



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 204**  
**TÉCNICO DE LABORATÓRIO**  
**HISTOCOMPATIBILIDADE**

**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 “D”**

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

1 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 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 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 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 \_\_\_\_\_

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.

#### QUESTÃO 2 \_\_\_\_\_

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 3 \_\_\_\_\_

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.

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

#### Fumantes passivos

1 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 adulta é fumante, ou seja, 1,2 bilhão de pessoas. E seu vício afeta também as pessoas ao redor.

2 O ar poluído pela fumaça do cigarro tem três vezes 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 passivos ocupam o terceiro lugar na lista de mortes evitáveis da OMS, atrás do consumo excessivo de álcool.

3 As crianças são as maiores vítimas, porque sofrem 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 Dr. Joaquim Rodrigues, pneumologista pediátrico e coordenador do Centro de Doenças Respiratórias da 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 \_\_\_\_\_

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 5 \_\_\_\_\_

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 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

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.**

## QUESTÃO 8

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.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AOS SERVIDORES DO GDF

### Questões de 9 a 12

## QUESTÃO 9

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 10

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 11

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.

## QUESTÃO 12

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.

### 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

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 15

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 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

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.

## QUESTÃO 19

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.

### MICROINFORMÁTICA

#### Questões de 20 a 22

## QUESTÃO 20

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.

## QUESTÃO 21

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 22

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.

### 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

### 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.

## QUESTÃO 25

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.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões de 26 a 50

## QUESTÃO 26

O principal aparelho utilizado para esterilização de materiais e instrumentos, por meio de calor úmido, em hospitais e laboratórios é a (o)

- (A) estufa.
- (B) mufla.
- (C) autoclave.
- (D) termostato.
- (E) centrífuga.

## QUESTÃO 27

A antisepsia do sítio anatômico onde se fará a coleta de sangue deve ser realizada com algodão umedecido em

- (A) álcool a 70% ou álcool iodado a 1%.
- (B) álcool anidro ou álcool iodado a 40%.
- (C) formol a 10% ou álcool anidro.
- (D) água oxigenada ou formol a 10%.
- (E) hipoclorito de sódio a 5% ou álcool iodado a 40%.

## QUESTÃO 28

Acerca dos procedimentos para separação e armazenamento de soro, é correto afirmar que a (o)

- (A) amostra deve permanecer em geladeira até a retração do coágulo.
- (B) amostra pode ficar em temperatura ambiente por três dias, no máximo.
- (C) amostra pode permanecer em geladeira, sob temperatura de 15 °C a 20 °C, por até 12 horas, após a retração do coágulo.
- (D) separação mecânica do soro é feita por centrifugação do sangue, por um minuto, a 500 rpm.
- (E) soro deve ser armazenado em geladeira por, no máximo, 72 horas ou congelado a 20 °C negativos até o envio ao laboratório.

## QUESTÃO 29

Considerando que o sangue é um material com alto risco infectante, assinale a alternativa correta quanto a procedimentos de biossegurança necessários ao manusear amostras desse fluido.

- (A) Amostras de soro devem ser pipetadas com a boca para se obter maior precisão volumétrica.
- (B) A inativação do soro em banho-maria a 25 °C, por 10 minutos, elimina o potencial infectante da amostra.
- (C) Devido aos novos processos de automação, é desnecessária a utilização de equipamentos de proteção individual durante o processamento do material biológico.
- (D) Após a coleta do sangue, a agulha deve ser reencapada e descartada em recipiente apropriado.
- (E) Após o uso, os materiais perfurocortantes devem ser imersos em solução de hipoclorito de sódio a 2% por 24 horas, depois autoclavados e, por fim, encaminhados ao lixo hospitalar.

## QUESTÃO 30



Ministério da Saúde. Programa Nacional de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Aids. *Técnicas para coleta de sangue*. Brasília, 1997.

Essa figura apresenta um equipamento de proteção coletiva denominado

- (A) lava-mãos.
- (B) esterilizador de luvas.
- (C) reciclador de ar.
- (D) cabine de segurança biológica.
- (E) caixa de areia.

## QUESTÃO 31

A hemoterapia é uma atividade altamente complexa, em constante evolução, que se fundamenta no emprego terapêutico do sangue. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Centrifugação e congelamento são processos físicos que produzem hemoderivados.
- (B) Albumina e imunoglobulinas são exemplos de hemocomponentes.
- (C) Concentrado de hemácias e crioprecipitado são exemplos de hemoderivados.
- (D) O concentrado de hemácias é obtido por meio da centrifugação de uma bolsa de sangue total.
- (E) O plasma fresco congelado consiste na porção celular do sangue obtida por centrifugação, a partir de uma unidade de sangue total.

## QUESTÃO 32

O sistema Luminex foi idealizado para realizar uma grande variedade de testes laboratoriais. Em relação a essa tecnologia, assinale a alternativa correta.

- (A) Baseia-se na fluorometria de célula de fluxo.
- (B) Não é aplicável a imunoenaios e ensaios de receptores.
- (C) O volume mínimo de amostra necessário é de 500 µL.
- (D) Mensura reações biomoleculares na superfície de microesferas de poliestireno com um fluoróforo.
- (E) Está prevista para a utilização de diagnóstico *in vivo*.

## QUESTÃO 33

No que se refere aos antígenos leucocitários humanos (HLA), assinale a alternativa correta.

- (A) Não estão relacionados com a rejeição a tecidos transplantados.
- (B) São glicoproteínas que se localizam na superfície de todas as células do organismo.
- (C) São codificados por um conjunto de genes localizados no braço curto do cromossomo 8.
- (D) São marcadores de superfície inespecíficos para cada indivíduo.
- (E) O conjunto de genes que codifica o HLA está localizado em um *locus* genético denominado complexo de histocompatibilidade secundário (SHC).

## QUESTÃO 34

A coleta do sangue do cordão umbilical e placentário é um processo simples, indolor para a mãe e para o recém-nascido. Quanto a esse procedimento, é correto afirmar que

- (A) são coletados, aproximadamente, 500 mL de sangue.
- (B) o sangue é coletado da artéria umbilical.
- (C) a coleta é realizada ainda com o recém-nascido unido ao cordão umbilical.
- (D) a bolsa de coleta deve conter solução anticoagulante.
- (E) várias coletas podem ser feitas a partir de um único cordão umbilical congelado.

## QUESTÃO 35

Os sítios anatômicos onde se encontra o tecido hematopoiético no indivíduo adulto são os seguintes:

- (A) encéfalo, timo e baço.
- (B) linfa, gônadas e fígado.
- (C) epífises dos ossos longos e díploe dos ossos planos.
- (D) meninges, pleuras e pericárdio.
- (E) diáfises dos ossos longos e fígado.

### QUESTÃO 36 \_\_\_\_\_

Os granulócitos são células que possuem núcleos polimorfos e que são importantes na defesa do organismo. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta apenas células granulocíticas.

- (A) Basófilos, eosinófilos e neutrófilos.
- (B) Basófilos, plaquetas e hemácias.
- (C) Neutrófilos, plaquetas e hemácias.
- (D) Eosinófilos, plaquetas e hemácias.
- (E) Macrófagos, neutrófilos e plaquetas.

### QUESTÃO 37 \_\_\_\_\_

Considerando um transplante de medula óssea no qual o doador é irmão do receptor, é correto afirmar que este se trata de um transplante

- (A) autólogo aparentado.
- (B) alogênico aparentado.
- (C) autólogo não aparentado.
- (D) alogênico não aparentado.
- (E) haploidêntico não aparentado.

### QUESTÃO 38 \_\_\_\_\_

O procedimento no qual duas veias calibrosas são puncionadas e conectadas a um circuito plástico descartável e estéril, acoplado a um equipamento que separa e retém um componente sanguíneo desejado, sendo o restante do sangue devolvido ao paciente, é denominado

- (A) eletroforese.
- (B) aférese.
- (C) sangria terapêutica.
- (D) autotransusão.
- (E) hemodiálise.

### QUESTÃO 39 \_\_\_\_\_

O ambiente hospitalar abriga diversos riscos à saúde do trabalhador. O reconhecimento e a avaliação dos riscos aliados a medidas de proteção previnem acidentes de trabalho. Acerca desse assunto, assinale a alternativa que apresenta atitude correta de um técnico de laboratório de histocompatibilidade no exercício de sua função.

- (A) Utilizar luvas de látex para desconexão manual de agulhas.
- (B) Adquirir o próprio equipamento de proteção individual.
- (C) Responsabilizar-se pelo descarte dos materiais perfurocortantes.
- (D) Somente retirar os equipamentos de proteção individual na própria residência.
- (E) Usar calçados abertos que propiciam maior conforto para os pés.

### QUESTÃO 40 \_\_\_\_\_

No cordão umbilical, encontra-se o sangue do(a)

- (A) pai.
- (B) mãe.
- (C) recém-nascido.
- (D) mãe misturado com o do recém-nascido.
- (E) mãe misturado com o do pai.

### QUESTÃO 41 \_\_\_\_\_

Diversas técnicas podem ser empregadas para a detecção e quantificação de substâncias. Essas técnicas possuem diferentes níveis de sensibilidade analítica, ou seja, distintos limites de detecção de substâncias. Em relação a esse tema, é correto afirmar que a técnica mais sensível é a (o)

- (A) imunoeletroforese.
- (B) aglutinação.
- (C) fixação de complemento.
- (D) precipitação.
- (E) radioimunoensaio.

### QUESTÃO 42 \_\_\_\_\_

As principais técnicas para a detecção de antígeno leucocitário humano (HLA) são

- (A) citometria de fluxo e reação em cadeia da polimerase (PCR).
- (B) microscopia de contraste de fase e crioprecipitação.
- (C) centrifugação e microscopia eletrônica.
- (D) citometria de fluxo e centrifugação.
- (E) eletroforese e ressonância magnética.

### QUESTÃO 43 \_\_\_\_\_

O *crossmatch* é um teste que determina se um paciente, que será o receptor de certo órgão ou tecido, tem anticorpos contra o potencial doador. Quanto à execução e interpretação desse teste, assinale a alternativa correta.

- (A) O anticorpo somente lesará as células do doador se for específico para um antígeno leucocitário humano (HLA) do receptor em particular.
- (B) Para se fazer o *crossmatch*, mistura-se uma pequena quantidade de soro do doador com uma pequena quantidade de glóbulos brancos do provável receptor.
- (C) Se o paciente tiver anticorpos contra o HLA do doador, as células do doador serão lesadas (morrem), e esse *crossmatch* é chamado de negativo.
- (D) Um *crossmatch* positivo representa uma forte indicação ao transplante, pois significa que o receptor não tem condições para atacar as células do doador.
- (E) Um indivíduo pode desenvolver anticorpos contra HLA após uma transfusão de sangue.



## QUESTÃO 44

A respeito das aplicações clínicas da tipagem do sistema antígeno leucocitário humano (HLA), é correto afirmar que esse procedimento

- (A) não consegue determinar o grau de compatibilidade entre o doador e o receptor.
- (B) identifica o grau de miscigenação entre populações.
- (C) é mais eficaz que o teste de DNA para a exclusão de paternidade.
- (D) é inútil no diagnóstico e prognóstico de doenças.
- (E) não tem relação com determinados tipos de neoplasias.

## QUESTÃO 45

O diabetes *mellitus* tipo 1 (DM1) é uma doença autoimune específica do pâncreas, resultante da destruição das células beta, responsáveis pela produção de insulina. A destruição dessas células ocorre pela reação autoimune das células T CD4 positivas. Acerca dessa patologia e das respectivas relações com o sistema antígeno leucocitário humano (HLA), assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os alelos envolvidos oferecem risco moderado ou elevado ao desenvolvimento do DM1.
- (B) Não existem alelos que oferecem proteção ao desenvolvimento do DM1.
- (C) Apenas um alelo está envolvido no desenvolvimento do DM1.
- (D) Alguns alelos oferecem riscos ao desenvolvimento do DM1 e outros alelos estão relacionados à proteção ao desenvolvimento do DM1.
- (E) A susceptibilidade genética ao desenvolvimento de DM1 não varia entre as diferentes populações mundiais.

## QUESTÃO 46

No que se refere às proteínas codificadas pelo complexo principal de histocompatibilidade (MHC), é correto afirmar que

- (A) não existe antígeno leucocitário humano (HLA) solúvel no plasma sanguíneo.
- (B) as moléculas do MHC de classe I são expressas na membrana celular da maioria das células nucleadas dos vertebrados.
- (C) as moléculas HLA de classe IV são expressas na superfície de células apresentadoras de antígeno.
- (D) a membrana celular das hemácias apresenta moléculas do MHC das classes I e II.
- (E) as moléculas do MHC de classe III aparecem nos linfócitos B, nos linfócitos T ativados e nas células epiteliais durante um processo inflamatório.

## QUESTÃO 47

Normas de biossegurança rígidas devem ser adotadas para o bom funcionamento de um laboratório de histocompatibilidade. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta quanto a um procedimento que atende aos princípios da biossegurança.

- (A) Os procedimentos de pré-PCR (ausência de material amplificado) e de pós-PCR (presença de material amplificado) devem ser realizados em uma mesma sala.
- (B) Todos os equipamentos, materiais e reagentes utilizados na sala de pós-PCR devem ser de uso coletivo e compartilhados com outros ambientes do laboratório.
- (C) O laboratório deve possuir controle de temperatura ambiente que assegure níveis de conforto humano e adequados aos equipamentos e aos tipos de exames realizados.
- (D) Os equipamentos e instrumentos utilizados, nacionais ou importados, precisam estar regularizados junto à Anatel.
- (E) Nenhuma amostra biológica de doadores e receptores pode ser coletada no laboratório.

## QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que indica atitude correta de um profissional da área da saúde.

- (A) Caso seja necessário criticar ou difamar colegas ou pacientes, fazer isso fora do ambiente de trabalho.
- (B) Desrespeitar a intimidade do paciente, caso seja autorizado pela chefia imediata.
- (C) Publicar a ficha completa do paciente para fins acadêmicos.
- (D) Compartilhar as confidências dos pacientes com os demais membros da equipe.
- (E) Não praticar atividades para as quais não esteja habilitado.

## QUESTÃO 49



O símbolo apresentado significa que o material é

- (A) tóxico.
- (B) corrosivo.
- (C) inflamável.
- (D) reciclável.
- (E) infectante.

## QUESTÃO 50

A ética profissional é inerente à natureza humana, pois se fundamenta nos direitos e deveres relativos à responsabilidade que cada ser humano precisa praticar no respectivo ambiente de trabalho. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A ética profissional se constitui em um conjunto de normas de conduta, que obrigatoriamente deverá ser colocado em prática no exercício de qualquer profissão, principalmente quando relacionado à área da saúde.
- (B) O conjunto de princípios éticos normativos, de forma geral, busca garantir a integridade do grupo e, ao mesmo tempo, o bem-estar da classe profissional, exigindo, portanto, que um profissional se omita diante de erros ou crimes de outro profissional da mesma categoria.
- (C) O código de ética profissional deve ser constituído somente pelos procedimentos permitidos, de forma a assegurar a evolução harmônica, o bem-estar da sociedade, a formação da consciência de grupo e o padrão de conduta aceito em determinada profissão.
- (D) Não cumprir com os compromissos pertinentes à função e ao cargo ocupados, fazer uso deste apenas para benefício próprio ou prejudicar as pessoas que dependem desses serviços são consideradas práticas adequadas que não ferem os princípios norteadores da ética profissional.
- (E) O atendimento humanizado assume papel desnecessário para o sucesso no âmbito profissional.

Área livre