 A B C D

14 A B C D

15 A B C D

16 A B C D

17 A B C D

18 A B C D

19 A B C D

20 A B C D

21 A B C D

22 A B C D

23 A B C D

24 A B C D

25 A B C D

26 A B C D

27 A B C D

28 A B C D

29 A B C D

30 A B C D

31 A B C D

32 A B C D

33 A B C D

34 A B C D

35 A B C D

36 A B C D

37 A B C D

38 A B C D

39 A B C D

40 A B C D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**