



Concurso Público

Edital 009/PROAD/SGP/2013

Superior

Cargo

BIOMÉDICO

Caderno de Prova

Nome do Candidato

Número de Inscrição

						-	
--	--	--	--	--	--	---	--

Assinatura do Candidato

--

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 17, é constituído de **50 (cinquenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 20 – Informática

21 a 30 – Conhecimentos Diversos

31 a 50 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o campo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

- 3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. A duração da prova é de **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a coleta de impressão digital de candidatos.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas.
7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.
8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente quando estiver faltando trinta minutos** para o término da prova.
9. Na página 17 deste Caderno de Prova encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas, destacada e levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia atentamente o artigo do consultor Luiz Marins e responda às questões de 01 a 07.

Não deixe o inverno entrar em sua cabeça

- 1 No inverno, as noites são longas e os dias, curtos. Essas noites longas e frias podem nos deixar mais propensos a ver o mundo e as pessoas com lentes embaçadas pela neblina de pensamentos negativos. As roupas mais pesadas que temos que usar podem também nos deixar mais pesados, menos soltos, mais voltados para dentro de casa e de nós mesmos. O sol mais fraco ilumina menos e, com
- 5 menos luz, corremos o risco de, contaminados pelo inverno, perder até a clareza de nossos pensamentos, que podem se obscurecer, nos fazendo perder a lucidez – palavra que vem de luz.
- Devemos ter o cuidado de não deixar que o inverno entre em nossas mentes. Como dizia o poeta francês Victor Hugo (1802-1885), saibamos gargalhar para que o sol possa varrer o inverno de nossos rostos.
- 10 Para isso, é preciso ter olhos para enxergar a beleza e o significado dessa estação fria. Compreender o mundo a partir da natureza que se encolhe, aguarda, hiberna, espera. E que faz tudo isso com a enorme sabedoria de se preparar para a estação seguinte: a primavera, quando tudo renasce, brota, se expande, floresce. É preciso entender que não haveria primavera se não houvesse o outono e o inverno.
- 15 Não devemos deixar entrar em nossas cabeças a frieza do inverno e sua falta de luz. Mas devemos sim aprender com ele a lição de que nós também devemos ter momentos de pausa, de reflexão, de planejamento e de preparo para que possamos usufruir com toda a força da explosão da primavera que, sem dúvida nenhuma, virá. E temos de fazer isso com alegria, gargalhando, como dizia o escritor e poeta francês.
- 20 O que quero sugerir é que aproveitemos o inverno para refletir, planejar, pensar com seriedade e alegria sobre nossos objetivos e o que estamos fazendo de bom para que não apenas nós, mas toda a humanidade tenha uma primavera mais feliz.

(Revista Trip, agosto de 2012.)

Questão 01

Sobre a relação entre a natureza e o homem feita pelo autor, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O ser humano é o único responsável pelas alterações em sua vida e na natureza.
() Pensamentos negativos conduzem o homem a gastar mais energia e recursos em suas ações.
() O homem deve aprender com as mudanças de estação da natureza.
() A vida não é feita apenas de momentos alegres e felizes, mas de tristes também.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, V, F
(B) V, V, F, V
(C) V, F, F, F
(D) F, F, V, V

Questão 02

Releia o trecho: *Compreender o mundo a partir da natureza que se encolhe, aguarda, hiberna, espera. E que faz tudo isso com a enorme sabedoria de se preparar para a estação seguinte: a primavera, quando tudo renasce, brota, se expande, floresce. É preciso entender que não haveria primavera se não houvesse o outono e o inverno.* Esse trecho permite o entendimento de que o homem

- (A) precisa adaptar-se às estações da natureza, pois viverá com maior tranquilidade e lucidez.
(B) age forçado pelas mudanças relativas à natureza que influenciam seu pensar e suas decisões.
(C) pode compreender que cada momento de sua vida tem característica própria, assim como a natureza.
(D) realiza suas atividades com sabedoria tendo em vista seu respeito à natureza.

Questão 03

Em relação ao texto, analise as afirmativas.

- I - No primeiro parágrafo, as referências ao inverno voltam-se para o fechamento em si mesmo, a obscuridade, pouca alegria.
- II - No segundo e quarto parágrafos, há certa incitação a que o homem não se deixe abalar por pensamentos negativos ou pouco lúcidos.
- III - No terceiro parágrafo, o inverno pode ser tomado como um tempo em que o homem age com sabedoria.
- IV - No quinto parágrafo, o autor expressa o porquê fez a relação entre inverno e primavera.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.

Questão 04

A função da elipse em um texto é propiciar a não repetição de uma palavra ou expressão que pode ser entendida no contexto. Assinale o trecho que apresenta exemplo de elipse verbal.

- (A) *No inverno, as noites são longas e os dias, curtos.*
- (B) *Não devemos deixar entrar em nossas cabeças a frieza do inverno e sua falta de luz.*
- (C) *Devemos ter o cuidado de não deixar que o inverno entre em nossas mentes.*
- (D) *saibamos gargalhar para que o sol possa varrer o inverno de nossos rostos.*

Questão 05

Ao referir-se ao escritor francês Victor Hugo, o autor usou uma propriedade textual denominada:

- (A) Coerência.
- (B) Intertextualidade.
- (C) Pressuposição.
- (D) Polissemia.

Questão 06

Em *É preciso entender que não haveria primavera se não houvesse o outono e o inverno.*, há perfeita correlação entre as duas ocorrências do verbo haver. Assinale a alternativa que também apresenta correlação correta entre os tempos verbais.

- (A) A coordenadora daquele órgão afirmou que não fará o relatório se seu funcionário não fizer o serviço.
- (B) Se o candidato dormisse durante as aulas, jamais conseguirá ser aprovado.
- (C) O servidor teria feito todo o levantamento solicitado caso não lhe tivessem cortado as horas extras.
- (D) Esperamos que os candidatos tivessem se preparado suficientemente para o concurso.

Questão 07

A coesão é a propriedade textual pela qual as partes de um texto se ligam semanticamente. Sobre elementos coesivos usados no texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) A expressão *tudo isso* (parágrafo 3) refere-se às ações de *renascer, brotar e florescer*.
- (B) O conector *mas* (parágrafo 4) repele a ideia anterior e adiciona nova ideia como acréscimo.
- (C) O uso das palavras *mais* e *menos* no mesmo parágrafo (parágrafo 1) quebra a ligação coesiva dos enunciados visto que trazem ideias opostas.
- (D) O conector *Para isso* (parágrafo 3) retoma o parágrafo anterior para indicar a finalidade do que é afirmado na frase em que se encontra.

Questão de ataque

1 Se tu quiseses escrever um texto sobre um tema qualquer, seja ele científico ou não, a primeira coisa que se exige não é conhecimento nem imaginação, mas sim coragem.

5 Nada disso de fazer emboscadas, de só andar em grupo ou pelos caminhos seguros. Nada de ficar esperando pacientemente pelas palavras. Elas são sorrateiras, escorregadias, ardilosas. Cheias de diferentes figuras e camuflagens, cheias de artifícios, armadilhas, artimanhas, arapucas... ara! Palavra assim a gente vai e ataca!

Não tenhas pena, não. Então, é preciso ter pulso. Puxar pela ponta da letra, arrancar pela raiz e atingir até as derivadas se for preciso. Porque o mais importante é ensiná-las quem está regendo o texto.

10 Segue mais um aviso: é necessário fazê-lo rápido. Arrisca-te com a ponta da caneta tão logo as avistes, pois estas danadas têm por dom fugir o mais depressa que podem. E elas podem muito.

(Disponível em Mônica. Pequenas crônicas da vida cotidiana. blogspot.com.br. Acesso em 12/12.)

Questão 08

A blogueira dá conselhos a quem pretende escrever. Segundo ela,

- (A) o escritor deve aguardar que as palavras, corajosas, agucem sua imaginação.
- (B) as palavras, se não tomadas fortemente, têm força bastante para deixar o escritor mudo.
- (C) o escritor que não consegue escrever deve criar armadilhas para as palavras.
- (D) as palavras se escondem do escritor quando este tem dúvida quanto ao significado.

Questão 09

No terceiro parágrafo, qual enunciado explica uma ação proposta?

- (A) *Então, é preciso ter pulso.*
- (B) *Não tenhas pena, não.*
- (C) *Porque o mais importante é ensiná-las quem está regendo o texto.*
- (D) *Puxar pela ponta da letra, arrancar pela raiz e atingir até as derivadas se for preciso.*

Questão 10

Usando a terceira pessoa do singular no trecho *Arrisca-te com a ponta da caneta tão logo as avistes*, fica:

- (A) Arrisca-se com a ponta da caneta tão logo as avistes.
- (B) Arrisque-se com a ponta da caneta tão logo as aviste.
- (C) Arrisca-se com a ponta da caneta tão logo as avista.
- (D) Arrisque-se com a ponta da caneta tão logo as avista.

INFORMÁTICA

Questão 11

Sobre o uso seguro da Internet, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O acesso a sites de instituições financeiras deve ser feito clicando-se em um link existente em uma página ou em uma mensagem, nunca digitando-se o endereço diretamente na barra de endereços do navegador Web.
- () O computador deve ser mantido com a data atualizada para impedir que certificados digitais válidos sejam considerados não confiáveis e que certificados digitais não confiáveis sejam considerados válidos.
- () O protocolo HTTPS não é indicado para transmissões que envolvem informações sigilosas, como senhas, números de cartão de crédito e dados bancários, nesses casos deve ser utilizado o protocolo HTTP, que oferece conexões seguras.
- () O navegador Web deve estar sempre atualizado com a versão mais recente, pois geralmente incorpora melhores mecanismos de segurança.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, F, V
- (B) F, F, V, V
- (C) V, F, V, F
- (D) V, V, F, F

Questão 12

A planilha abaixo foi desenvolvida no Microsoft Excel 2007 (idioma Português).

	A	B	C	D	E	F
1	10	15	35		87	
2	12	17	1		20	
3	8	22	60		60	
4					50	
5					22	
6						

A coluna da esquerda apresenta células da planilha e a da direita, as fórmulas que foram utilizadas para gerar os valores exibidos em cada uma delas. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

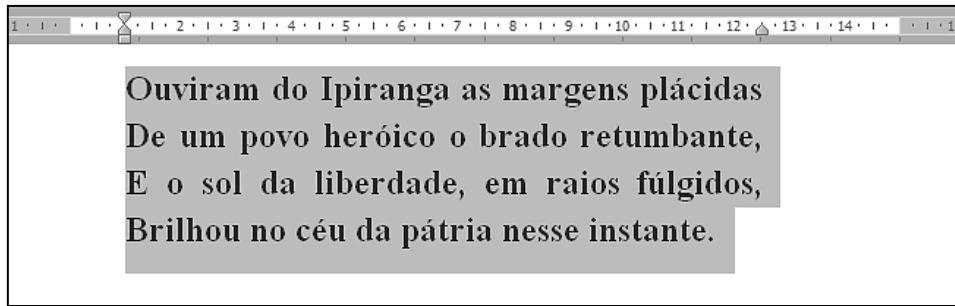
- 1 - E1 () =SE(C2>A3;A1;C3)
- 2 - E2 () =POTÊNCIA(B3;C2)
- 3 - E3 () =SOMA(A1;B2;C3)
- 4 - E4 () =MÁXIMO(A3:C3)-MÍNIMO(A1:C1)
- 5 - E5 () =MÉDIA(A3;B2;C1)

Assinale a sequência correta.

- (A) 4, 2, 1, 3, 5
- (B) 5, 4, 3, 1, 2
- (C) 3, 2, 1, 5, 4
- (D) 3, 5, 1, 4, 2

Questão 13

A figura abaixo apresenta um texto desenvolvido no Microsoft Word 2007 (idioma Português).



Sobre o texto seleccionado, assinale a alternativa que apresenta a formatação correta de fonte e o alinhamento de parágrafo utilizado.

- (A) Fonte: Brush Script MT, Tamanho: 18, Negrito;
Alinhamento: Justificado.
- (B) Fonte: Times New Roman, Tamanho: 18, Negrito;
Alinhamento: Justificado.
- (C) Fonte: Arial, Tamanho: 18, Negrito, Itálico;
Alinhamento: Centralizado.
- (D) Fonte: Bookman Old Style, Tamanho: 18, Negrito;
Alinhamento: Centralizado.

Questão 14

Analise a planilha abaixo do LibreOffice Calc 4.0.4 (idioma Português).

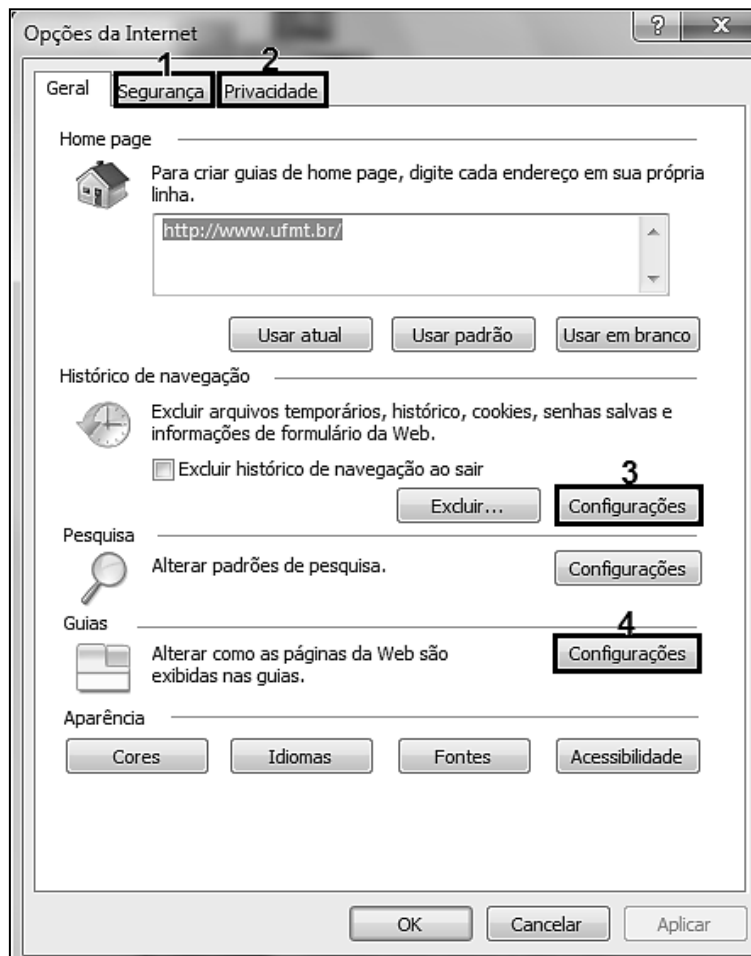
	A	B	C
1	1	6	
2	2	7	
3	3	1	
4			
5			

O valor exibido na célula C4 quando nela se aplicar a fórmula =SOMASE(A1:A3;">=2";B1:B3) é:

- (A) 7
- (B) 1
- (C) 8
- (D) 14

Questão 15

A figura abaixo ilustra a janela Opções da Internet, do Internet Explorer 9 (idioma Português), com algumas regiões identificadas de 1 a 4.



Sobre a figura, analise as afirmativas.

- I - Clicando-se no botão identificado pelo número 3, abre-se uma janela na qual é possível configurar o espaço em disco utilizado para o armazenamento de arquivos temporários da internet.
- II - Na guia/aba identificada pelo número 2, é possível gerenciar as configurações de segurança de uma zona de sites confiáveis e uma zona de sites restritos.
- III - A guia/aba identificada pelo número 1 oferece um gerenciamento do nível de bloqueio de *cookies*, bem como uma opção para ativar/desativar o Bloqueador de *Pop-ups*.
- IV - Clicando-se no botão identificado pelo número 4, abre-se uma janela na qual é possível habilitar/desabilitar a navegação com guias.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I e IV, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) I, II e III, apenas.

Questão 16

Sobre conceitos de *hardware*, marque a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) RAMBUS é um tipo de memória RAM.
- (B) Memória ROM é um tipo de memória utilizada para leitura.
- (C) A GPU é a Unidade de Processamento Gráfico.
- (D) O *scanner* é um dispositivo de saída de dados.

Questão 17

A figura abaixo ilustra parte da janela do Windows Explorer do Windows 7 (idioma Português), em sua configuração padrão de instalação.



A partir das informações da figura, analise as afirmativas.

- I - A pasta **Docs 2013**, que está selecionada, contém 5 (cinco) itens, sendo 2 (duas) pastas e 3 (três) arquivos do Microsoft Word.
- II - Verifica-se no lado esquerdo da janela que a pasta **Contratos** possui, pelo menos, uma pasta em seu conteúdo.
- III - A pasta **Recibos** encontra-se vazia, enquanto a pasta **Memorandos** possui, pelo menos, um arquivo em seu conteúdo.
- IV - A opção de visualização do conteúdo da pasta **Docs 2013** é o modo de exibição **Detalhes**.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.

Questão 18

A coluna da esquerda apresenta funções do LibreOffice Calc 4.0.4 (idioma Português) e a da direita, suas definições. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|----------------|-----|--|
| 1 - ARRUMAR | () | Combina vários itens de texto em apenas um. |
| 2 - DESVPAD | () | Calcula o desvio padrão com base em uma amostra. |
| 3 - CONCATENAR | () | Remove espaços extras do texto. |
| 4 - MED | () | Retorna a mediana de uma amostra fornecida. |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 2, 3, 4
- (B) 2, 1, 4, 3
- (C) 3, 2, 1, 4
- (D) 4, 1, 2, 3

Questão 19

Sobre as opções de exportação como PDF do LibreOffice Writer 4.0.4 (idioma Português), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- Permite definir uma senha de abertura e de permissão do arquivo.
- Permite assinar o PDF com uma marca d'água.
- Não é possível bloquear a cópia do conteúdo do PDF criado.
- Não permite reduzir a resolução da imagem a ser exportada.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V, F
- (B) V, V, V, V
- (C) F, F, F, V
- (D) V, V, F, F

Questão 20

Sobre o Firefox 22.0 (idioma Português), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- Permite usar uma senha mestra.
- Não permite bloquear sites avaliados como falsos.
- Permite desativar a execução de JavaScript.
- Não permite verificar ortografia ao digitar.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, F
- (B) V, F, F, V
- (C) F, V, V, F
- (D) F, V, F, V

CONHECIMENTOS DIVERSOS

Questão 21

A coluna da esquerda apresenta tipos de líderes e a da direita, caracterização de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|-----------------|--------------------------|--|
| 1 - Autocrático | <input type="checkbox"/> | Proporciona aos liderados autonomia total para tomar decisões. |
| 2 - Democrático | <input type="checkbox"/> | Respeita valores como hierarquia e obediência. |
| 3 - Liberal | <input type="checkbox"/> | Permite que os liderados participem do processo decisório. |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 3, 2
- (B) 2, 1, 3
- (C) 3, 1, 2
- (D) 3, 2, 1

Questão 22

A comunicação interpessoal nas organizações envolve sistema de comunicação e seus vários componentes como: fonte, transmissor, canal, receptor, destinatário, além da retroalimentação e os prováveis ruídos. A respeito de uma situação de comunicação entre pessoas em determinada organização, assinale a afirmativa correta.

- (A) O e-mail é o receptor que decodifica mensagem fornecida pelo chefe aos funcionários da seção.
- (B) O telefone é o transmissor que codifica mensagem do gerente de pessoal enviada aos empregados.
- (C) A intranet pode ser um canal de comunicação entre os funcionários de um departamento da organização.
- (D) A retroalimentação envia mensagem emitida pelo gerente comercial aos vendedores da loja.

Questão 23

Os estudos sobre Motivação resultaram em várias teorias, como a Teoria da Expectativa, de Victor Vroom (1964); Teoria de Equidade, de J. Stacy Adams (1998); Teoria das Necessidades, de Abraham Maslow (1943); Teoria dos Dois Fatores, de Frederick Herzberg (1959), dentre outras.

Sobre a Teoria dos Dois Fatores, que são os motivacionais e os higiênicos, analise as características.

- I - Possibilidade de crescimento na organização;
- II - Estilo de liderança e supervisão do gestor;
- III - Relações interpessoais com companheiros de trabalho;
- IV - Exercício de responsabilidade nas funções;
- V - Reconhecimento pelo trabalho bem feito;
- VI - Condições físicas e de segurança no trabalho.

Marque a alternativa que apresenta apenas as características dos fatores motivacionais.

- (A) I, III, IV e VI.
- (B) II, IV e V.
- (C) II, III, V e VI.
- (D) I, IV e V.

Questão 24

A Qualidade do Atendimento ao Usuário/Cliente envolve uma cultura do todo na organização, em que todos devem convergir para oferecer o melhor atendimento. Para o usuário, a organização é uma pessoa que responde ao telefone, no balcão, no endereço eletrônico e que, de alguma maneira, mantém contato direto com ele. A qualidade, em síntese, é o atendimento das necessidades do usuário. Assim, marque a alternativa que apresenta uma situação em que **NÃO** há qualidade no atendimento.

- (A) João procura o protocolo de atendimento de uma organização, o atendente ouve atentamente sua solicitação, o encaminha para o setor responsável. Este atende com rapidez, define um prazo para a solução e, na data certa, tem o caso solucionado.
- (B) Cláudia entra em contato por telefone com a universidade para solicitar um documento, é atendida com educação pela assistente de administração, que anota as informações, avisa que o prazo é de 24 horas, e disponibiliza o documento após 72 horas.
- (C) Joana liga para a central de atendimento ao usuário de uma empresa, explica seu problema ao atendente, este registra a solicitação, mas não resolve no momento. No entanto, anota o contato do usuário e no prazo determinado se comunica com o mesmo, solucionando o problema.
- (D) Márcio se dirige até o balcão de atendimento da coordenação de seu curso solicitando matrícula em outras disciplinas, o atendente ainda não tem todas as informações, solicita a outro funcionário que o atenda, o que ocorre prontamente.

Questão 25

Sobre os principais deveres do servidor público, conforme o Código de Ética do Servidor Público Civil (Decreto N.º 1.171/1994), assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Comunicar a seus superiores, em qualquer tempo, todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, e tomar as providências cabíveis.
- (B) Tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (C) Manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- (D) Participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.

Questão 26

Em relação às regras deontológicas do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil (Decreto N.º 1.171/1994), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Os atos e fatos verificados na conduta do dia a dia na vida privada do servidor público não interferem no seu bom conceito na vida profissional.
- () O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- () A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público descaracterizam a disciplina na organização pública.
- () Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, V, F
- (B) F, F, V, V
- (C) V, V, F, V
- (D) F, V, F, V

Questão 27

A respeito dos Direitos e Vantagens do servidor público preconizados pela Lei N.º 8.112/1990, analise as afirmativas.

- I - Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- II - O servidor exonerado não terá direito, em qualquer hipótese, à gratificação natalina.
- III - Não será concedida ajuda de custo ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo.
- IV - As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições indicados em lei.

Está correto o que se afirma em

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) IV, apenas.

Questão 28

Conforme a Lei N.º 8.112/1990, fica **PROIBIDO** ao servidor público:

- (A) Retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- (B) Requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.
- (C) Zelar pela economia do material e conservação do patrimônio público.
- (D) Manter conduta compatível com a moralidade administrativa.

Questão 29

Sobre a autorização e o reconhecimento de cursos, bem como o credenciamento de instituições de educação superior, segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei N.º 9.394/1996), é correto afirmar:

- (A) Possuem prazos ilimitados após processo regular de avaliação de cursos e habilitações ofertados em instituições de educação superior.
- (B) São direcionados exclusivamente a cursos, habilitações e instituições públicas da educação superior.
- (C) Requerem processo regular de avaliação de cursos, de habilitações e de instituições da educação superior.
- (D) Podem resultar, conforme o caso, em desativação de cursos, mas nunca em suspensão da autonomia da instituição de educação superior.

Questão 30

Sobre o reconhecimento, o registro e a validade nacional de diplomas de cursos superiores, segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei N.º 9.394/1996), assinale a afirmativa correta.

- (A) Os diplomas expedidos pelas universidades públicas serão por elas próprios registrados, e aqueles conferidos por instituições privadas serão registrados em universidades indicadas pela Secretaria de Educação Superior.
- (B) Os diplomas de graduação expedidos por universidades estrangeiras serão revalidados por universidades privadas que tenham curso de mesmo nível e área ou equivalente, independente dos acordos internacionais de reciprocidade ou equiparação.
- (C) Os diplomas de Mestrado e de Doutorado expedidos por universidades estrangeiras só poderão ser reconhecidos por universidades públicas que possuam cursos de graduação reconhecidos e avaliados, na mesma área de conhecimento e em nível equivalente ou superior.
- (D) Os diplomas expedidos pelas universidades serão por elas próprios registrados, e aqueles conferidos por instituições não universitárias serão registrados em universidades indicadas pelo Conselho Nacional de Educação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

A malária é uma doença infecciosa que acomete milhões de pessoas em todo o mundo. Atualmente, a Organização Mundial da Saúde (OMS) tem como estratégia para melhor controle da doença o diagnóstico precoce e o tratamento eficaz. Em relação ao diagnóstico laboratorial da malária, marque a afirmativa correta.

- (A) O método de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) é o mais utilizado nas regiões endêmicas e com alta densidade vetorial, haja vista que se trata de um método bastante sensível.
- (B) O método da gota espessa é o principal método para diagnóstico da malária no Brasil, podendo diferenciar as espécies parasitárias e quantificar os parasitos causadores.
- (C) O método do esfregaço sanguíneo delgado é utilizado em larga escala para o diagnóstico da malária, pois exhibe sensibilidade diagnóstica maior que o método da gota espessa.
- (D) Os Testes de Diagnóstico Rápido (TDR) para malária são uma alternativa para o diagnóstico da malária e são indicados como método confirmatório da gota espessa ou da PCR.

Questão 32

Há mais de 400 anos surgiram os primeiros relatos sobre a invenção do microscópio e o uso da microscopia. A descoberta de estruturas e organismos microscópicos propiciou o avanço de diversas áreas das ciências médicas e biológicas. No que diz respeito à microscopia óptica, analise as afirmativas a seguir.

- I - Na microscopia óptica, as lentes de campo, lentes objetivas e lentes oculares fazem parte do sistema de ampliação do microscópio.
- II - Em um microscópio óptico, o micrométrico e o macrométrico permitem a focalização grosseira e fina do objeto observado, respectivamente.
- III - No sistema de iluminação de um microscópio óptico, o diafragma é responsável pelo controle da abertura angular do cone de luz.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III, apenas.

Questão 33

O sucesso das análises citológicas e histológicas está diretamente relacionado ao tipo de corante utilizado, ao processamento das amostras, principalmente no que se diz respeito à espessura do esfregaço e ao processo de fixação do material. Em relação aos métodos e processos de coloração e fixação de tecidos e células, marque a afirmativa correta.

- (A) Um dos processos da coloração de uma célula é a coloração nuclear, nessa etapa emprega-se um corante basofílico, que tem afinidade com o núcleo celular.
- (B) Uma das principais técnicas de coloração usadas para uma distensão sanguínea é a de *May-Grünwald-Giemsa*, nessa técnica o corante Giemsa é básico e, portanto, cora o citoplasma.
- (C) O método de papanicolau se baseia no emprego de um corante básico (hematoxilina) e no uso de um corante ácido (*Orange G*), além do uso de um corante policromático.
- (D) O metanol, composto químico muito utilizado no processo de fixação de tecidos e células, é classificado como um agente oxidante, pois forma ligações cruzadas com as proteínas tissulares.

Questão 34

No processo de divisão celular e nos mecanismos de replicação do material genético das células, há progressivo encurtamento dos telômeros. Um dos mecanismos que diminui o processo de encurtamento dos telômeros e o processo de envelhecimento celular é a ação da telomerase. Sobre a telomerase, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A telomerase é uma holoproteína composta de uma parte proteica e outra contendo RNA.
- () A atividade da telomerase é acentuada na maioria das células somáticas humanas.
- () A alta atividade da telomerase nas células tumorais pode levar a um quadro de imortalidade celular.
- () A detecção dos níveis de telomerase nas células pode ser feita por métodos moleculares de PCR.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V, V
- (B) V, F, V, F
- (C) V, V, F, F
- (D) V, F, V, V

Questão 35

Quando em 1990 foi publicada a descoberta da técnica de PCR por Kary B. Mullis, talvez ainda não se imaginassem as vantagens dessa técnica para o avanço e o progresso dos métodos diagnósticos moleculares. A investigação laboratorial de microrganismos por meio de técnicas moleculares exhibe sensibilidade e especificidade muito maior do que a maioria dos testes tradicionalmente utilizados. Em relação à PCR, marque a afirmativa correta.

- (A) A desnaturação do DNA envolve a ruptura de ligações do tipo pontes dissulfeto para o encaixe do *primer*.
- (B) Para um bom anelamento do *primer*, é necessário que se tenha maior quantidade de domínios ricos em adenina e timina.
- (C) O anelamento do *primer* se dá, normalmente, em temperaturas 5° a 10°C maiores que a temperatura de *melting*.
- (D) O cloreto de magnésio se liga aos deoxinucleotídeos, agindo como cofator para a ação da enzima DNA polimerase.

Questão 36

Um Biomédico deseja preparar 0,2 L de solução de Hidróxido de Sódio (Massa Molar: 40,0 g/mol) a uma concentração de 10 g/L, a partir de uma solução estoque dessa substância de concentração 1 Molar. Qual o volume da solução estoque que será utilizado no preparo da solução desejada?

- (A) 50 mL
- (B) 10 mL
- (C) 100 mL
- (D) 200 mL

Questão 37

O *Western Blotting* é uma excelente técnica em biologia molecular que permite detectar uma proteína em uma amostra biológica, fornecendo, inclusive, informações sobre o seu tamanho e peso molecular. Em relação à técnica de *Western Blotting*, analise as afirmativas.

- I - A etapa inicial consiste na separação eletroforética das proteínas presentes na amostra a ser testada.
- II - É possível a detecção não somente qualitativa, mas também quantitativa da proteína de interesse.
- III - A proteína alvo é identificada pelo anticorpo secundário de origem monoclonal ou policlonal.
- IV - A etapa de revelação do complexo antígeno-anticorpo consiste em uma aplicação inicial de uma enzima de restrição.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

Questão 38

Um dos principais métodos aplicados em biotecnologia é o do DNA recombinante. A técnica do DNA recombinante

- (A) possibilita a produção de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) através da retirada de parte do DNA dos organismos manipulados.
- (B) pode utilizar microrganismos, como as bactérias, como vetores de DNA, transferindo os genes de interesse para as células alvo.
- (C) permite a modificação do genoma de um organismo vivo pela inserção e expressão de um gene de interesse.
- (D) utiliza enzimas de restrição com a função de cortar o DNA a ser inserido em um único ponto, permitindo a inserção precisa desse fragmento de DNA.

Questão 39

Em relação à metodologia do teste de ELISA, marque a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) O conjugado é um anticorpo ligado a uma enzima peroxidase e tem a função de oxidar um substrato e produzir cor na reação.
- (B) O uso de anticorpos policlonais aumenta a especificidade da técnica, diminuindo o número de reações cruzadas antígeno-anticorpo.
- (C) Na metodologia do tipo sanduíche, necessita-se de um anticorpo adsorvido na placa de ELISA, compondo o que se chama de fase sólida.
- (D) Para um ensaio quantitativo, é necessário construir uma curva padrão, utilizando calibradores de concentração conhecida.

Questão 40

Os métodos analíticos mais utilizados para a verificação e quantificação de drogas de abuso, como o etanol, a cocaína e a maconha, são aqueles que utilizam metodologias cromatográficas. Dentre os métodos de dosagem, há alguns mais simples e outros mais complexos. Qual método necessita de que a amostra analisada seja volátil ou estável termicamente?

- (A) Cromatografia líquida de alta performance
- (B) Cromatografia gasosa
- (C) Espectrometria de massas
- (D) Cromatografia em camada delgada

Questão 41

Entre as principais características de uma célula bacteriana estão a sua dimensão, a forma, a estrutura e o seu arranjo. Outras características importantes das bactérias são o aspecto e a morfologia de suas colônias. Esses elementos, juntamente com as características bioquímicas e metabólicas da célula bacteriana, são indispensáveis para a identificação das espécies de bactérias. Durante os procedimentos laboratoriais de identificação de uma bactéria, presente em uma amostra de urina, um Biomédico encontrou os seguintes resultados:

Exame de Gram: bastonete Gram negativo

Características Bioquímicas: fermentador de glicose, produtor de gás sulfídrico (H₂S) e possui capacidade de hidrolisar a ureia.

Os resultados encontrados permitem afirmar que a espécie de bactéria é:

- (A) *Escherichia coli*.
- (B) *Klebsiella pneumoniae*.
- (C) *Shigella sonnei*.
- (D) *Proteus mirabilis*.

Questão 42

A coluna da esquerda apresenta bactérias de importância clínica e laboratorial e a da direita, suas características. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| 1 - <i>Staphylococcus aureus</i> | () | Coco Gram positivo, catalase positiva e fermentador de manitol. |
| 2 - <i>Neisseria meningitidis</i> | () | Coco Gram positivo, beta hemolítico e teste de CAMP positivo. |
| 3 - <i>Streptococcus agalactiae</i> | () | Diplococos Gram negativos, catalase positiva e imóvel. |
| 4 - <i>Acinetobacter baumannii</i> | () | Bactéria Gram negativa, citrato positivo e não fermentadora de glicose. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 1, 3, 2, 4
- (B) 3, 1, 2, 4
- (C) 1, 3, 4, 2
- (D) 4, 2, 3, 1

Questão 43

Ao realizar um exame hematológico de hemograma, o Biomédico encontrou os seguintes resultados para a série vermelha:

Hemácias: $2,18 \times 10^6 / \text{mm}^3$

Hemoglobina: 6,1 g%

Hematócrito: 23,9 %

Calculando-se os índices hematimétricos, qual a provável patologia?

- (A) Anemia ferropriva
- (B) Anemia megaloblástica
- (C) Anemia de doença crônica
- (D) Anemia sideroblástica

Questão 44

Sobre os testes para avaliação da coagulação e hemostasia, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) A retração do coágulo é um teste de função plaquetária cujo resultado é determinado pela relação entre o soro, obtido após a retração do coágulo, e a quantidade total de sangue.
- (B) O tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) corresponde ao tempo gasto para ocorrer a coagulação do plasma recalcalcificado, avaliando os fatores de coagulação das vias intrínseca e comum.
- (C) O tempo de sangramento (TS) é utilizado para verificar a função vascular e a da hemostasia secundária, permitindo identificar os distúrbios das vias intrínseca, extrínseca e comum da coagulação.
- (D) O tempo de protrombina (TAP) corresponde ao tempo de coagulação do plasma, após a adição de tromboplastina, avaliando os fatores de coagulação das vias extrínseca e comum.

Questão 45

Um dos principais fundamentos utilizados para a dosagem de analitos séricos e plasmáticos é a espectrofotometria. O conhecimento da absorção de luz pela matéria tornou-se uma das formas mais usuais de se determinar a concentração de substâncias presentes em solução. Em relação à espectrofotometria, analise as afirmativas a seguir.

- I - A intensidade da cor de uma solução é proporcional à concentração das moléculas absorventes de luz; quanto mais concentrada for a solução maior será a quantidade de luz absorvida.
- II - A quantidade de luz absorvida por uma solução decresce à medida que se aumenta a espessura do meio absorvente.
- III - A cor de um analito em solução indica o comprimento de onda que deverá ser utilizado, ou seja, uma solução vermelha deverá ter sua absorção analisada com o comprimento de onda da luz vermelha.
- IV - Quanto maior o valor de transmitância, medido por um espectrofotômetro, menor será a concentração do analito investigado.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e IV, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

Questão 46

As parasitoses humanas causam uma diversidade muito grande de sinais e sintomas no indivíduo contaminado. Os parasitos, sejam eles sanguíneos ou intestinais, dependem do hospedeiro para realizar o seu metabolismo e, geralmente, fazem a espoliação de vários nutrientes do organismo do indivíduo parasitado. Durante certa parasitose intestinal, um indivíduo adulto apresentou um quadro de anemia intensa, com perda progressiva das reservas hepáticas de ferro. A anemia crônica apresentada, juntamente com a desnutrição, caracteriza o tipo clássico do indivíduo doente. O verme causador dessa parasitose, que possui uma cápsula bucal bem desenvolvida, com a presença de um par de placas cortantes e uma capacidade muito grande de adesão e dilaceração da mucosa intestinal, é o:

- (A) *Strongyloides stercoralis*.
- (B) *Taenia solium*.
- (C) *Ascaris lumbricoides*.
- (D) *Necator americanus*.

Questão 47

As metodologias das dosagens bioquímicas plasmáticas de creatinina, proteínas totais e albumina são, respectivamente:

- (A) Biureto, azul de bromocresol e picrato alcalino.
- (B) Verde de bromocresol, reação de Jaffé e picrato alcalino.
- (C) Picrato alcalino, Verde de bromocresol e reação de Jaffé.
- (D) Picrato alcalino, biureto e verde de bromocresol.

Questão 48

De acordo com a legislação profissional, **NÃO** é atribuição do Biomédico:

- (A) Realizar exames de Anatomia Patológica, incluindo macroscopia, microtomia, diagnósticos histoquímicos e imunohistoquímicos, diagnóstico molecular e processamento das amostras histopatológicas.
- (B) Realizar análise dos líquidos corporais humanos, incluindo as análises citológicas e citopatológicas, bem como, desde que legalmente habilitado, realizar a punção aspirativa para coleta desses líquidos corporais.
- (C) Assumir a responsabilidade técnica pelo processamento industrial e semi-industrial do sangue, bem como realizar todos os procedimentos técnicos de banco de sangue, transfusão e infusão de sangue, hemocomponentes e hemoderivados.
- (D) Realizar análises de amostras ambientais, incluindo as análises físico-químicas e microbiológicas da água e seus efluentes para o saneamento do meio ambiente.

Questão 49

A biossegurança dentro de um laboratório biomédico pode ser estratificada em níveis. A coluna da esquerda apresenta os níveis de biossegurança laboratorial e a da direita, suas características. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| 1 - Nível de Biossegurança 1 (NB-1) | () | É indicado para todos os laboratórios onde o trabalho com agentes incomuns possa causar doenças sérias ou potencialmente fatais como resultado de exposição por inalação. |
| 2 - Nível de Biossegurança 2 (NB-2) | () | É adequado ao trabalho que envolva agentes bem caracterizados e conhecidos por não provocarem doença em seres humanos. |
| 3 - Nível de Biossegurança 3 (NB-3) | () | É necessário que a equipe técnica do laboratório tenha treinamento específico no manejo de agentes patogênicos e o acesso ao laboratório deve ser limitado durante os procedimentos. |
| 4 - Nível de Biossegurança 4 (NB-4) | () | É necessário que a equipe do laboratório tenha conhecimento específico e completo direcionado para agentes infecciosos extremamente perigosos e deverá ser capaz de entender as funções da contenção primária e secundária. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 3, 1, 2, 4
- (B) 4, 1, 2, 3
- (C) 2, 4, 3, 1
- (D) 1, 4, 3, 2

Questão 50

A infração dos dispositivos contidos no Código de Ética do Biomédico sujeitará o profissional às penalidades previstas no artigo 34 do Decreto N.º 88.439, de 28 de julho de 1983. De acordo com a legislação, **NÃO** é penalidade atribuível ao profissional Biomédico:

- (A) Multa equivalente a até 10 vezes o valor da anuidade.
- (B) Suspensão do exercício profissional por até 3 anos.
- (C) Repreensão pública ou em aviso reservado.
- (D) Cancelamento do registro profissional.



Concurso Público

Edital 009/PROAD/SGP/2013

Nome: _____

Cargo: *Biomédico*

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa	Questão	Alternativa
01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

Esta folha é destinada para uso **EXCLUSIVO** do candidato.