



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 “A”**

Realização



## 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 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 mundial 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

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 litem 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