



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO

RESERVA PARA O CARGO TÉCNICO EM SAÚDE

EDITAL Nº 01 – SEAP/SES-NM, DE 28 DE MAIO DE 2014.

**Cargo 205**  
**TÉCNICO DE LABORATÓRIO**  
**PATOLOGIA CLÍNICA**

**Data e horário da prova:**  
**Domingo, 14/9/2014, às 8h30**

## INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
  - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*Sucesso é mais atitude do que aptidão.*

- Você dispõe de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 2 (duas) horas e 37 (trinta e sete) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

**Tipo “B”**

Realização

**iades**  
Instituto Americano de Desenvolvimento

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Questões de 1 a 25

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões de 1 a 8

#### Texto 1 para responder as questões de 1 a 3.

##### Descongestionantes nasais podem aumentar a pressão

<sup>1</sup> Isso mesmo: aquelas gotinhas que você pinga no nariz (e carrega na bolsa) não são tão inofensivas quanto parecem, pois carregam uma substância que é um potente <sup>4</sup> vasoconstritor, que tem como objetivo contrair os vasos e facilitar, assim, a respiração. A questão é que seu efeito não se restringe à mucosa nasal e, se usadas em dose <sup>7</sup> muito elevada, tendem a aumentar a pressão de vasos presentes em outras partes do corpo. Com isso, problemas como glaucoma, hipertensão e até derrame podem “dar <sup>10</sup> as caras”.

Disponível em: <<http://mdemulher.abril.com.br/saude/reportagem/prevencao-trata/6-coisas-voce-precisa-saber-automedicacao-787322.shtml>>. Acesso em: 27/6/2014, com adaptações.

#### QUESTÃO 1

De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que os descongestionantes nasais

- (A) são totalmente ofensivos à saúde, por isso não devem ser utilizados em hipótese alguma.
- (B) possuem uma substância que, se utilizada continuamente, pode prejudicar a respiração.
- (C) não são considerados bons vasoconstritores, pois seu objetivo é contrair os vasos nasais.
- (D) não afetam a mucosa nasal.
- (E) podem contribuir, caso sejam usados em dose muito elevada, para a ocorrência de problemas como glaucoma, hipertensão e até derrame.

#### QUESTÃO 2

Acerca das questões sintáticas referentes ao trecho “aquelas gotinhas que você pinga no nariz (e carrega na bolsa) não são tão inofensivas quanto parecem” (linhas de 1 a 3), assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “aquelas gotinhas” funciona como sujeito de “são” e “parecem”.
- (B) O verbo “pinga” é intransitivo.
- (C) O termo “no nariz” desempenha a função de objeto indireto.
- (D) O vocábulo “que” introduz uma oração coordenada, cujo sujeito é “você”.
- (E) O sujeito de “carrega” é indeterminado.

#### QUESTÃO 3

A respeito do pronome destacado em “A questão é que seu efeito não se restringe à mucosa nasal” (linhas 5 e 6), é correto afirmar que, conforme a norma-padrão, a colocação dele

- (A) antes de “restringe” é facultativa.
- (B) antes de “restringe” é obrigatória.
- (C) no meio de “restringe” seria mais adequada.
- (D) depois de “restringe” seria mais adequada.
- (E) depois de “restringe” seria obrigatória.

#### Texto 2 para responder as questões de 4 a 6.

##### Fumantes passivos

<sup>1</sup> O tabagismo é hoje a principal causa de morte evitável, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Ainda assim, cerca de um terço da população mundial <sup>4</sup> adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas. E seu vício afeta também as pessoas ao redor.

O ar poluído pela fumaça do cigarro tem três vezes <sup>7</sup> mais nicotina, monóxido de carbono e até 50 vezes mais substâncias cancerígenas do que a fumaça tragada pelo fumante ativo. Por conta desse veneno, os fumantes <sup>10</sup> passivos ocupam o terceiro lugar na lista de mortes evitáveis da OMS, atrás do consumo excessivo de álcool.

As crianças são as maiores vítimas, porque sofrem <sup>13</sup> com os efeitos do cigarro antes mesmo de nascer. “De todos os fumantes passivos, 700 milhões são crianças. Isso corresponde à metade das crianças do mundo”, afirma <sup>16</sup> Dr. Joaquim Rodrigues, pneumologista pediátrico e coordenador do Centro de Doenças Respiratórias da <sup>18</sup> Pediatria do Einstein.

Disponível em: <<http://www.einstein.br/einstein-saude/bem-estar-e-qualidade-de-vida/Paginas/fumantes-passivos.aspx>>. Acesso em: 26/6/2014, com adaptações.

#### QUESTÃO 4

Conforme as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O tabagismo é a causa das mortes evitáveis, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS).
- (B) Há, no mundo, cerca de 1,2 bilhão de pessoas expostas ao ar poluído pela fumaça do cigarro.
- (C) Um terço da população mundial adulta inala direta ou indiretamente a fumaça do cigarro.
- (D) Na lista de mortes evitáveis da OMS, o consumo excessivo de álcool responde pelo segundo maior número de ocorrências.
- (E) Metade da população infantil mundial fuma direta ou indiretamente.

#### QUESTÃO 5

Considerando a norma-padrão e as questões gramaticais que envolvem o período “E seu vício afeta também as pessoas ao redor.” (linhas 4 e 5), assinale a alternativa correta.

- (A) Se, no lugar do verbo “afeta”, fosse empregado **atinge**, o uso da crase diante de “pessoas” passaria a ser facultativo.
- (B) Se, no lugar do verbo “afeta”, fosse empregado **atinge**, o uso da crase diante de “pessoas” passaria a ser obrigatório.
- (C) No lugar de “ao redor”, poderia ser empregada a construção **as quais estão ao redor**.
- (D) Outra redação possível seria **E o vício delas afetam também as pessoas ao redor**.
- (E) Caso fosse necessário substituir o termo “as pessoas” por um pronome pessoal oblíquo, o autor deveria utilizar obrigatoriamente **lhes**.

## QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que, de acordo com a norma-padrão, preserva a relação de sentido do período “Ainda assim, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas.” (linhas 3 e 4) com o período anterior.

- (A) Devido a isso, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas.
- (B) Apesar disso, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, isto é, 1,2 bilhão de pessoas.
- (C) Diante disto, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, o que representa 1,2 bilhão de pessoas.
- (D) Conquanto isso, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, isto é, 1,2 bilhão de pessoas.
- (E) Não obstante isto, cerca de um terço da população mundial adulta é fumante, isto é, 1,2 bilhão de pessoas.

## QUESTÃO 7

Quanto à acentuação gráfica dos vocábulos em “Todos têm direito a um serviço público de saúde de qualidade.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O vocábulo “têm” está acentuado porque representa a terceira pessoa do plural do presente do indicativo do verbo ter.
- (B) A norma-padrão considera mais aceitável a forma têem no lugar de “têm”.
- (C) A palavra “público” é acentuada por ser proparoxítona terminada em vogal.
- (D) Os vocábulos “público” e “saúde” são acentuados pela mesma regra.
- (E) A palavra “saúde” é acentuada por ser paroxítona constituída de ditongo crescente na sílaba tônica.

## QUESTÃO 8

De acordo com a norma-padrão, se, no lugar do verbo do período “A saúde pública necessita de profissionais competentes.”, fosse empregado o verbo

- (A) **acreditar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública acredita de profissionais competentes.**
- (B) **simpatizar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública simpatiza-se com profissionais competentes.**
- (C) **lembrar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública lembra de profissionais competentes.**
- (D) **clamar**, a nova redação deveria ser **A saúde pública clama por profissionais competentes.**
- (E) **acolher**, a nova redação deveria ser **A saúde pública acolhe a profissionais competentes.**

## LEGISLAÇÃO APLICADA AOS SERVIDORES DO GDF

### Questões de 9 a 12

## QUESTÃO 9

Considerando o constante na seção da Fiscalização Contábil e Financeira do capítulo do Poder Legislativo, na Lei Orgânica do Distrito Federal vigente, assinale a alternativa correta quanto à composição no âmbito do Tribunal de Contas.

- (A) Dois conselheiros serão indicados pelo governador do Distrito Federal, com a aprovação da Câmara Legislativa, sendo um, alternadamente, entre auditores e membros do Ministério Público junto ao Tribunal de Contas, indicados em lista tríplice pelo tribunal, segundo os critérios de antiguidade e merecimento.
- (B) Caberá à Câmara Legislativa indicar conselheiros para a primeira, segunda, quarta, sexta e sétima vagas, e ao Poder Executivo para a terceira e quinta vagas.
- (C) Os conselheiros não poderão ser nomeados se contarem com mais de 60 anos de idade.
- (D) Cinco conselheiros serão indicados pela Câmara Legislativa.
- (E) O auditor, quando em substituição a conselheiro, terá as mesmas garantias, prerrogativas e impedimentos do titular e, no exercício das demais atribuições da judicatura, as de juiz de direito da Justiça do Distrito Federal e Territórios.

## QUESTÃO 10

A Lei Orgânica do Distrito Federal dispõe que a remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos, dos membros de qualquer dos Poderes e dos demais agentes políticos do Distrito Federal, bem como os proventos de aposentadorias e pensões, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos desembargadores do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios, na forma da lei. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Não existem exceções à sua aplicação.
- (B) Há dispositivo excepcionando sua aplicação aos subsídios do governador e dos deputados distritais.
- (C) Há dispositivo excepcionando sua aplicação aos subsídios dos deputados distritais.
- (D) Há dispositivo excepcionando sua aplicação aos subsídios do governador, dos deputados distritais e dos conselheiros do Tribunal de Contas do Distrito Federal.
- (E) É previsto que, se atingido o limite referido, é vedada a redução de salários que implique a supressão das vantagens de caráter individual, adquiridas em razão de tempo de serviço.

## QUESTÃO 11

De acordo com as disposições expressas, contidas no âmbito do processo administrativo disciplinar previsto no regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, no que se refere à sanção de suspensão, assinale a alternativa correta.

- (A) A conversão da penalidade de suspensão em multa é um direito do servidor, sendo suficiente, para sua operacionalização, o seu requerimento após a aplicação da penalidade originária.
- (B) É aplicada multa ao servidor inativo que houver praticado na atividade infração disciplinar punível com suspensão.
- (C) No lugar da advertência, pode ser aplicada, motivadamente, a suspensão de até 90 dias, se as circunstâncias assim o justificarem.
- (D) A suspensão é a sanção por infrações disciplinares médias e graves pela qual se impõe ao servidor o afastamento compulsório do exercício do cargo efetivo, com perda da remuneração ou subsídio dos dias em que estiver afastado.
- (E) Em caso de conversão, a multa deve ser fixada em até 50% do valor diário da remuneração ou subsídio, por dia de suspensão.

## QUESTÃO 12

O regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal prevê que, durante o estágio probatório, são avaliadas a aptidão, a capacidade e a eficiência do servidor para o desempenho do cargo. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta todos os fatores a cuja observância deve obedecer o referido estágio probatório, conforme disposição expressa desse estatuto.

- (A) Assiduidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e, responsabilidade.
- (B) Pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; e, produtividade.
- (C) Assiduidade; pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e, responsabilidade.
- (D) Assiduidade; pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; e, produtividade.
- (E) Pontualidade; disciplina; capacidade de iniciativa; e, responsabilidade.

### SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

#### Questões de 13 a 16

## QUESTÃO 13

Acerca da Lei Federal nº 1.261/1904, assinale a alternativa correta.

- (A) Instituiu a vacinação antivaríola obrigatória para todo o território nacional.
- (B) Criou o Ministério da Saúde do Brasil.
- (C) Fundou a Escola de Cirurgia do Rio de Janeiro, anexa ao Real Hospital Militar.
- (D) Fundou, na Bahia, o Colégio Médico-Cirúrgico no Real Hospital Militar da cidade de Salvador.
- (E) Instituiu o Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (INAMPS).

## QUESTÃO 14

A respeito da Lei Federal nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) Regulamenta a educação ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental.
- (B) Dispõe acerca das condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes.
- (C) Disponibiliza critérios e valores de qualidade dos alimentos quanto à presença de substâncias químicas e à qualidade da água.
- (D) Institui e regulamenta o sistema de avaliação ambiental da fauna e flora.
- (E) Regulamenta o uso das Forças Armadas na prestação de serviços no ensino superior.

## QUESTÃO 15

Um dos princípios finalísticos do SUS e, atualmente, o tema central em todos os debates acerca das reformas dos sistemas de saúde no mundo ocidental. Esse princípio diz respeito à necessidade de se “tratar desigualmente os desiguais”, de modo a se alcançar a igualdade de oportunidades de sobrevivência, de desenvolvimento pessoal e social entre os membros de uma dada sociedade.

O princípio descrito é o da

- (A) integralidade.
- (B) universalidade.
- (C) discricionariedade.
- (D) proporcionalidade.
- (E) equidade.

## QUESTÃO 16

O prazo para a Conferência de Saúde reunir-se para avaliar a situação da saúde e propor as diretrizes para a formulação da política nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por este ou pelo Conselho de Saúde, é a cada

- (A) ano.
- (B) dois anos.
- (C) três anos.
- (D) quatro anos.
- (E) cinco anos.

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

#### Questões de 17 a 19

## QUESTÃO 17

Uma torneira com defeito vaza água à razão de 40 gotas por minuto. Considerando que, em média, 10 dessas gotas são equivalentes a 1 mL, qual é o tempo necessário para que, nessa torneira, sejam desperdiçados 2 L de água?

- (A) Menos de 6 horas.
- (B) Entre 6 e 7 horas.
- (C) Entre 7 e 8 horas.
- (D) Entre 8 e 9 horas.
- (E) Mais de 9 horas.

## QUESTÃO 18

Em determinada comunidade, 40% dos membros praticavam exercícios físicos. Após campanha mostrando as vantagens dessa prática,  $\frac{1}{8}$  dos habitantes da comunidade juntou-se à turma dos que já praticavam, e não houve outras alterações. Com isso, a porcentagem dos habitantes que praticam exercícios físicos ficou igual a

- (A) 52,5.
- (B) 62.
- (C) 48.
- (D) 45.
- (E) 40,125.

## QUESTÃO 19

Na compra de uma mercadoria, Marcos soube que, se pagasse 80 reais de entrada, poderia pagar o restante em prestações de 110 reais cada uma; e, se pagasse 10 reais de entrada, poderia pagar o restante no mesmo número de prestações, mas de 120 reais cada uma. Nessas condições, o valor da mercadoria, em reais, é

- (A) menor que 500.
- (B) maior que 500 e menor que 600.
- (C) maior que 600 e menor que 700.
- (D) maior que 700 e menor que 800.
- (E) maior que 800.

### MICROINFORMÁTICA

#### Questões de 20 a 22

## QUESTÃO 20

No que se refere à política de segurança, é correto afirmar que ela serve para definir

- (A) os direitos e as responsabilidades de cada um em relação à segurança dos recursos computacionais utilizados e as penalidades às quais se está sujeito, caso não seja cumprida.
- (B) as regras acerca do uso de senhas nos recursos computacionais, como tamanho mínimo e máximo, regra de formação e periodicidade de troca.
- (C) as regras quanto à realização de cópias de segurança, como tipo de mídia utilizada, período de retenção e frequência de execução.
- (D) como são tratadas as informações institucionais, ou seja, se podem ser repassadas a terceiros.
- (E) as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utilizam e as situações que são consideradas abusivas.

## QUESTÃO 21

No Microsoft Word, o botão Formatar Pincel (Ctrl+Shift+C) do menu Área de Transferência serve para

- (A) copiar uma área selecionada no documento e colocá-la na área de transferência.
- (B) recortar uma área selecionada no documento e colocá-la na área de transferência.

- (C) copiar e recortar uma área selecionada no documento e colocá-la em outro local do documento.
- (D) copiar e colar uma área selecionada no documento.
- (E) copiar a formatação de uma área selecionada e aplicá-la a outra área.

## QUESTÃO 22

Existem diversos tipos de códigos maliciosos, entre eles o *spyware*. Acerca desse assunto, é correto afirmar que *spyware* consiste em

- (A) programa que, além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções, normalmente maliciosas, sem o conhecimento do usuário.
- (B) programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga inserindo cópias de si mesmo, tornando-se parte de outros programas e arquivos.
- (C) programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.
- (D) programa que permite o retorno de um invasor a um computador comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para esse fim.
- (E) conjunto de programas e técnicas que permite esconder e assegurar a presença de um invasor ou de outro código malicioso em um computador comprometido.

### ATUALIDADES

#### Questões de 23 a 25

## QUESTÃO 23

**Perto de completar 20 anos,  
Eixão do Lazer muda a rotina dos brasilienses**

Disponível em:  
<<http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/cidades/2011/05/22/>>.

Em relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Eixo Monumental é bloqueado para o trânsito de carros aos domingos e feriados e torna-se um grande palco de lazer e manifestações cívicas e culturais.
- (B) Com inspiração na mesma ideia, em Taguatinga, foi criado o Pistão do Lazer há quatro anos. Aos sábados, as vias Pistão Sul e Pistão Norte ficam bloqueadas para o trânsito de veículos, e com o uso liberado apenas para pedestres e ciclistas.
- (C) O Eixo Rodoviário de Brasília tem forma de arco e é bloqueado para o trânsito de carros aos domingos e feriados, tornando-se um grande centro de lazer e de encontro da população local.
- (D) Durante o período da Copa do Mundo, o Eixão do Lazer foi transferido temporariamente para a Via Estrutural, para que não houvesse impedimento ao trânsito de seleções estrangeiras e turistas.
- (E) Com a inauguração do primeiro trecho do Expresso DF Sul, os ônibus que percorrem corredores exclusivos poderão transitar aos domingos pelo Eixão Sul rumo à rodoviária do Plano Piloto em intervalos de duas em duas horas.

## QUESTÃO 24

De janeiro a abril de 2014, foram confirmados pouco mais de 4,6 mil casos de dengue no Distrito Federal, um número 44% menor do que o registrado no mesmo período de 2013. A dengue é objeto constante de campanhas de prevenção, pois é uma das doenças que causa maior impacto na saúde pública em todo o Brasil. A respeito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para ajudar no combate à dengue, deve-se manter bem arejados tonéis, barris d'água e lixeiras. O lixo deve ser colocado, para a coleta, em caixas abertas de papelão reciclável.
- (B) A dengue na criança, na maioria das vezes, apresenta-se como uma síndrome febril com sinais e sintomas inespecíficos: apatia, sonolência, recusa da alimentação, vômitos, diarreia ou fezes amolecidas.
- (C) Há grande dificuldade para a confirmação da dengue e o respectivo diagnóstico clínico, pois, além de provocar sintomas comuns a outras doenças, os exames laboratoriais levam mais de duas semanas para terem o resultado disponibilizado.
- (D) A dengue é transmitida pela picada do mosquito *Aedes aegypti*, por meio da água, de alimentos contaminados ou por contato direto com um doente.
- (E) Campanhas de vacinação anuais, para que a população tome a “vacina do mosquito”, têm sido feitas desde 2005 pelas secretarias de saúde em todo o País, como uma das formas de reduzir a contaminação pela dengue.

## QUESTÃO 25

**Abrir janelas, lavar as mãos e usar antibiótico direito evitam doenças**

Bactérias resistentes preocupam muito a Organização Mundial de Saúde. Alguns remédios para sífilis, infecção urinária e diarreia já não funcionam.

A pediatra Escobar destacou que não se devem usar os medicamentos que sobraram do último problema nem compartilhar esses remédios, pois isso pode favorecer o aparecimento de bactérias mais difíceis de serem combatidas.

Para quem faz uso de antibióticos, é preciso ainda tomar sempre o comprimido no horário certo e completar o ciclo de tratamento.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia>>. Acesso em: 31/7/2014, com adaptações.

O uso excessivo e, muitas vezes, inadequado de antibióticos tem proporcionado o aparecimento das superbactérias. Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta acerca desse tema.

- (A) Os antibióticos são usados contra as bactérias e fazem parte da categoria de medicamentos liberados no País, não havendo necessidade de apresentação de receita médica para a compra.
- (B) Até chegar à idade adulta, uma pessoa adquire muitas viroses intestinais e respiratórias, e a maior arma contra elas têm sido os antibióticos.
- (C) As infecções bacterianas estimulam o surgimento de superbactérias, pois, por não provocarem quadro febril na pessoa, permanecem por longo tempo sem serem percebidas.

- (D) Para se proteger contra doenças e criar anticorpos, o leite materno e as vacinas são uma excelente recomendação e devem ser tomados sempre.
- (E) A pessoa que utiliza um antibiótico prescrito deve suspender o uso assim que começar a se sentir melhor, podendo também diminuir a dose do remédio.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões de 26 a 50

## QUESTÃO 26

Convencionalmente, considera-se um instrumento, equipamento ou vidraria estéril quando a probabilidade de sobrevivência de microrganismos contaminantes for menor que 1:1.000.000. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) A exposição de uma vidraria de laboratório a um agente esterilizante garante a segurança do processo, independentemente de limpeza prévia eficaz.
- (B) A escolha do método de esterilização independe do tipo de equipamento a ser esterilizado.
- (C) Os métodos físicos de esterilização são aqueles que utilizam ácidos em diferentes concentrações.
- (D) O método de esterilização mais utilizado em hospitais e laboratórios é a autoclavagem por vapor saturado sob pressão.
- (E) A esterilização por meio de estufas requer pouco tempo de exposição para que se alcancem altas temperaturas.

## QUESTÃO 27

Anticoagulantes são substâncias que impedem a formação de coágulos no sangue, inibindo a síntese dos fatores de coagulação. Acerca desse tema, assinale a alternativa que apresenta apenas substâncias com essas características.

- (A) EDTA, heparina, citrato de sódio e fluoreto de sódio.
- (B) EDTA, glicerina, citrato de sódio e cloreto de sódio.
- (C) Heparina, polivinil metacrilamida, lugol e ácido acético.
- (D) Citrato de potássio, fluoreto de potássio, EDTA e polivinil metacrilamida.
- (E) Glicerina, lugol, heparina e fluoreto de potássio.

## QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que denomina um tipo de exame laboratorial no qual o soro deve permanecer protegido da luz.

- (A) Alfa 1 glicoproteína ácida.
- (B) Amilase.
- (C) Ácido úrico.
- (D) Cálcio iônico.
- (E) Bilirrubina.

## QUESTÃO 29

A coleta da amostra biológica pode ser o momento de maior tensão para o paciente e também para o profissional do laboratório. Portanto, seguir protocolos específicos auxilia na diminuição de erros que podem ocorrer. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A coleta e o transporte da amostra fazem parte da fase analítica do exame laboratorial.
- (B) No momento da pré-coleta, o laboratório deve fornecer ao paciente todas as informações necessárias para a realização dos exames.
- (C) A identificação incorreta da amostra não causa prejuízo às demais etapas do processo.
- (D) A amostra deve ser transportada e preservada em recipiente heterotérmico, higienizável e permeável, o que garante estabilidade desde a coleta até a realização do exame.
- (E) O recipiente de transporte deve ser identificado com a simbologia de risco tóxico, com a informação “espécimes para diagnóstico” e com o nome do laboratório responsável pelo envio.

## QUESTÃO 30

Exame útil na avaliação da função renal, que analisa a taxa de filtração glomerular, cuja determinação é importante no acompanhamento de pacientes portadores de nefropatias agudas e crônicas.

Essas informações se referem ao exame denominado

- (A) catecolaminas urinárias.
- (B) cultura de urina.
- (C) *clearance* de creatinina.
- (D) Coombs direto.
- (E) Coombs indireto.

## QUESTÃO 31

Acidose e alcalose são modificações do pH sanguíneo decorrentes do aumento ou da diminuição da concentração sanguínea de íons de hidrogênio. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O pH normal do sangue oscila entre 7,34 e 7,44.
- (B) Havendo aumento da concentração de íons de hidrogênio, o pH sanguíneo estará abaixo de 7,34, o que configura a alcalose.
- (C) Havendo diminuição da concentração de íons de hidrogênio, o pH sanguíneo ficará acima de 7,44, o que caracteriza a acidose.
- (D) Os limites de pH sanguíneo compatível com a vida humana situam-se entre 5,8 e 10,0.
- (E) Os rins não estão envolvidos no controle do equilíbrio acidobásico.

## QUESTÃO 32

O exame de proteinúria de 24 horas mede a quantidade de proteína excretada na urina no período de 24 horas, o que é uma avaliação mais acurada do grau de proteinúria em relação a um simples teste em urina aleatória. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) A coleta pode ser realizada em períodos menstruais.
- (B) A amostra deve ser mantida em temperatura ambiente.
- (C) Devem-se utilizar como recipientes frascos com conservante obtidos no laboratório ou garrafas de água mineral limpas e secas.
- (D) O exame tem como valores de referência 1 a 15 g/dL ou 28 a 141 g/24 horas.
- (E) É fundamental diluir, em soro fisiológico, toda a urina coletada antes de entregá-la ao laboratório.

## QUESTÃO 33

Os meios de cultura são formulados a partir de uma associação equilibrada de agentes químicos e físicos que permitem o cultivo de microrganismos fora de seu *habitat* natural. Quanto a um meio de cultura denominado “caldo simples”, assinale a alternativa correta.

- (A) Para 100 mL de água destilada, deve-se adicionar 10,0 g de peptona.
- (B) O cloreto de sódio presente na fórmula diminui a pressão osmótica e mantém o meio isotônico.
- (C) A peptona apresenta-se semidigerida e serve como fonte de cálcio.
- (D) A adição de ágar-ágar tem como função solidificar o meio de cultura, sendo obrigatoriamente metabolizado por bactérias de interesse clínico.
- (E) O extrato de carne é a fonte de carbono orgânico, nitrogênio, vitaminas, sais minerais e energia.

## QUESTÃO 34

O método de coloração mais utilizado atualmente em bacteriologia foi formulado por Hans Christian Gram, no final do século 19. No que se refere à formulação original, é correto afirmar que a fucsina fenicada foi substituída pela safranina, que tem como característica

- (A) ser um corante básico.
- (B) ser insolúvel em água.
- (C) pertencer ao grupo dos triarilmetanos.
- (D) corar o núcleo celular de vermelho.
- (E) manter-se mais próxima do violeta no espectro de cor.

## QUESTÃO 35

Acerca da coprocultura, é correto afirmar que

- (A) esse tipo de procedimento é feito para a pesquisa de helmintos e protozoários nas fezes.
- (B) o paciente, para a coleta do material, deve fazer uso de laxantes.
- (C) a amostra, após a coleta, deve ser transportada em recipiente adequado, contendo meio Cary Blair.
- (D) é indispensável para identificar agentes patogênicos causadores da tuberculose.
- (E) o material a ser coletado é o escarro do paciente, obtido diretamente dos brônquios.

### QUESTÃO 36

A hematose consiste na troca de gases entre os capilares sanguíneos e microestruturas pulmonares denominadas

- (A) glomérulos.
- (B) sinusoides.
- (C) sistema de Havers.
- (D) bronquíolos.
- (E) alvéolos.

### QUESTÃO 37

O meio de ágar chocolate é amplamente utilizado para o cultivo de microrganismos exigentes, embora cresçam nesse meio quase todos os tipos de microrganismos. A respeito desse meio de cultura, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é recomendada a utilização da base de BHI Ágar por apresentar crescimento deficiente de cepas exigentes.
- (B) À base do meio deve ser adicionado sangue de frango, peru ou codorna desfibrinado.
- (C) O meio deve ser levado a banho-maria a 85 °C, por 15 minutos, para que as hemácias lisem e liberem hemina e hematina.
- (D) Deve ser conservado entre -4 °C e -10 °C por três meses (tubos) e um mês (placas).
- (E) A coloração original do meio é verde.

### QUESTÃO 38

A sífilis é uma doença infecciosa humana transmitida sexualmente ou por meio de transfusão de sangue infectado pelo *Treponema pallidum*. Com relação aos testes sorológicos para a detecção dessa patologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) é um teste de floculação, treponêmico, para o diagnóstico da sífilis por meio da pesquisa de anticorpos.
- (B) Quando a suspensão antigênica do VDRL é misturada com a amostra que contém anticorpos, as partículas de antígeno floculam e o resultado da reação será observado ao microscópio.
- (C) O teste de ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) é um teste não treponêmico, usado para a triagem.
- (D) A amostra para teste VDRL deve ser exclusivamente de soro, livre de hemólise, lipemia e contaminação.
- (E) A presença de médios e grandes agregados indica reação negativa no teste VDRL.

### QUESTÃO 39

Ao técnico de patologia clínica cabe

- (A) analisar os resultados dos exames confirmando ou não determinado diagnóstico.
- (B) determinar a realização de novos exames.
- (C) estabelecer prognósticos relativos à patologia verificada nos exames.
- (D) monitorar a terapêutica a ser adotada para o paciente.
- (E) fornecer subsídios laboratoriais aos médicos.

### QUESTÃO 40

A proteína C reativa (PCR) é uma das proteínas da fase aguda da inflamação, sintetizada pelo fígado em resposta às citocinas e empregada no diagnóstico de necrose aguda, infecções bacterianas e processos inflamatórios. No que se refere à detecção e dosagem desse marcador, é correto afirmar que o melhor método utilizado atualmente é a (o)

- (A) nefelometria.
- (B) cromatografia.
- (C) eletrodo seletivo.
- (D) fotometria de chama.
- (E) fosforimetria.

### QUESTÃO 41

Acerca das características dos fluorocromos, assinale a alternativa correta.

- (A) São substâncias corantes que absorvem a radiação infravermelha e emitem luz invisível.
- (B) Para que funcionem como marcadores, necessitam possuir grupos químicos capazes de formar ligações iônicas com moléculas proteicas.
- (C) Emitem alta fluorescência no espectro invisível com coloração distinta da emitida pelos tecidos.
- (D) A fluorescência específica deve-se à reação entre o substrato e a proteína marcada com o fluorocromo (reação antígeno-anticorpo).
- (E) Os mais utilizados são o isotiocianato de fluoresceína, de cor verde, e a rodamina, de cor azul.

### QUESTÃO 42

Considerando que o leucograma é a parte do hemograma que inclui a avaliação dos glóbulos brancos, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas infecções bacterianas, é observada a leucocitose por neutrofilia.
- (B) Esse exame é apenas quantitativo e compreende as contagens global e diferencial dos leucócitos.
- (C) Leucocitose corresponde à contagem abaixo de 5.000 leucócitos por mm<sup>3</sup>.
- (D) Um paciente adulto que apresenta 6.000 leucócitos por mm<sup>3</sup> manifesta um quadro de leucopenia.
- (E) Os valores de referência do leucograma independem da faixa etária do paciente.

### QUESTÃO 43

A tipagem ABO é definida por meio da(s) prova(s)

- (A) de Coombs.
- (B) direta e reversa.
- (C) de compatibilidade.
- (D) de pesquisa de anticorpos irregulares.
- (E) direta e indireta.



## QUESTÃO 44

Vários testes laboratoriais são utilizados para a análise e o diagnóstico clínico de patologias relacionadas à coagulação sanguínea. Com relação a esse tema, assinale a alternativa que corresponde ao teste adequado para a monitorização do uso de heparina não fracionada e o diagnóstico de coagulopatias congênitas.

- (A) Tromboelastografia.
- (B) Degradação da fibrina.
- (C) Dosagem de fibrinogênio.
- (D) Tempo de tromboplastina parcial ativada.
- (E) Contagem de plaquetas.

## QUESTÃO 45

A esquistossomose, conhecida como “barriga d’água”, é uma importante doença causada pelo *Schistosoma mansoni*, verme achatado e de cor esbranquiçada pertencente ao filo

- (A) Protozoa.
- (B) Platyhelminthes.
- (C) Nematoda.
- (D) Acanthocephala.
- (E) Arthropoda.

## QUESTÃO 46

O almofariz e o pistilo atuam em conjunto e de maneira adequada com a finalidade de

- (A) triturar diferentes materiais e homogeneizar misturas sólidas.
- (B) manter a temperatura estável de uma mistura.
- (C) transferir um líquido de um recipiente para outro.
- (D) determinar a viscosidade cinemática de líquidos com propriedades newtonianas.
- (E) titular ácidos fortes.

## QUESTÃO 47

Acidentes de trabalho com material biológico e (ou) perfurocortante apresentam alta incidência entre os profissionais de saúde e representam riscos ocupacionais a que esses trabalhadores estão expostos. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Os agentes infecciosos mais frequentemente relatados são o vírus da imunodeficiência humana (HIV) e o vírus da leptospirose.
- (B) A imunização contra hepatite B e o atendimento adequado pós-exposição são componentes integrais para um completo programa de prevenção de infecção após acidente ocupacional.
- (C) Somente deve-se adotar a precaução padrão, ou seja, a utilização dos equipamentos de proteção individual, caso o diagnóstico do paciente recomende esse procedimento.
- (D) Ao final do procedimento, deve-se entortar ou reencapar as agulhas antes de descartá-las.
- (E) Em caso de exposições percutâneas, o local exposto deve ser pressionado e lavado exaustivamente com água sanitária.

## QUESTÃO 48



A figura apresentada corresponde a um importante equipamento de vidro denominado

- (A) trompa aquecedora.
- (B) mufla.
- (C) panela de Buchner.
- (D) erlenmeyer.
- (E) dessecador.

## QUESTÃO 49

Em relação ao sangue venoso, assinale a alternativa correta.

- (A) Circula apenas nas veias.
- (B) Irriga todos os tecidos do corpo humano.
- (C) Informa a respeito da hematose e permite o cálculo do conteúdo de oxigênio que está sendo oferecido aos tecidos.
- (D) Nas veias pulmonares, é rico em oxigênio.
- (E) Tem pH maior que o pH do sangue arterial.

## QUESTÃO 50



Um frasco identificado com o símbolo apresentado significa que a substância em seu interior é

- (A) tóxica.
- (B) perfurante.
- (C) corrosiva.
- (D) abrasiva.
- (E) perigosa.

Área livre