

## Cargo 102 Biólogo

**Data e horário da prova: Domingo, 11/5/2014, 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:

**A vida é um palco que não admite ensaios.**

- Você dispõe de 4 (quatro) horas 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 3 (três) horas e 30 (trinta) 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: 

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

Questões de 1 a 20

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Questões de 1 a 10

**Texto 1 para responder as questões de 1 a 5.**

1 O trabalho, no decorrer da história, foi ocupando a maior parte do tempo do ser humano. O que, de início, era para suprir suas necessidades básicas de subsistência passa a ser, principalmente após a Revolução Industrial, o ponto central da vida do homem.

7 O homem, dessa forma, passa maior parte de sua vida em seus locais de trabalho, dedicando sua força, energia e esforços para as organizações. Ou seja, disponibilizando maior parte do seu tempo ao trabalho do que propriamente com suas famílias e amigos.

10 Além disso, com o avanço tecnológico, o “local de trabalho” pode ser em qualquer lugar: em viagens, casa, hotéis etc; em todos os locais, pode-se “trabalhar” para a organização.

13 Indo mais além, mesmo quando o homem tenta “se desligar”, não estando no local de trabalho e nem mesmo conectado utilizando os recursos tecnológicos, mesmo assim, a vida do homem gira em função do trabalho. O nível de pressão por resultados, a concorrência e a complexidade por um espaço no mercado fazem com que o trabalho seja uma constante na vida do homem moderno.

16 A organização, por outro lado, percebe, cada vez mais, a importância do ser humano para o alcance de resultados, pois a capacidade de raciocínio, de criatividade, de solucionar problemas está presente nas pessoas, e não nas máquinas. Dessa forma, a organização passa a se preocupar em oferecer um ambiente que traga ao indivíduo conforto, respeito, segurança e bem-estar, entre outros. Ou seja, a organização deve oferecer um ambiente propício e que favoreça o uso de suas capacidades.

19 Muitos fatores contribuem para uma não qualidade de vida, por isso devem ser identificados e combatidos com políticas e ações que visem minimizar, ou mesmo eliminar, esses males que afetam, não somente o trabalho, mas também a vida familiar e social dos colaboradores.

SIMPEP, XII. *Anais*. Bauru: Universidade Estadual Paulista, 2006, com adaptações.

**QUESTÃO 1**

Com base nas ideias do texto e nas relações entre elas, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalho é realizado, essencialmente, para a subsistência do trabalhador.
- (B) O trabalho se desvincula do homem moderno fora do ambiente de trabalho.
- (C) As organizações tendem a valorizar, cada vez mais, a capacidade produtiva das máquinas.
- (D) No ambiente de trabalho, oferecer melhorias permite a otimização das capacidades criativas dos trabalhadores.
- (E) Um bom desempenho no trabalho, na vida familiar e social dos colaboradores prescinde de políticas e ações que proporcionem qualidade de vida.

**QUESTÃO 2**

De acordo com o texto, os fatores que contribuem para uma não qualidade de vida.

- (A) são decorrentes de políticas e ações que norteiam o trabalho.
- (B) são identificados na vida familiar e social dos colaboradores.
- (C) devem minimizar os males do trabalho, eliminando as políticas e ações dos colaboradores.
- (D) identificam ações e políticas decorrentes do malefício laboral.
- (E) afetam o trabalho, a vida familiar e social dos colaboradores.

**QUESTÃO 3**

Considerando construções linguísticas do texto e a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a reescrita dos períodos “O homem, dessa forma, passa maior parte de sua vida em seus locais de trabalho, dedicando sua força, energia e esforços para as organizações. Ou seja, disponibilizando maior parte do seu tempo ao trabalho do que propriamente com suas famílias e amigos.” (linhas de 6 a 10).

- (A) O homem tem dedicação ao trabalho, mas não às famílias e aos amigos porque dedica sua força, energia e esforços para as organizações, onde passam bastante tempo.
- (B) Disponibilizando maior parte de seu tempo para as famílias e os amigos, o homem poupa sua força, energia e esforços para as organizações, passando parte expressiva de sua vida em locais de trabalho.
- (C) O homem dedica grande parte de sua vida e, conseqüentemente, de seu tempo, às organizações, empregando sua força, energia e esforços em detrimento da família e dos amigos.
- (D) O homem dedica força, energia e esforços para as organizações, onde passa a maior parte de sua vida, dedicando bastante parte do tempo às atividades laborais, reduzindo assim a disponibilidade para a família e os amigos.
- (E) Disponibilizando maior parte de seu tempo ao trabalho, o homem passa maior parte de sua vida em locais de trabalho, dedicando sua força, energia e esforços para as organizações, famílias e amigos.

**QUESTÃO 4**

Assinale a alternativa que apresenta a divisão silábica correta.

- (A) In-di-ví-duo.
- (B) Pro-pí-cio.
- (C) Sub-sis-tên-ci-a.
- (D) I-ní-cio.
- (E) Co-ne-cta-do.

## QUESTÃO 5

No período “O trabalho, no decorrer da história, foi ocupando a maior parte do tempo do ser humano.” (linhas 1 e 2), o uso das vírgulas justifica-se para

- (A) marcar a intercalação do adjunto adverbial.
- (B) marcar a inversão do adjunto adverbial.
- (C) marcar a elipse do verbo.
- (D) isolar o aposto.
- (E) marcar uma enumeração.

### Texto 2 para responder as questões de 6 a 10.

1 Um estudo divulgado pela Organização  
Internacional do Trabalho (OIT) indica que mais de dois  
milhões de pessoas morrem por ano, no mundo, em  
4 consequência de doenças relacionadas ao trabalho.

De acordo com o estudo, 317 milhões de acidentes  
laborais não mortais ocorrem a cada ano. Isso significa que,  
7 a cada 15 segundos, um trabalhador morre de acidentes ou  
doenças relacionadas ao trabalho, e também a cada 15  
segundos, 115 trabalhadores sofrem um acidente laboral.

10 Entre os principais problemas, estão as doenças  
pulmonares causadas pela inalação de partículas de silício,  
carbono e amianto. Na China, essa enfermidade, segundo o  
13 estudo, atinge 80% dos casos. Na Índia, cerca de 10 milhões  
de trabalhadores em minas apresentaram problemas por  
inalação de silício. No Brasil, o estudo aponta que 6,6  
16 milhões de trabalhadores estão expostos a essas substâncias  
tóxicas.

O estudo aponta ainda que os transtornos  
19 musculoesqueléticos e mentais (TME) atingem  
principalmente os trabalhadores da Europa. As empresas  
enfrentam o assédio cada vez mais psicológico, assédio  
22 moral, assédio sexual e outras formas de violência  
psicológica. Para lidar com o estresse, os trabalhadores, às  
vezes, adotam comportamentos pouco saudáveis, como o  
25 abuso do álcool ou o uso de drogas, o que pode desenvolver  
doenças psíquicas, tais como a depressão ou a dependência  
química.

28 Para a OIT, a ausência de uma prevenção adequada  
das enfermidades profissionais tem profundos efeitos  
negativos não somente nos trabalhadores e suas famílias,  
31 mas também na sociedade devido ao enorme custo gerado,  
particularmente no que diz respeito à perda de produtividade  
e à sobrecarga dos sistemas de seguridade social. A  
34 prevenção é mais eficaz e tem menos custo que o tratamento  
e a reabilitação. Todos os países podem tomar medidas  
concretas para melhorar sua capacidade de prevenção das  
37 enfermidades profissionais ou relacionadas ao trabalho.

Disponível em: < <http://g1.globo.com>>. com adaptações.

## QUESTÃO 6

De acordo com as ideias presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Brasil apresenta o maior número de trabalhadores expostos às substâncias tóxicas.
- (B) O alto investimento em prevenção adequada deve-se ao fato de os efeitos negativos das enfermidades profissionais refletirem em toda a sociedade.

- (C) Problemas pulmonares são responsáveis por mais da metade dos casos de doenças laborais na China.
- (D) Segundo a Organização Internacional do Trabalho, meio bilhão de acidentes letais com trabalhadores ocorrem a cada ano, no mundo todo.
- (E) O custo muito alto da prevenção justifica a falta de investimentos.

## QUESTÃO 7

Em relação às abordagens e ao tema apresentado no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Brasil possui maior número de trabalhadores expostos a substâncias tóxicas que a Índia, mas a China alcançou 80% de seus trabalhadores com problemas de saúde, decorrentes da inalação de silício.
- (B) O mais grave dos problemas apresentados no texto são os mais de 300 milhões de acidentes laborais mortais a cada ano.
- (C) Segundo os estudos da Organização Internacional do Trabalho, o maior problema das enfermidades profissionais é o custo gerado pelas atividades de prevenção.
- (D) O abuso do álcool ou o uso de drogas, responsáveis por doenças psíquicas como a depressão ou a dependência química, são exemplos de violência psicológica junto aos trabalhadores.
- (E) Segundo o estudo realizado, os trabalhadores da Europa são atingidos por transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME).

## QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que as palavras apresentam dígrafos vocálicos.

- (A) “morrem” (linha 3) e “sofrem” (linha 9).
- (B) “acidentes” (linha 5) e “doenças” (linha 10).
- (C) “trabalhadores” (linha 9) e “assédio” (linha 21).
- (D) “adequada” (linha 28) e “seguridade” (linha 33).
- (E) “podem” (linha 35) e “transtornos” (linha 18).

## QUESTÃO 9

Quanto aos aspectos gramaticais do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho “não somente nos trabalhadores e suas famílias, mas também na sociedade” (linhas 30 e 31), os termos destacados são classificados como conjunções coordenativas aditivas.
- (B) Na oração “As empresas enfrentam o assédio cada vez mais psicológico, assédio moral, assédio sexual e outras formas de violência psicológica.” (linhas de 20 a 23), o termo destacado é um objeto indireto.
- (C) A substituição de “causadas” (linha 11) pelo termo **causados** não acarretaria erro, por concordar com o substantivo “problemas” (linha 10).
- (D) O núcleo do sujeito que concorda com o verbo “indica” (linha 2) é o substantivo “Organização” (linha 1).
- (E) A substituição do vocábulo “inalação” (linha 11) por **ingestão** manteria a correção sintática do texto.

## QUESTÃO 10

Quanto à reescrita dos períodos “O estudo aponta ainda que os transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME) atingem principalmente os trabalhadores da Europa. As empresas enfrentam o assédio cada vez mais psicológico, assédio moral, assédio sexual e outras formas de violência psicológica.” (linhas de 18 a 23), assinale a alternativa correta.

- (A) Os trabalhadores da Europa são os principais afetados pelos transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME), segundo o estudo. Cada vez mais, as empresas enfrentam o assédio psicológico, assédio moral e assédio sexual, além de outras formas de violência psicológica.
- (B) Segundo o estudo, os transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME), atingem apenas os trabalhadores da Europa. As outras formas de violência psicológica são as mais enfrentadas pelas empresas.
- (C) O estudo mostra que os trabalhadores da Europa são os principais afetados pelos transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME). As empresas europeias enfrentam todas as formas de violência psicológica.
- (D) De acordo com o estudo, o assédio moral, sexual e outras formas de violência psicológica são mais enfrentados pelos trabalhadores da Europa. Entre as formas de violência psicológica mais comuns, estão os transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME).
- (E) As empresas enfrentam as diversas formas de violência psicológica contra os trabalhadores da Europa, que sofrem de transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME), segundo o estudo. Para enfrentar o assédio moral e sexual, as empresas combatem as formas de violência psicológica.

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO Questões de 11 a 15

## QUESTÃO 11

A porcentagem de frequência, em uma sala de aula, foi de 74% em um mês e de 81,03% no mês seguinte. A variação percentual da porcentagem de frequência, do primeiro ao segundo mês, foi de

- (A) 3,515%.
- (B) 7,03%.
- (C) 7,5%.
- (D) 9,03%.
- (E) 9,5%.

## QUESTÃO 12

Os cinco primeiros termos de uma sequência são 3, 7, 11, 15, 19. Qual é o seu 112º termo?

- (A) 223.
- (B) 225.
- (C) 445.
- (D) 447.
- (E) 449.

## QUESTÃO 13

Metade de  $\frac{4}{5}$  é igual a  $\frac{2}{3}$  de outra fração. O valor dessa outra fração é

- (A)  $\frac{4}{15}$ .
- (B)  $\frac{8}{15}$ .
- (C)  $\frac{6}{5}$ .
- (D)  $\frac{2}{5}$ .
- (E)  $\frac{3}{5}$ .

## QUESTÃO 14

Tonho é filho de Saulo que é tio de Mara. O avô de Tonho é pai de Francisco. Nessa família, não há duas pessoas com o mesmo nome. Com base no exposto, é correto afirmar, com toda certeza, que Francisco é

- (A) irmão de Saulo.
- (B) pai de Mara.
- (C) tio de Tonho.
- (D) tio de Mara.
- (E) filho único.

## QUESTÃO 15

Em certa escola, foram identificados três subconjuntos de alunos:

A = alunos que não prestaram atenção às aulas no ano anterior e, por isso, foram reprovados;  
B = alunos que não prestaram atenção às aulas no ano anterior;  
C = alunos que foram reprovados no ano anterior.

Acerca dessas informações, é correto afirmar, com toda certeza, que

- (A)  $B \subset A$ .
- (B)  $A \subset C$ .
- (C)  $C \subset A$ .
- (D)  $C \subset B$ .
- (E)  $B \subset C$ .

### LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH Questões de 16 a 20

(\* O termo **EBSEERH**, usado nas questões a seguir, refere-se à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares.

## QUESTÃO 16

O Regimento Interno da EBSEERH prevê que, no âmbito das competências da Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar, a otimização dos processos de definição e aquisição de insumos e novas tecnologias deve ser articulada com alguns órgãos e entidades públicos. Acerca desse assunto, assinale a alternativa que indica um órgão ou entidade pública **não** previsto(a) expressamente no âmbito dessa articulação.

- (A) Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (B) Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.
- (C) Ministério da Saúde.
- (D) Inmetro.
- (E) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

## QUESTÃO 17

Considere as situações hipotéticas a seguir.

1. Em caso de impedimento temporário de um membro da Diretoria Executiva da EBSEERH, e que não possa ser atendida a demanda de trabalho mediante redistribuição de tarefas entre os seus demais membros.
2. Em caso de vaga de membro da Diretoria Executiva da EBSEERH, até o seu preenchimento.

Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em ambas as hipóteses, o Conselho de Administração da EBSEERH poderá designar substituto para membro da Diretoria.
- (B) A estrutura normativa da EBSEERH prevê somente a possibilidade de indicação de substituto para membro da sua Diretoria Executiva quando houver vaga, até o seu preenchimento, não dispondo acerca de impedimentos temporários de seus membros.
- (C) Em ambas as hipóteses, o presidente da EBSEERH poderá designar substituto para membro da Diretoria Executiva.
- (D) A estrutura normativa da EBSEERH somente dispõe quanto à possibilidade de designação de membro de sua Diretoria Executiva quando de impedimento temporário de seus membros, não havendo previsão para o caso de vaga até o seu preenchimento.
- (E) No caso de impedimento temporário, o Conselho de Administração da EBSEERH poderá designar substituto para membro da Diretoria. No caso de vaga, até o seu preenchimento, é do ministro da Educação a competência para designar substituto.

## QUESTÃO 18

Acerca da estrutura de governança das unidades hospitalares administradas pela EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete ao superintendente do hospital implementar o plano diretor da referida unidade hospitalar.
- (B) O número de gerências varia conforme quando se tratar ou não de hospitais universitários ou de ensino.
- (C) O superintendente do hospital será definido pelos membros da Diretoria Executiva da EBSEERH, devendo possuir titulação acadêmica e experiência comprovada em gestão pública na área de saúde, com mandato de dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez.
- (D) As gerências serão escolhidas pelo superintendente do hospital, em funções de livre nomeação e exoneração.
- (E) Faz parte do Colegiado Executivo das referidas unidades um representante do Ministério da Saúde; no caso de hospitais universitários ou de ensino, um representante do Ministério da Educação.

## QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que indica um ato que esteja dentro das competências do Conselho de Administração da EBSEERH para sua edição, sem necessidade de alteração legal ou mesmo do Estatuto da referida Empresa.

- (A) Dispor sobre o funcionamento da sua Diretoria Executiva.
- (B) Alterar competências dentro da sua estrutura organizacional, mediante proposta do presidente da EBSEERH.
- (C) Mudar a vinculação de sua Coordenadoria Jurídica.
- (D) Tratar sobre as atribuições do seu Conselho Consultivo.
- (E) Modificar a vinculação de seu órgão de auditoria interna.

## QUESTÃO 20

Considere as situações hipotéticas a seguir.

1. Maria foi aprovada em processo seletivo simplificado para contrato temporário de emprego na EBSEERH, sendo companheira de ocupante de cargo de livre provimento da referida Empresa.
2. Vanda foi aprovada em concurso público e é cônjuge de membro da Diretoria Executiva da EBSEERH.
3. Pedro foi aprovado em processo seletivo simplificado para contrato temporário de emprego na EBSEERH e é parente de 3º grau por afinidade de membro do seu Conselho Fiscal.
4. Jandira foi aprovada em concurso público, integrando o regime de pessoal permanente da EBSEERH, e é parente de 2º grau por consanguinidade de ocupante de cargo de livre provimento da referida Empresa.

Com base nas informações apresentadas e de acordo com disposição expressa contida no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Maria e Pedro não poderão ser contratados pela EBSEERH, ainda que para contratos por tempo determinado.
- (B) Jandira não poderá ser designada para função de confiança na EBSEERH; Vanda não tem vedação para tal.
- (C) Nenhum deles poderá ser designado para função de confiança na EBSEERH.
- (D) Maria poderá ser contratada por tempo determinado pela EBSEERH; Pedro tem vedação expressa.
- (E) Vanda não poderá ser nomeada em decorrência do concurso público para fazer parte do regime de pessoal permanente da EBSEERH.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Questões de 21 a 50

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO  
SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)**

Questões de 21 a 25

**QUESTÃO 21** \_\_\_\_\_

A 8ª Conferência Nacional de Saúde (1986) foi um marco do processo de formulação de um novo modelo de saúde pública universal. Acerca do tema, assinale a alternativa que indica um dos principais encaminhamentos dessa conferência.

- (A) A ruptura com a cisão estrutural entre saúde pública e medicina curativa individual e com a intensa privatização que, então, caracterizava o sistema de saúde brasileiro.
- (B) A socialização do sistema de saúde brasileiro e a privatização da medicina privada.
- (C) A fomentação das instituições superiores de ensino em saúde e a viabilização de estudos em especializações médicas pouco exploradas até então.
- (D) A criação de uma indústria nacional farmacêutica e de equipamentos médico-hospitalares.
- (E) A criação de um modelo previdenciário com financiamento obrigatório da União e garantia de uso de percentual elevado do produto interno bruto (PIB) brasileiro nas ações de saúde pública.

**QUESTÃO 22** \_\_\_\_\_

No âmbito do SUS, a participação, na perspectiva do controle social, possibilita à população

- (A) contrapor-se às ações de saúde promovidas pela Administração Pública.
- (B) agir sem a ajuda de equipes médicas e de apoio às ações em saúde.
- (C) interferir na gestão da saúde, colocando as ações do Estado na direção dos interesses da coletividade.
- (D) definir que o que é público deve estar sob o controle dos governantes, apenas.
- (E) não interferir no controle social, que deve ser traduzido apenas em mecanismos formais.

**QUESTÃO 23** \_\_\_\_\_

Com base na Resolução nº 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde, é correto afirmar que as funções, como membro do Conselho de Saúde,

- (A) não serão remuneradas.
- (B) serão remuneradas por meio de jetons.
- (C) devem ser exclusivas, não podendo o conselheiro acumular outra atividade profissional.
- (D) devem ser exercidas por outro membro da família, em caso de ausência do titular.
- (E) não garantem a dispensa do trabalho sem prejuízo para o conselheiro.

**QUESTÃO 24** \_\_\_\_\_

Quando ocorre a participação complementar dos serviços privados, nas situações em que as disponibilidades do SUS forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de determinada área, os critérios e os valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial serão estabelecidos

- (A) pelos Ministérios da Saúde e do Planejamento, conjuntamente.
- (B) levando-se em conta a média dos preços praticados pelo segmento privado na região.
- (C) necessariamente em edital de licitação para fins de contratação da instituição particular de saúde.
- (D) pela direção nacional do SUS, aprovados no Conselho Nacional de Saúde.
- (E) pelo Conselho de Saúde correspondente à região atendida.

**QUESTÃO 25** \_\_\_\_\_

Quanto ao VERSIA, assinale a alternativa correta.

- (A) É o sistema de verificação do SIASUS.
- (B) É um sistema centralizado e responsável pela geração das informações processadas pelo SIASUS.
- (C) É utilizado e atualizado diariamente pelo DATASUS.
- (D) Estão, entre os benefícios do VERSIA, a integridade das informações sobre os estabelecimentos de saúde e o intercâmbio eletrônico de dados com órgãos internacionais de saúde.
- (E) Tem abrangência exclusivamente municipal.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Questões de 26 a 50

**QUESTÃO 26** \_\_\_\_\_

Em relação à toxoplasmose, é correto afirmar que

- (A) o parasita pode ser evidenciado diretamente a partir de concentrado de hemácias.
- (B) Trata-se de uma doença de distribuição mundial, que acomete preferencialmente mulheres grávidas, com anemia gestacional.
- (C) o aumento dos níveis de IgG acima de 1:2048 indica infecção ativa.
- (D) a presença de anticorpos heterófilos acima de 1.000un/mL em líquidos não sanguíneos, como saliva, leite materno, líquido peritoneal, confirma a doença.
- (E) os gatos e outros felinos são hospedeiros intermediários, enquanto o homem e outros primatas são hospedeiros definitivos dessa parasitose.

## QUESTÃO 27

Em determinadas situações, linfócitos T imaturos específicos para os antígenos próprios podem encontrar esses antígenos nos órgãos linfoides geradores e serem deletados. Em relação a esse processo, é correto afirmar que ele é conhecido como

- (A) tolerância central.
- (B) tolerância periférica.
- (C) supressão autoimune.
- (D) autoimunidade.
- (E) carcinogênese.

## QUESTÃO 28

Acerca do diagnóstico da sífilis, assinale a alternativa correta.

- (A) A identificação direta do *Treponema palidum* é de difícil determinação, com alta incidência de falso-positivos.
- (B) Na sífilis secundária, é costumeiro o teste para diagnóstico diferencial da Aids.
- (C) O teste mais comumente utilizado é o VDRL, teste treponêmico de hemaglutinação.
- (D) Na sífilis congênita, é feito diagnóstico diferencial para outras infecções, como toxoplasmose, rubéola e herpes.
- (E) A precisão do VDRL permite excluir a possibilidade de sífilis congênita em recém-nascidos.

## QUESTÃO 29

As células natural killer (termo oriundo do inglês *natural killer cell*) também conhecidas como células exterminadoras naturais, ou células NK, são definidas como células citotóxicas não específicas que são importantes na resposta precoce às células tumorais e infecções virais.

Em relação às células NK, assinale a alternativa correta.

- (A) São menores que os demais linfócitos.
- (B) Correspondem a mais de 40% das células mononucleares do sangue periférico.
- (C) As células NK fazem parte do sistema imune adaptativo.
- (D) As células NK são restritas por proteínas MHC (exibidas na superfície das células infectadas) e desenvolvem células de memória.
- (E) As atividades das células NK são reguladas por meio da ativação e inibição das moléculas receptoras expressas em sua superfície celular.

## QUESTÃO 30

O diagnóstico da mononucleose, pode ser clínico, associado ao leucograma, que revela leucocitose com elevada linfocitose atípica. Nesse caso, é correto afirmar que o teste adequado e o respectivo resultado clássico serão

- (A) exame de urina, positivo para a demonstração do parasita.
- (B) hemograma, com número reduzido de hemácias do tipo esferócitos.
- (C) hemograma completo, com número elevado de linfócitos.

- (D) hemograma, com número elevado de hemácias nucleadas.
- (E) hemograma completo, com número reduzido de neutrófilos.

## QUESTÃO 31

Considerando que o paciente com mononucleose pode ter diversas complicações, assinale a alternativa que apresenta aquela cujo diagnóstico laboratorial está diretamente relacionado ao sistema imunológico.

- (A) Granulocitopenia.
- (B) Trombocitopenia.
- (C) Anemia hemolítica.
- (D) Síndrome de Guillain-Barré.
- (E) Ruptura esplênica, com neutrocitose.

## QUESTÃO 32

Considerando os métodos de diagnóstico laboratoriais, assinale a alternativa que indica aquele que pode ser adequadamente utilizado em qualquer fase da tripanossomíase americana.

- (A) Hemocultura.
- (B) Xenodiagnóstico.
- (C) Concentração e titulação plasmática.
- (D) ELISA.
- (E) Esfregaço sanguíneo corado por Giemsa.

## QUESTÃO 33

No preparo de testes para identificação de antiestreptolisina O, obtém-se inicialmente soro do paciente a 1:10. No entanto, é necessário obter-se diluições de 1:100 e 1:500 antes da distribuição nos tubos. Considerando essas informações, é correto afirmar que, para se obter uma dessas diluições, é necessário tomar

- (A) 0,1 mL do soro e adicionar 4,9 mL de tampão ASLO para diluí-lo a 1:100.
- (B) 0,2 mL do soro e adicionar 4,8 mL de tampão ASLO para diluí-lo a 1:100.
- (C) 0,5 mL do soro e adicionar 4,5 mL de tampão ASLO para diluí-lo a 1:100.
- (D) 0,5 mL do soro e adicionar 9,5 mL de tampão ASLO para diluí-lo a 1:500.
- (E) 1,0 mL do soro e adicionar 9,0 mL de tampão ASLO para diluí-lo a 1:500.

## QUESTÃO 34

Em exames simples de urina, como o EAS, é comum o uso da fita "dipstik" para avaliar qualitativamente as substâncias presentes ou ausentes, o que pode sugerir desde infecções graves a simples desidratações. Quanto a esse assunto, assinale a alternativa que apresenta resultado considerado alterado.

- (A) pH neutro.
- (B) Ausência de nitritos.
- (C) Negativo para corpos cetônicos.
- (D) Positivo para nitratos.
- (E) Leucócitos presentes em até 10.000 células/mL.

### QUESTÃO 35

Acerca do teste de Coombs direto, assinale a alternativa correta.

- (A) Busca observar eritroblastos no sangue do recém-nascido.
- (B) É um teste de hemaglutinação das hemácias do recém-nascido.
- (C) A não-hemaglutinação visível a olho nu é considerada resultado negativo.
- (D) Necessita da adição de suspensão de glóbulos vermelhos normais O Rh + a 5% em salina.
- (E) Busca observar hemaglutinação do soro da mãe.

### QUESTÃO 36

Em relação à urocultura, é correto afirmar que

- (A) deve ser sempre pedida quando o exame eas indicar a presença de infecção bacteriana.
- (B) é aconselhável fazer o exame passados três dias do uso de antibióticos generalistas para evidenciar apenas a bactéria realmente causadora da infecção.
- (C) é útil para indicar antibióticos mais eficazes para determinada bactéria.
- (D) a urina coletada deve descansar ou sedimentar por oito horas, em temperatura ambiente, para permitir o máximo crescimento das células.
- (E) constitui técnica obrigatória antes da coloração de gram.

### QUESTÃO 37

Quanto aos testes de gravidez feitos com urina ou sangue da mulher, assinale a alternativa correta.

- (A) Os testes de urina encontrados em farmácia são considerados biológicos, enquanto os laboratoriais com sangue são imunológicos.
- (B) Os testes de aglutinação pelo látex, seja direta ou indiretamente, são testes imunológicos qualitativos da gravidez.
- (C) Para os testes qualitativos, deve-se coletar urina enquanto, para os quantitativos, deve-se coletar sangue da mulher.
- (D) Na prova de aglutinação direta, o látex-HCG formará grumos macroscópicos quando misturado à urina ou sangue de mulheres grávidas.
- (E) Na prova de inibição da hemaglutinação, o surgimento de grumos macroscópicos grosseiros aponta para resultado positivo.

### QUESTÃO 38

Os conhecimentos acerca da bioquímica do sangue são importantes para entender o metabolismo de pessoas saudáveis e das que necessitam de tratamento. Quanto a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Devido ao tamanho e à dificuldade de transporte, as proteínas não estão livres no plasma e normalmente são carreadas pelos componentes celulares do sangue.

- (B) O oxigênio e o gás carbônico são transportados principalmente no interior das hemácias, e assim não são componentes inorgânicos importantes no plasma.
- (C) A queda significativa de pH que ocorre na diabetes severa é resultante do aumento induzido do CO<sub>2</sub> no sangue pelos corpos cetônicos.
- (D) A composição sanguínea é bastante estável ao longo do dia, devido à existência de um complexo sistema de tamponamento de bicarbonato e fosfato.
- (E) O sódio é o principal componente inorgânico dissolvido no plasma sanguíneo.

### QUESTÃO 39

Uma criança cujo sangue é do tipo B é filha de mãe com tipo sanguíneo A. Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Nesse caso, pode-se afirmar que a criança correu risco de sofrer de eritroblastose fetal.
- (B) O tipo sanguíneo do pai poderá ser B ou O.
- (C) A criança poderá receber transfusões de sangue do pai ou da mãe, se todos forem RH positivo.
- (D) Essa criança poderá ter irmãos de todos os tipos sanguíneos para o sistema ABO.
- (E) As proteínas que determinam o sistema ABO são antígenos presentes no plasma.

### QUESTÃO 40

Para testar a sensibilidade de uma bactéria isolada de um paciente com infecção, costuma-se fazer um antibiograma. Em relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) As bactérias são cultivadas em placas de petri, em meios líquidos ou semilíquidos.
- (B) O ágar-sangue é um grande diferenciador da susceptibilidade da bactéria a diversos antibióticos.
- (C) A incubação em placa de petri garante condições locais anaeróbicas.
- (D) Onde houver um halo em torno dos papéis com antibiótico, a bactéria conseguiu desenvolver-se e não é considerada sensível.
- (E) Discos de papel embebidos em diferentes antibióticos são acondicionados em diferentes locais do mesmo meio de cultura.

### QUESTÃO 41

No que se refere às considerações de segurança, assinale a alternativa que apresenta o procedimento **incorreto**.

- (A) O manuseio de amostras em trânsito é permitido para evitar a perda de condições de análise, como a adição de anticoagulantes ou antioxidantes.
- (B) Toda amostra deve ser considerada potencialmente patogênica.
- (C) A identificação deve ser colocada no frasco, e não na tampa ou sobre os rótulos.
- (D) O contato de microrganismos com anestésicos deve ser curto para evitar ação bactericida.
- (E) As mãos do técnico devem ser lavadas e secas antes da coleta.

## QUESTÃO 42

O álcool a 70% é um dos agentes desinfetantes de mais amplo uso em microbiologia. No entanto, o álcool comercial é encontrado a 96%. Com base nessas informações, é correto afirmar que, para preparar 1 L de álcool a 70% a partir do álcool comercial mencionado, é necessário misturar

- (A) 700 mL de álcool e acrescentar 300 mL de água destilada.
- (B) 714 mL de álcool e acrescentar 286 mL de água destilada.
- (C) 729 mL de álcool e acrescentar 271 mL de água destilada.
- (D) 750 mL de álcool e acrescentar 250 mL de água destilada.
- (E) 754 mL de álcool e acrescentar 246 mL de água destilada.

## QUESTÃO 43

Para a eliminação de resíduos microbiológicos, incluindo amostras clínicas, é correto afirmar que esse material deve

- (A) ser acondicionado em saco plástico branco.
- (B) ser acondicionado em frascos rígidos com tampa.
- (C) ser incinerado em câmaras especiais.
- (D) passar por esterilização úmida.
- (E) passar por esterilização seca.

## QUESTÃO 44

Quanto à manipulação de amostras contendo bacilos da tuberculose é correto afirmar que ela demanda instalações de nível de segurança

- (A) NB-2 sempre.
- (B) NB-4 sempre.
- (C) NB-3 ou NB-4, dependendo da existência de aerossóis nas amostras.
- (D) NB-3 sempre.
- (E) NB-2 ou NB-3, dependendo da existência de aerossóis nas amostras.

## QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que **não** apresenta equipamentos de proteção pessoal indicados para uso em laboratórios de tuberculose.

- (A) luvas de látex.
- (B) máscaras cirúrgicas.
- (C) batas de laboratório.
- (D) batas de proteção.
- (E) luvas de vinil.

## QUESTÃO 46

No Brasil, o Ministério da Saúde estima que quase três mil pessoas são contaminadas por leishmaniose anualmente. Considerando que há um número esperado de casos em todo o Brasil, é correto afirmar que esse é um fenômeno de

- (A) infestação.
- (B) prevalência.
- (C) endemia.
- (D) epidemia.
- (E) pandemia.

## QUESTÃO 47

O parasitismo é uma relação ecológica entre seres vivos de diferentes espécies. Ele surgiu a partir de adaptações que permitem ao parasita ser beneficiado por seu hospedeiro, após milhares de anos de associação. Acerca dessa relação ecológica, é correto afirmar que, se é uma relação evolutivamente

- (A) antiga, tende a se tornar neutra para o hospedeiro.
- (B) antiga, tende a se tornar positiva para o hospedeiro.
- (C) antiga, tende a se tornar mais agressiva para o hospedeiro.
- (D) recente, tende a ser mais agressiva para o hospedeiro, podendo levar à morte.
- (E) recente, tende a ser neutra para o hospedeiro, não causando sintomas ou doença propriamente dita.

## QUESTÃO 48

Em parasitologia, o diagnóstico direto é a principal forma de identificar o agente etiológico. Usualmente, apenas quando há sintomatologia para doenças específicas, é recomendado o diagnóstico indireto. Este é o caso de testes como

- (A) esfregaço de material sanguíneo.
- (B) hemaglutinação de material sanguíneo.
- (C) visualização macroscópica de matéria fecal.
- (D) visualização microscópica de matéria fecal.
- (E) biópsia tegumentar ou de medula óssea.

## QUESTÃO 49

Uma vez que o diagnóstico direto é a principal forma de identificar parasitoses, é importante ao especialista saber diferenciar e identificar o agente etiológico visualizado. Considerando a observação de esfregaço sanguíneo ao microscópio apresentando organismo unicelular, com flagelo único, membrana ondulante e sem pseudópodes é correto afirmar que pode ser indicativo da parasitose denominada

- (A) doença de chagas.
- (B) amebíase.
- (C) toxoplasmose.
- (D) dengue.
- (E) malária.

## QUESTÃO 50

A esquistossomose intestinal tem importância sanitária no Brasil. O seu ciclo de vida é heterógeno e está relacionado à veiculação hídrica. Entre outras medidas, a profilaxia está mais relacionada ao controle das populações animais dos hospedeiros intermediários do que dos reservatórios. Acerca desse tema, assinale a alternativa que apresenta um animal que **não** atua como reservatório, mas sim como hospedeiro intermediário.

- (A) Saruê (marsupial).
- (B) Planária (platelminto).
- (C) Hamster (roedor).
- (D) Gato (carnívoro).
- (E) Caramujo (molusco).