



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 “A”**

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.

### 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.

7 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.

13 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 16 Dr. Joaquim Rodrigues, pneumologista pediátrico e coordenador do Centro de Doenças Respiratórias da 18 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 1

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 fuma direta ou indiretamente.

### QUESTÃO 2

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 3

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.

Texto 2 para responder as questões de 4 a 6.

### 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 4 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 7 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 10 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 4

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 5

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 6

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 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 têm 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

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

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.

## QUESTÃO 16

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.

### 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

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 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 utiliza e as situações que são consideradas abusivas.

## 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

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 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

### Perto de completar 20 anos, Eixão do Lazer muda a rotina dos brasileiros

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.

## 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 antissepsia 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)

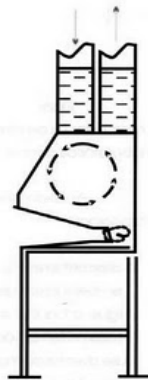
- (A) amostra deve permanecer em geladeira até a retração do coágulo.
- (B) amostra pode ficar em temperatura ambiente por três dias, no máximo.
- (C) amostra pode permanecer em geladeira, sob temperatura de 15 °C a 20 °C, por até 12 horas, após a retração do coágulo.
- (D) separação mecânica do soro 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 fluorimetria 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 microsferas 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) radioensaio.

### 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