



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA

Secretaria Municipal de Saúde



Universidade
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA – TIPO NM - 05

CARGO: **TÉCNICO EM LABORATÓRIO**

DATA: 05/06/2016 – HORÁRIO: 9h às 12h (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - a) Este caderno com 40 questões objetivas sem falha ou repetição.
 - b) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.

OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
10. Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
12. O tempo de duração para esta prova é de **3 (três) horas**.
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **1h e 30minutos** do início de sua prova.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

RASCUNHO

01		21	
02		22	
03		23	
04		24	
05		25	
06		26	
07		27	
08		28	
09		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - SESA - PARNAÍBA - PI
 NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE
 FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões de 01 a 10.

Os limites da fome

O jejum não é para todo mundo. Confira em que casos é preciso tomar cuidado redobrado.

É importante lembrar que os corpos não respondem todos da mesma maneira ao jejum. A maior parte dos estudos feitos até o momento se prestou a analisar a eficiência da dieta na queima de gordura e trabalhou com pacientes obesos e com sobrepeso. Assim, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos em pessoas cujo Índice de Massa Corporal (IMC) esteja dentro do limite recomendado – e pessoas abaixo do peso certamente não devem se arriscar. O conselho vale também para crianças, adolescentes e idosos: enquanto uns estão em fase de crescimento, os outros já possuem funções fisiológicas mais lentas, podendo perder massa magra. As mulheres também precisam de acompanhamento: o ciclo menstrual pode se desregular.

[...]

(Revista Superinteressante. Edição 357-A. Fevereiro/2016. Os limites da fome-p32)

QUESTÃO 01

Estariam, conforme o texto, entre aqueles que devem ser cautelosos, ao se submeterem à prática de jejum:

- a) Obesos e crianças.
- b) Obesos e mulheres.
- c) Pessoas abaixo do peso e mulheres.
- d) Crianças e pessoas com sobrepeso.
- e) Idosos e pessoas com sobrepeso.

QUESTÃO 02

Conforme empregada(s) no texto,

- a) As palavras *fome* e *jejum* dizem respeito à prática de abstinência de alimentação quando feita sem orientação médica.
- b) A palavra *fome* diz respeito somente à privação forçada de alimentação.
- c) A palavra *jejum* diz respeito somente à falta de alimentação praticada espontaneamente.
- d) As palavras *fome* e *jejum* estão relacionadas, de alguma forma, à falta de alimentação.
- e) A palavra *jejum* diz respeito somente à privação forçada de alimentação.

QUESTÃO 03

No texto, as palavras destacadas em: *enquanto uns estão em fase de crescimento, os outros já possuem funções fisiológicas mais lentas*, retomam, respectivamente

- a) Crianças/ adolescentes; e idosos.
- b) crianças e pessoas abaixo do peso.
- c) adolescentes e pacientes obesos.
- d) pacientes com sobrepeso e crianças.
- e) pacientes obesos e idosos.

QUESTÃO 04

No texto, a palavra ou expressão que confere ideia de inclusão ao contexto encontra-se destacada em

- a) **É importante** lembrar que os corpos não respondem todos da mesma maneira ao jejum.
- b) A maior parte dos estudos feitos **até o momento** se prestou a analisar a eficiência da dieta...
- c) **Assim**, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos...
- d) ... pessoas abaixo do peso **certamente** não devem se arriscar.
- e) O conselho vale **também** para crianças, ...

Trecho para as questões 05 e 06: ... o ciclo menstrual pode se desregular.

QUESTÃO 05

No trecho, a palavra **pode** indica sobre o que se pretende afirmar

- a) certeza absoluta.
- b) possibilidade de ocorrência.
- c) negação.
- d) contestação.
- e) reafirmação.

QUESTÃO 06

Na palavra **des**regular, o segmento destacado agrega à palavra original a ideia de ação

- a) contrária.
- b) que se confirma.
- c) de continuidade.
- d) de complementaridade.
- e) de retificação.

QUESTÃO 07

A palavra cuja pronúncia é diferenciada no singular e no plural é aquela que se encontra, no plural, destacada em

- a) Confira em que **casos** é preciso tomar cuidado redobrado.
- b) O conselho vale também para crianças, **adolescentes**...
- c) ... e trabalhou com pacientes **obesos** e com sobrepeso.
- d) O conselho vale também para crianças, adolescentes e **idosos**:...
- e) ... os outros já possuem funções **fisiológicas** mais lentas, ...

QUESTÃO 08

Assinale a opção cuja palavra destacada tem a mesma função morfológica e mesmo tipo daquela sublinhada em: *e pessoas abaixo do peso certamente não devem se arriscar.*

- a) *O jejum não é para todo mundo.*
- b) *... os outros já possuem funções fisiológicas mais lentas, ...*
- c) *... e trabalhou com pacientes obesos e com sobrepeso.*
- d) *... enquanto uns estão em fase de crescimento, ...*
- e) *... Assim, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos ...*

QUESTÃO 09

No excerto: *Assim, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos em pessoas cujo Índice de Massa Corporal (IMC) esteja dentro do limite recomendado...*, a palavra em destaque, textualmente, sinaliza para uma

- a) justificativa da afirmação anterior, que parece duvidosa.
- b) reafirmação do que fora dito antes.
- c) conclusão do pensamento anteriormente expresso.
- d) negação da discussão anterior.
- e) contradição quanto ao que fora dito anteriormente.

QUESTÃO 10

Das opções abaixo, aquela na qual o termo sublinhado difere dos demais quanto a sua função sintática é

- a) *As mulheres também precisam de acompanhamento:...*
- b) *... o ciclo menstrual pode se desregular.*
- c) *O conselho vale também para crianças, adolescentes...*
- d) *...os corpos não respondem todos da mesma maneira ao jejum.*
- e) *... enquanto uns estão em fase de crescimento ...*

LEGISLAÇÃO DO SUS

QUESTÃO 11

Em relação ao processo de estruturação do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil é **INCORRETO** afirmar:

- a) encontrou maior solidez quando passou a ser formado por um conjunto de serviços financiados pela iniciativa privada.
- b) encontrou legitimidade a partir da inclusão da saúde como um direito fundamental do cidadão, conforme previsto na Constituição Federal de 1988.
- c) foi instituído a partir da Lei 8.080/1990, que definiu as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes.
- d) tem como uma de suas características a participação da comunidade em sua gestão.
- e) recebeu forte incentivo à descentralização político-administrativa das ações do SUS, promovendo a municipalização das ações e a regionalização na prestação dos serviços.

QUESTÃO 12

A garantia de acesso, por parte de qualquer cidadão, às ações e serviços públicos de saúde e aos serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) atende a que princípio do SUS?

- a) Integralidade.
- b) Regionalização.
- c) Universalidade.
- d) Equidade.
- e) Hierarquização.

QUESTÃO 13

Compete à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS), **EXCETO**,

- a) gerir e executar os serviços públicos de saúde no município.
- b) participar do planejamento, programação e organização da regionalização do SUS em articulação com a direção estadual.
- c) executar os serviços de vigilância epidemiológica.
- d) gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- e) coordenar e, em caráter complementar, executar ações e serviços de vigilância sanitária.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que indica uma modificação recente da Lei Orgânica da Saúde (Lei 8.080/1990):

- a) Execução das ações de vigilância em saúde do trabalhador.
- b) Estabelecimento do atendimento domiciliar e internação domiciliar.
- c) Controle e fiscalização de imunobiológicos e hemoderivados.
- d) Fiscalização e inspeção de alimentos.
- e) Prestação de assistência à saúde sem preconceitos ou privilégios.

QUESTÃO 15

Com a reorganização do sistema de saúde brasileiro, tem-se na Atenção Primária à Saúde o primeiro contato das pessoas com o sistema de saúde, sem restrição de acesso, independente de gênero, condições socioculturais e problemas de saúde. Um dos exemplos atuais de primeiro contato com o sistema de saúde, por meio da Atenção Primária à Saúde, é:

- a) Serviços de urgências e emergência referenciados.
- b) Ambulatórios especializados.
- c) Centros de referência em oncologia.
- d) Estratégia Saúde da Família.
- e) Hospitais especializados.

QUESTÃO 16

São exemplos de ações previstas na Política Nacional de Promoção da Saúde, **EXCETO**,

- a) orientação sobre alimentação saudável.
- b) oferta de medicamentos contra meningite.
- c) prevenção e controle do tabagismo.
- d) redução da morbimortalidade por acidentes de trânsito.
- e) incentivo à prática de atividade física.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que se refere ao indicador que mede o risco de morte para as crianças durante o primeiro ano de vida:

- a) coeficiente de mortalidade geral.
- b) coeficiente de mortalidade perinatal.
- c) coeficiente de mortalidade neonatal.
- d) coeficiente de mortalidade infantil.
- e) coeficiente de natimortalidade.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta o sistema de informação em saúde que fornece dados sobre agravos e doenças de importância em saúde pública, considerados de notificação compulsória, detectados em todo o território nacional, permitindo descrever as suas características epidemiológicas e o cálculo de taxas como incidência e letalidade:

- a) Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos.
- b) Sistema de Informações sobre Mortalidade.
- c) Sistema de Informação de Agravos de Notificação.
- d) Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde.
- e) Sistema de Informações Ambulatoriais do Sistema Único de Saúde.

QUESTÃO 19

Em relação à epidemiologia das doenças transmissíveis, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Período de transmissibilidade: período em que o agente infeccioso pode ser transferido a partir de uma pessoa infectada.
- b) Patogenicidade: capacidade de produzir casos graves e fatais.
- c) Virulência: capacidade de desenvolver sintomas em maior ou menor proporção no hospedeiro infectado.
- d) Período de incubação: intervalo de tempo entre a exposição a um agente infeccioso e a cura da doença.
- e) Dose infectante: quantidade de vacina contra doença transmissível necessária para iniciar um efeito adverso.

QUESTÃO 20

A Política Nacional de Humanização deve se fazer presente e estar inserida em todas as políticas e programas do Sistema Único de Saúde (SUS). Esta característica refere-se ao princípio da:

- a) Indissociabilidade entre atenção e gestão.
- b) Corresponsabilidade dos sujeitos e coletivos.
- c) Autonomia dos sujeitos e coletivos.
- d) Classificação de risco.
- e) Transversalidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Supõe-se que o microscópio foi inventado por Zacarias Janssen, óptico holandês; é certo, porém que ele deu um ao arquiduque da Áustria de presente, em 1590. No início do século XVII surgiu o microscópio composto, constituído de uma lente objetiva e de uma ocular e, no ano de 1625, Giovanni Faber cunhou o termo microscópio. Seu inventor ainda não é conhecido. Em 1655, Hooke utiliza o microscópio composto para descrever pequenos poros e secções de rolhas, que chamou de “células”. O uso do microscópio atingiu seu apogeu com Leewenhoek, que é considerado o primeiro verdadeiro microscopista. Dessa forma, identifique respectivamente os seguintes componentes da estrutura de um microscópio ótico:

- I - Componente mecânico que permite mover a lâmina e centralizá-la no campo de visão.
- II - Componente ótico que permite ampliar a imagem de um objeto 4x, 10x, 40x ou 100x.
- III - Componente constituído por finas lâminas justapostas movidas por uma alavanca, permitindo regular a intensidade da luz que incide no campo de visão do microscópio.
- IV - Permite realizar movimentos de menor amplitude quando se pretende focar nitidamente a imagem que se está visualizando.

I, II, III e IV são respectivamente:

- a) Charriot, lentes objetivas, diafragma e micrômetro.
- b) Revólver, lentes de imersão, condensador e micrômetro.
- c) Charriot, lentes oculares, diafragma e macrômetro.
- d) Condensador, lentes oculares, diafragma e macrômetro.
- e) Charriot, lentes objetivas, condensador e macrômetro.

QUESTÃO 22

O responsável pelo laboratório em que você trabalha pediu que você, como técnico em laboratório preparasse 1500 mL de uma solução de NaCl 0,9 M a partir de outra solução de NaCl 15 M. Qual a quantidade de solvente necessária para preparar a solução desejada?

- a) 900 ml.
- b) 0,9 ml.
- c) 90 ml.
- d) 1410 ml.
- e) 600 ml.

QUESTÃO 23

Qual a quantidade de soluto necessária para preparar 2000 mL de solução de NaCl a 0,5% ?

- a) 100 g.
- b) 0,1 g.
- c) 10 mg.
- d) 10.000 mg.
- e) 20 g.

QUESTÃO 24

A coloração de Ziehl-Neelsen é a técnica mais utilizada na identificação de que tipo de bactérias?

- I- Micobactérias.
- II- Bactérias Gram positivas.
- III- Bactérias Gram negativas.
- IV- Bactérias álcool-ácido.
- V- Todos tipos de bactérias.

Estão **CORRETAS**:

- a) Todas alternativas.
- b) Alternativas I, II, III apenas.
- c) Alternativas II e III apenas.
- d) Alternativas V apenas.
- e) Alternativas I e IV apenas.

QUESTÃO 25

A coloração de Gram foi desenvolvida em 1884 pelo bacteriologista dinamarquês Hans Christian Gram. Ela é um dos processos de coloração mais úteis, pois classifica as bactérias em dois grandes grupos: gram positivas e gram negativas. Sabendo que o mecanismo da coloração de Gram se refere à composição da parede celular, marque a alternativa **INCORRETA** sobre essa coloração bastante utilizada no laboratório microbiológico.

- a) As bactérias Gram-positivas possuem uma espessa camada de peptidoglicano e ácido teicóico, e as Gram-negativas, uma fina camada de peptidoglicano, sobre a qual se encontra uma camada composta por lipoproteínas, fosfolipídeos, proteínas e lipopolissacarídeos.
- b) O álcool retém apenas o corante e não diferencia as gram-positivas.
- c) O Cristal de Violeta e o lugol penetram tanto na bactéria Gram negativas como nas Gram positivas.
- d) As bactérias Gram positivas coram-se de roxo e as Gram negativas de vermelho/rosa.
- e) A ordem correta de utilização dos corantes na técnica de Gram é: cristal violeta, lugol, álcool-acetona e fucsina/safranina.

QUESTÃO 26

Sobre o uso do torniquete para a coleta de sangue, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O torniquete é empregado para aumentar a pressão intravascular, o que facilita a palpação da veia e o preenchimento dos tubos de coleta ou da seringa.
- b) Caso o torniquete tenha látex em sua composição, deve-se perguntar ao paciente se ele tem alergia a esse componente. Caso o paciente seja alérgico a látex, não efetuar o garroteamento com esse material.
- c) Os torniquetes devem ser descartados imediatamente após a coleta do sangue.
- d) A aplicação de torniquete por tempo excessivo pode promover a hemoconcentração e estimular a glicólise, gerando redução do pH e consequente elevação do cálcio iônico.
- e) O flebotomista deve colocar o torniquete em mais de um local, à procura de uma veia bem visível ou palpável e o mesmo deve estar calmo e sem pressa para realização da técnica.

QUESTÃO 27

Com relação aos aditivos utilizados nos tubos de coleta e os exames que são realizados com cada um, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) Tubo da tampa vermelho: sem anticoagulante - Células LE.
- b) Tubo da tampa azul claro: citrato - provas de coagulação.
- c) Tubo da tampa roxa: EDTA – hemograma.
- d) Tubo da tampa cinza: fluoreto - dosagem de glicose e fibrinogênio.
- e) Tubos da tampa amarela: sem anticoagulante com ativador de coágulo - bioquímica e imunologia.

QUESTÃO 28

Sabendo que existem diferenças entre o soro e plasma e que eles são materiais importantes para análise em laboratório clínico, o seguinte procedimento é **INCORRETO**.

- a) Deve-se separar a amostra de soro e/ou plasma do componente celular do sangue, após centrifugação, o mais breve possível após a coleta.
- b) Tubo com citrato de sódio serve para obtenção de plasma.
- c) Aguardar até a completa coagulação do sangue (cerca de 30-60 min, temperatura ambiente) antes de proceder à centrifugação, para obter amostra de soro.
- d) Coletar sangue periférico em tubo com ativador de coagulação, com ou sem gel, para obter amostra de plasma.
- e) Coletar sangue periférico em tubo com anticoagulante para obter amostra de plasma.

QUESTÃO 29

Qual a ordem **CORRETA** para coleta de urina masculina?

- 1. Exponha a glândula e mantenha o prepúcio retraído.
 - 2. Lave com água e sabão.
 - 3. Lave as mãos.
 - 4. Despreze o restante da urina no vaso sanitário.
 - 5. Sem interromper a micção coloque o frasco coletor na frente do jato urinário e colete cerca de dois dedos de urina.
 - 6. Enxugue com papel toalha.
 - 7. Comece a urinar no vaso sanitário.
 - 8. Feche o frasco e leve imediatamente ao laboratório.
-
- a) 3-1-2-6-7-5-4-8.
 - b) 1-2-6-3-7-5-4-8.
 - c) 3-2-1-7-6-5-4-8.
 - d) 1-3-2-5-4-6-7-8.
 - e) 1-2-3-4-5-6-7-8.

QUESTÃO 30

Qual dos elementos a seguir **NÃO** pode ser visualizado durante a análise do sedimento urinário?

- a) Bactérias.
- b) Cilindros.
- c) Hemácias.
- d) Bilirrubinas.
- e) Leucócitos.

QUESTÃO 31

Sobre a Teníase e Cisticercose, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) O complexo teníase - cisticercose é um conjunto de alterações patológicas causadas pelas formas adultas e lavares da *Taenias* nos hospedeiros.
- b) Essas duas doenças têm como agente etiológico a *Taenia saginata* e *Taenia solium*.
- c) A transmissão da teníase é causada pela ingestão de ovos viáveis de *T. solium* eliminados nas fezes.
- d) Em humanos a Teníase, também conhecida como solitária, é provocada pela presença da forma adulta da *Taenia saginata* ou da *Taenia solium*, que se localizam no intestino delgado do homem. Essa infecção se dá pela ingestão de carne de boi ou de porco mal cozida contaminada com larvas *Cistycerccus*.
- e) Os humanos são os hospedeiros definitivos em ambas as espécies de tênia. Os bovinos e suínos, hospedeiros intermediários, albergam o estágio larvário desse cestóide. Os animais e os humanos adquirem a cisticercose quando ingerem os ovos da *Taenia* que foram eliminados nas fezes do homem.

QUESTÃO 32

A dosagem de Hemoglobina está diretamente relacionada com o conteúdo e coloração do eritrócito, e possui grande valia no diagnóstico das anemias. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre as causas de erros na dosagem de hemoglobina.

- I - Pipetagem.
 - II - Lipemia.
 - III - Alta contagem de leucócitos.
 - IV - Sujeira na parede de leitura.
 - V - Presença de carboxihemoglobinas.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - c) Apenas III, IV e V estão corretas.
 - d) Nenhuma das alternativas interfere na dosagem de hemoglobina.
 - e) Todas as alternativas interferem na dosagem de hemoglobina.

QUESTÃO 33

Sobre os índices hematimétricos marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O RDW determina a heterogeneidade do volume globular das hemácias graficamente. Identifica fragmentação, aglutinação e dupla população eritrocitária. Expressão numérica da anisocitose.
- b) VCM é o volume médio das hemácias expresso em fentolitros. Representa, portanto, o quociente de um determinado volume de hemácias pelo número de células contidas no mesmo volume.
- c) HCM é o conteúdo médio de hemoglobina nas hemácias expresso em picogramas. Representa, portanto, o quociente de conteúdo de hemoglobina em um determinado volume de hemácias pelo número de células contidas no mesmo volume.
- d) CHCM é a concentração média de hemoglobina nas hemácias.
- e) Através do HCM podem classificar as anemias em macrocíticas, microcíticas ou normocíticas.

QUESTÃO 34

Teste utilizado em hematologia na qual se utiliza o metabissulfito de sódio:

- a) Prova cruzada.
- b) Prova de falcização.
- c) Contagem de Reticulócitos.
- d) Contagem de plaquetas.
- e) Tipagem sanguínea.

QUESTÃO 35

Em relação aos marcadores enzimáticos, informe a patologia que pode ser detectada pela presença exacerbada de referida enzima:

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| 1. CK-MB | I. Alcoolismo |
| 2. ALT, AST | II. Infarto Agudo do Miocárdio |
| 3. Ureia | III. Dano agudo Hepático |
| 4. GGT | IV. Glomerulonefrites |

Marque a correlação **CORRETA**:

- a) 1 – II, 2 – III, 3 – IV, 4 – I.
- b) 1 – II, 2 – IV, 3 – III, 4 – I.
- c) 1 –IV, 2 – II, 3 – III, 4 – I.
- d) 1 – IV, 2 – III, 3 – I, 4 – II.
- e) 1 – I, 2 – III, 3 – IV, 4 – II.

QUESTÃO 36

A icterícia é definida como coloração amarelada da pele, escleróticas e membranas mucosas consequente à deposição, nesses locais, de pigmento biliar (bilirrubina), o qual se encontra em níveis elevados no plasma (hiperbilirrubinemia). A icterícia é clinicamente detectada quando a concentração sérica de bilirrubina ultrapassa 2-3mg/100ml (valor normal: 0,3-1,0mg/100ml). Sobre a bilirrubina é **INCORRETO** afirmar:

- a) A bilirrubina não conjugada (ligada à albumina), também é chamada de bilirrubina indireta.
- b) A bilirrubina conjugada é chamada de bilirrubina direta.
- c) A maior parte da bilirrubina não conjugada (80-85%) provém da degeneração de hemácias velhas (cerca de 0,8% das hemácias são destruídas diariamente). O restante provém de outras proteínas hêmicas (citocromos e mioglobina).
- d) O metabolismo hepático da bilirrubina envolve 3 fases: captação, conjugação e excreção. Esta última é o passo limitante e o mais susceptível de falha em caso de doença hepatocítica.
- e) O fígado tem um papel central no metabolismo e excreção da bilirrubina. A bilirrubina conjugada é captada pelos hepatócitos, que adicionam 2 moléculas de ácido glicurônico à bilirrubina por molécula, tornando-a hidrossolúvel. Esta forma dita agora como não conjugada, é secretada ativamente pelos hepatócitos para o interior dos canalículos biliares existentes entre eles, que é a forma encontrada na bile.

QUESTÃO 37

Com relação às provas bioquímicas de identificação das enterobactérias, marque a alternativa correta: A semeadura é feita com inóculo bem esgotado em uma única estria na superfície do meio, na qual quando positivo ocorre mudança do meio de verde para azul intenso devido a alcalinização do meio:

- a) Desaminação da fenilalanina.
- b) Ureia de Christensen.
- c) Citrato de Simmons.
- d) MIO medium.
- e) LIA.

QUESTÃO 38

A identificação preliminar de estreptococos e estafilococos é baseada na morfologia. No entanto, uma diferenciação segura entre esses dois grupos bacterianos é feita pela prova da:

- a) Coagulase, que é positiva para Streptococcus.
- b) Catalase, que é positiva para os Staphylococcus.
- c) Coagulase, que é positiva para Staphylococcus.
- d) DNase, que é positiva para Streptococcus.
- e) Catalase, que é positiva para os Streptococcus.

QUESTÃO 39

A Lei de Lambert e Beer tem como definição: “A absorção é proporcional ao trajeto óptico e a concentração” está relacionada a qual equipamento laboratorial?

- a) Eletrodo íon-seletivo.
- b) Refratômetro.
- c) Termociclador.
- d) Citômetro de fluxo.
- e) Fotômetro.

QUESTÃO 40

HIV é a sigla em inglês do vírus da imunodeficiência humana. Causador da aids, ataca o sistema imunológico, responsável por defender o organismo de doenças. As células mais atingidas são os linfócitos T CD4+. E é alterando o DNA dessa célula que o HIV faz cópias de si mesmo. Depois de se multiplicar, rompe os linfócitos em busca de outros para continuar a infecção. Diferentes testes laboratoriais são utilizados para diagnóstico de pacientes infectados pelo vírus. Assinale o método considerado confirmatório para o HIV.

- a) ELISA (Ensaio imunoenzimático).
- b) Western Blot.
- c) Quimioluminescência.
- d) Hemograma.
- e) Teste rápido.